2026

VONDER.com.br



É bom trabalhar com

vonder®

Mais que ferramentas, soluções que constroem o futuro! **Inovação, desempenho e confiança** reunidos em um **portfólio completo** para quem transforma projetos em resultados. **Tecnologia, rigor técnico e potência** para impulsionar cada obra, cada desafio e conquista, seja qual for a atividade **profissional ou industrial**.

A VONDER move negócios em uma **busca contínua pela máxima qualidade** em cada item que leva a sua marca!

Conectamos indústria, varejo, profissionais e consumidores, pessoas que precisam contar com as **melhores ferramentas** e reconhecem na **VONDER uma marca forte, sinônimo de precisão, alta performance e funcionalidade** em cada detalhe.



- ABRASIVOS
- ADESIVOS, VEDANTES, LUBRIFICANTES, TINTAS E IMPERMEABILIZANTES
- LIMPEZA
- CUIDADOS AUTOMOTIVOS
- EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PINTURA E LINHA PNEUMÁTICA
- FERRAMENTAS DE CORTE
- FERRAMENTAS MANUAIS
- CONSTRUÇÃO CIVIL
- FERRAMENTAS AGRÍCOLAS
- JARDINAGEM E PULVERIZAÇÃO
- FERRAGENS
- FITAS
- FIXADORES
- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
- MEDIÇÃO
- SEGURANÇA
- SOLDA
- EXPOSITORES E MATERIAIS PROMOCIONAIS

Utilize um leitor de **QR Code** e assista ao vídeo institucional da **VONDER** pelo seu *smartphone*

É bom trabalhar com

vonder®

A

ABAFADOR DE RUÍDOS TIPO CONCHA 898
ABRAÇADEIRA BORBOLETA 621
ABRAÇADEIRA DE NYLON 624
ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA PARAFUSOS 624
ABRAÇADEIRA GRAMPO 544, 625
ABRAÇADEIRA MAGNÉTICA PORTA-FERRAMENTAS . 218
ABRAÇADEIRA PARA MANGOTE 623
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM 622
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM - JOGO 622
ABRAÇADEIRA TIPO "D" 623
ABRAÇADEIRA TIPO "U" 623
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO 326, 770
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - DISCO 326, 770
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS 326, 770
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - SUPORTE PARA LÂMINA 326, 770
ACENDEDOR PARA BICO DE GÁS/MAÇARICO 959
ACESSÓRIOS PARA ASPIRADORES 854
ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA 790
ACESSÓRIOS PARA CAPACETES DE SEGURANÇA VONDER PLUS 899
ACESSÓRIOS PARA CARRINHO DE MÃO 318
ACESSÓRIOS PARA CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1 456
ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA 713, 762
ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR - JOGO 92
ACESSÓRIOS PARA DESEMPENADEIRAS ELÉTRICAS 652
ACESSÓRIOS PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO 262
ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO 842
ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA 792, 841
ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA 740
ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS DE CONCRETO 651
ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS A BATERIA PARA ARQUEAR FITAS 437, 712
ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS 88
ACESSÓRIOS PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO 896
ACESSÓRIOS PARA MESA DE PEBOLIM 978
ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA 665
ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS - JOGO 220
ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS PARA PINTURA 74, 75, 76, 78
ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA 393, 789
ACESSÓRIOS PARA SERRAS CIRCULARES DE TRILHO 668
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4" 245
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2" 245
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4" 245
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ISOLADOS ENCAIXE 1/2" - ISOLADO IEC60900 ..... 149, 240
ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG/MAG PARA MME 140 946
ACESSÓRIOS PARA TOCHA PARA CORTE E GOIVAGEM 945
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 153 945
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 250 E TMV 300 947
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 353, TMV 355, TMV 403 E TMV 405 946
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 400 948
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 160 E TTV 200 950
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 206 949
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 222, TTV 209 E TTV 213 950
ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 60 PARA MÁQUINAS DE CORTE PLASMA 935, 950
ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 66 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO 936, 951
ACESSÓRIOS PARA ASPIRADORES DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 728, 853
ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO 651, 721
ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADORES 399
ADAPTADOR (PARA AR COMPRIMIDO) 99
ADAPTADOR ANGULAR PARA PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 692
ADAPTADOR COM ENCAIXE SDS MAX PARA BROCAS SDS PLUS 695
ADAPTADOR MÚLTIPLO PARA MANGUEIRA 385
ADAPTADOR PARA BOINA DUPLA FACE 692
ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO 953
ADAPTADOR PARA MANDRIL PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA 322, 336, 766
ADAPTADOR PARA SOQUETES - JOGO 244
ADAPTADOR PARA TRIPÉ TELESCÓPICO PARA NÍVEL A LASER 864
ADAPTADOR ROSCA M14 695
ADAPTADOR TIPO SDS PLUS 695
ADAPTADOR TIPO WELDON PARA MANDRIL 108, 645
ADAPTADOR USB 18 V 736
ADESIVO ANAERÓBICO FIXA ROLAMENTO 36
ADESIVO ANAERÓBICO PARA TRAVAMENTO DE ROSCA 36
ADESIVO INSTANTÂNEO 36
ADESIVO TRAVA ROSCA 36
ADESIVO VEDA JUNTAS 34
AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS 89, 90
AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 89, 90
AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR 90
AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR - MINICOMPRESSOR PARA REPOSIÇÃO 90
AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 90
AFIADOR DE BROCAS 661
AFIADOR DE BROCAS - REBOLO 661
AFIADOR DE FACAS 28, 274
AFIADOR DE FACAS COM HASTE RETA (CHAIRA) 28, 274
AFIADOR DE FACAS COM VENTOSA 28, 274
AFIADOR DE FACAS E TESOURAS 28, 274
AGULHA - JOGO 741, 755
AGULHA PARA APLICADOR DE REPAROS 461
AGULHA PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHA PARA PREPARADOR 461
AGULHEIRO LIMPADOR PARA BICOS DE CORTE E EXTENSÕES DE SOLDA 959
AIRLESS - ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE PINTURA 88
AIRLESS - MÁQUINAS DE PINTURA 86, 87
ALAVANCA CURVA 293
ALAVANCA EXTENSÍVEL 194
ALAVANCA PARA MECÂNICO 194
ALAVANCA/PONTEIRO 293
ALAVANCA RETA 293
ALFABETO/PUNÇÃO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO 576
ALGARISMO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO 576
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL 870
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE 871
ALICATE BICO CHATO 153
ALICATE BICO CHATO - ISOLADO IEC60900 ..... 147, 153
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO 155
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO - ISOLADO IEC60900 ..... 146, 155
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO 154, 155
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO - ISOLADO IEC60900 ..... 146, 154
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO - VDE 144, 154
ALICATE BOMBA D'ÁGUA 180
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - ISOLADO IEC60900 ..... 148, 180
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - VDE 144, 180
ALICATE CANIVETE E ESTILETE 273, 972
ALICATE COM PONTAS INTERCAMBIÁVEIS PARA ANÉIS DE RETENÇÃO - JOGO 174
ALICATE CORTA CABOS 153, 158
ALICATE CORTA CABOS - ISOLADO IEC60900 ..... 147, 158
ALICATE CORTA CABOS A BATERIA 170, 713
ALICATE CORTA CABOS DE AÇO 170
ALICATE CORTA VERGALHÕES E CABOS 172
ALICATE CORTADOR DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO 171
ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA 169, 714
ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA - MATRIZES HEXAGONAIS 169, 714
ALICATE CORTE DIAGONAL 151, 152, 153
ALICATE CORTE DIAGONAL - ISOLADO IEC60900 ..... 146, 151
ALICATE CORTE DIAGONAL - VDE 144, 151
ALICATE CORTE FRONTAL 153
ALICATE CRIMPADOR 164, 165
ALICATE CRIMPADOR COM ACESSÓRIOS 165
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO 167
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA 168, 714
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA - BATERIA 168, 714
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA - CARREGADOR DE BATERIA 168, 714
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO - MATRIZES 167
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO PARA TUBO PEX 166
ALICATE CRIMPADOR MANUAL PARA TUBO PEX 166
ALICATE CRIMPADOR MANUAL PARA TUBO PEX - MATRIZ 166
ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAL SOLAR 165
ALICATE DECAPADOR PARA FIBRA ÓPTICA 161
ALICATE DE CORTE PARA TUBOS CAPILARES 182
ALICATE DE PRESSÃO 178, 179
ALICATE DESENCAPADOR/CORTADOR PARA FIOS 159
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS 159, 161
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO 160
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS - ISOLADO IEC60900 ..... 147, 159
ALICATE DESENCAPADOR TIPO PISTOLA 159
ALICATE ELETRICISTA 150, 151, 158
ALICATE FAZENDEIRO 174
ALICATE FIXADOR PARA INSERÇÃO DE CABEAMENTO 158
ALICATE FURADOR 174
ALICATE HIDRÁULICO CORTA CABOS 170
ALICATE MICROCRIMPADOR A BATERIA 168, 715
ALICATE MICROCRIMPADOR A BATERIA - BATERIA 168, 715
ALICATE MICROCRIMPADOR A BATERIA - MATRIZES 168, 715
ALICATE - MINI - JOGO 156
ALICATE MULTIFUNÇÃO PARA SOLDA 174, 944
ALICATE MULTIFUNÇÕES COM CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS 156
ALICATE MULTIFUNÇÕES COM CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS - CABEÇAS 156
ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS - JOGO 257
ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS 257
ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS RADIAIS 257
ALICATE PARA ANÉIS 173
ALICATE PARA ANÉIS - JOGO 173
ALICATE PARA ANÉIS DE PISTÃO 175
ALICATE PARA CANOS - TIPO BLITZ 181
ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS 178, 311
ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS - RODEL 178, 311
ALICATE PARA DOBRAR CHAPAS 172
ALICATE PARA ELETRICISTA 150, 151, 158
ALICATE PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO . 313
ALICATE PARA FILTRO DE COMBUSTÍVEL 175, 255
ALICATE PARA FREIOS DE TAMBOR 256
ALICATE PARA SOLDA (PORTA-ELETRODO) 953
ALICATE PRENSA CABOS 172, 423
ALICATE PRENSA TERMINAIS 163, 165

ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1 162
ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1 - MATRIZES/MORDENTES 162
ALICATE PUNCIONADOR PARA DRYWALL 178, 311
ALICATE SACA-GRAMPOS AUTOMOTIVO..... 214, 259
ALICATE TENSIONADOR PARA ABRAÇADEIRAS DE NYLON..... 172, 625
ALICATE TRAVADOR..... 174
ALICATE UNIVERSAL 150
ALICATE UNIVERSAL - ISOLADO IEC60900..... 146, 150
ALICATE UNIVERSAL - VDE..... 144, 150
ALICATE UNIVERSAL ELETRICISTA 150, 151
ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA..... 150, 151
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO..... 326, 770
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - DISCO..... 326, 770
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS 326, 770
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - SUPORTE PARA LÂMINA..... 326, 770
ALMOTOLIA METÁLICA..... 559
AMASSADOR DE LATAS 576
ANCINHO EM AÇO INOX PARA JARDIM..... 373
ANCINHO/RASTELO 374
ANEL COM SUBELO PARA CORRENTE 429
ANEL DE CARGA..... 429
ANEL DE VEDAÇÃO/ORING - JOGO 251
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO 547
ANILHA/SAPATILHO PARA CABOS DE AÇO 425
ANTIFERRUGEM SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY)..... 38
ANTIRRESPINGO EM PASTA 954
ANTIRRESPINGO LÍQUIDO 954
ANTIRRESPINGO SPRAY..... 954
APARADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS..... 357
APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL..... 360, 732
APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINA..... 360, 732
APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA..... 361, 785
APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA - LÂMINA 361, 785
APARADOR DE GRAMA..... 349, 350
APARADOR DE GRAMA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO..... 349
APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL..... 350, 730
APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - CARRETEL 350, 730
APARADOR ELÉTRICO DE CERCA VIVA..... 361
APARADOR ELÉTRICO DE CERCA VIVA - LÂMINA..... 361
APLICADOR DE FITA ADESIVA..... 581
APLICADOR DE FITA PARA GESSO E DRYWALL..... 307
APLICADOR DE REPAROS..... 461
APLICADOR MANUAL DE ESPUMA 62
APLICADOR MANUAL DE ESPUMA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 62
APLICADOR MANUAL PARA TEXTURA E CHAPISCO.. 307
APLICADOR METÁLICO DE FITA ADESIVA 581
APLICADOR PARA FILME STRETCH 584
APLICADOR PARA SILICONE..... 35
APLICADOR PARA SILICONE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL..... 35, 727
APLICADOR PNEUMÁTICO PARA SILICONE..... 755
APLICADOR/PREPARADOR PARA REPAROS DE PNEUS 461
APONTADOR PARA LÁPIS PARA CARPINTEIRO..... 300
ARAME DE RABICHO (ARAME GALVANIZADO COMERCIAL) 443
ARAME FARPADO 444
ARAME GALVANIZADO COMERCIAL..... 443
ARAME GALVANIZADO INDUSTRIAL..... 443
ARAME MIG AÇO INOX 944
ARAME MIG/MAG 943
ARAME OVALADO..... 444
ARAME PARA CERCA ELÉTRICA..... 444
ARAME RECOZIDO..... 443
ARAME RECOZIDO TORCIDO 443
ARAME REVESTIDO COM PVC 443
ARAME TUBULAR..... 944
ARAME ZINCADO PARA CULTURAS AÉREAS..... 444
ARCO DE SERRA 280
ARCO DE SERRA MINI 280
ARCO DE SERRA MINI - ISOLADO IEC60900..... 148, 280
ARCO DE SERRA MINI - ISOLADO IEC60900 - LÂMINA 148, 280
ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO..... 278
ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO - LÂMINAS..... 278
ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1..... 279
ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1 - LÂMINAS..... 279
ARCO DE SERRA TICO-TICO 279
ARCO DE SERRA TICO-TICO - LÂMINA..... 279
AREJADOR PARA TORNEIRA 547
ARMÁRIO CANTO - MODULAR 492
ARMÁRIO GAVETEIRO MISTO - MODULAR 492
ARMÁRIO MODULAR..... 486, 487
ARMÁRIO MODULAR DE PAREDE..... 487
ARMÁRIO MODULAR VERTICAL 486
ARMÁRIO MULTIUSO - MODULAR 491
ARMÁRIO PARA FERRAMENTAS 493
ARMÁRIO SUPERIOR CANTO - MODULAR 492
ARMÁRIO SUPERIOR MULTIUSO - MODULAR..... 491
ARMÁRIO SUPERIOR PARA FERRAMENTAS - MODULAR 491
ARO DE ALUMÍNIO..... 459
ARO METÁLICO 459
ARRUELA DE PRESSÃO..... 618, 637
ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR..... 617
ARRUELA LISA 618, 637
ARRUELA LISA INOX..... 618, 637
ASPERSOR (IRRIGADOR) 386
ASPERSOR OSCILANTE 386
ASPIRADOR DE PÓ..... 846
ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL..... 728, 853
ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA I NTERCAMBIÁVEL - PEÇAS/ACESSÓRIOS..... 728, 853
ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS..... 848, 849, 850, 851
ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 728, 853
ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - PEÇAS/ACESSÓRIOS..... 728, 853
ASPIRADOR DE PÓ PARA PARTÍCULAS FINAS 852
ASPIRADOR DE PÓ VERTICAL..... 846
ASPIRADOR PNEUMÁTICO 743, 852
ASPIRADOR/SOPRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL..... 351, 731
ASPIRADOR/SOPRADOR A GASOLINA..... 352, 788
ASPIRADOR E SOPRADOR..... 352, 683
ASPIRADOR E SOPRADOR - SACO COLETOR DE PÓ..... 352
ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA 353, 790
ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA - ACESSÓRIOS..... 353, 790
AUXILIAR DE PARTIDA PORTÁTIL..... 806
AUXILIAR DE PARTIDA PORTÁTIL COM COMPRESSOR DE AR..... 806
AVENTAL DE PVC..... 916

B

BACIA COLETORA DE ÓLEO..... 255
BACIA DOBRÁVEL..... 57
BAINHA DE COURO..... 334
BALANÇA 442
BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO 442
BALANÇA DIGITAL DE VIDRO..... 442
BALANCIM..... 740
BALDE/CAÇAMBA PARA PINTURA 104, 316
BALDE DOBRÁVEL..... 57
BALDE METÁLICO PARA CONCRETO 317
BALDE PLÁSTICO 317
BALDE PLÁSTICO EXTRAFORTE..... 317
BALDE PLÁSTICO PARA CONCRETO..... 317
BANCADA DE TRABALHO PORTÁTIL..... 480
BANCADA DOBRÁVEL COM PORTA-FERRAMENTAS 221, 494
BANCADA FECHADA..... 494
BANCADA FIXA - MODULAR 493
BANCADA MODULAR 487
BANCADA MÓVEL - MODULAR..... 493
BANCADA MULTIUSO..... 480
BANCADA MULTIUSO COM ACESSÓRIOS 494
BANCADA MULTIUSO REFORÇADA..... 480
BANCADA PARA SOLDADOR 480, 951
BANCADA PORTÁTIL PARA SERRAS ESQUADRIAS ... 480
BANDEJA MAGNÉTICA..... 218
BANDEJA MÓVEL PARA MECÂNICO..... 470
BANDEJA PARA PINTURA 104
BANDEJA PLÁSTICA COM ALÇA..... 523
BANQUETA PARA MECÂNICO..... 469, 470
BANQUETA PLÁSTICA DOBRÁVEL 500
BANQUETA PLÁSTICA PARA DETALHADOR AUTOMOTIVO E MECÂNICO..... 470
BANQUETA PORTA-FERRAMENTAS..... 470
BARBANTE DE ALGODÃO 440
BARRA MAGNÉTICA PARA FERRAMENTAS 219
BARRA ROSCADA/VERGALHÃO ROSCADO..... 621
BARREIRA PANTOGRÁFICA DE SINALIZAÇÃO 917
BASE ALMOFADADA MODULAR 489
BASE DE BORRACHA PARA PEDRA DE AFIAR..... 27
BASE PARA BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA..... 387, 791
BASTÃO MAGNÉTICO 217
BATENTE DE PORTA COMPLETO..... 574
BATERIA - MOURA..... 342, 775
BATERIA ESTACIONÁRIA - MOURA 831
BATERIA ÍONS DE LÍTIO 709, 826, 827, 828
BATERIA PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA 168, 714
BATERIA PARA ALICATE MINICRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA 715
BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA 63, 713, 762
BATERIA PARA LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL..... 736
BATERIA PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA 321, 710
BATERIA PARA NÍVEL A LASER NLR 030 865
BATERIA TRACIONÁRIA - MOURA..... 830
BAÚ METÁLICO MULTIUSO 508
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR)..... 679, 680
BESOURO (MARTELO DEMOLIDOR)..... 681
BESOURO (MARTELO ROMPEDOR) 680
BETUME 42
BICO DE CORTE..... 963
BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS..... 461
BICO EM AÇO INOX PARA APLICADOR DE SILICONE - CONJUNTO..... 35
BICO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA 559
BICO PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO..... 63, 762
BICO PARA ENCHER PNEUS (DUPLO) 461
BICO PARA ENCHER PNEUS (SIMPLES)..... 461
BICO PARA ENGRAXADEIRA 559
BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS 461
BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO 762
BITS PHILLIPS PARA DRYWALL..... 229
BITS/PONTEIRA - JOGO 232, 233, 234, 235, 236, 237
BITS/PONTEIRA DE IMPACTO - JOGO..... 230
BITS/PONTEIRA DE PRECISÃO - JOGO..... 231, 232
BITS/PONTEIRA E BROCAS ESCAREADORAS - JOGO 227
BITS/PONTEIRA FENDA - JOGO..... 230
BITS/PONTEIRA PHILLIPS - JOGO..... 229, 230
BITS/PONTEIRA PHILLIPS DE TORÇÃO - JOGO 230
BITS/PONTEIRA POZIDRIVE - JOGO..... 229
BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ARTICULADA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4" - JOGO 238
BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4" - JOGO..... 238
BITS/PONTEIRAS E GANCHOS - JOGO 228

BOIA DE NÍVEL ... 803
BOIA PARA CONTROLE DE NÍVEL ... 803
BOINA DE ESPUMA ... 13
BOINA DE ESPUMA PARA CORTE ... 14
BOINA DE ESPUMA PARA LUSTRO ... 14
BOINA DE ESPUMA PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL . 660
BOINA DE ESPUMA PARA REFINO ... 14
BOINA DE LÃ PARA POLIMENTO ... 71, 690
BOINA DE MICROFIBRA PARA CORTE ... 13
BOLSA DE SELIM COM SUPORTE DE GARRAFA D'ÁGUA PARA BICICLETA ... 530
BOLSA DE SELIM PARA BICICLETA ... 530
BOLSA DUPLA COM PORTA-CELULAR PARA BICICLETA ... 530
BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS ... 521, 522, 523, 524, 525, 526
BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO ... 463
BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO - JOGO ... 463
BOLSA PLÁSTICA MULTIUSO ... 374, 497
BOLSA PORTA-CELULAR PARA BICICLETA ... 530
BOLSA TÉRMICA ... 531, 974
BOMBA D'ÁGUA AUTOESCORVANTE PARA MOTOR DE ROÇADEIRAS ... 356
BOMBA D'ÁGUA PARA ROÇADEIRAS ... 356
BOMBA DE AR ... 462, 569
BOMBA LAVA-RÁPIDO ... 833, 834
BOMBA MANCAL ... 802
BOMBA MANUAL DE SUCÇÃO PARA LÍQUIDOS ... 558
BOMBA MANUAL DE VÁCUO E PRESSÃO ... 253
BOMBA MANUAL PARA GRAXA ... 559
BOMBA MANUAL PARA INJETAR FLUIDOS ... 254
BOMBA MANUAL PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO .. 558
BOMBA MANUAL ROTATIVA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO ... 557
BOMBA PARA ÁGUA (BOMBA SUBMERSA) ... 803
BOMBA PARA ÓLEO (ALMOTOLIA METÁLICA) ... 559
BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA ... 387, 791
BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA - BASE ... 387, 791
BOMBA PARA TESTE HIDROSTÁTICO ... 804
BOMBA PERIFÉRICA/MOTOBOMBA ... 802
BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA ... 558, 742
BOMBA PRESSURIZADORA ... 802
BOMBA RECARREGÁVEL PARA GALÃO DE ÁGUA ... 532
BOMBA SUBMERSA ... 803
BOMBA SUBMERSA TIPO CANETA ... 803
BOMBA TIPO SERINGA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO ... 558
BONECA DE LÃ PARA POLIMENTO (BOINA DE LÃ PARA POLIMENTO) ... 71, 690
BOROSCÓPIO ... 874
BORRACHA DE SILICONE ... 34
BOTA DE PVC ... 907, 908, 909
BOTA DE PVC - LINHA BOOTS - VONDER BOOTS ... 906
BOTA INFANTIL DE PVC - LINHA KIDS - VONDER KIDS ... 906
BOTINA COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE ... 910
BOTINA EM COURO NOBUCK COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE ... 909
BRAÇO PARA CHUVEIRO ... 547
BROCA 3 PONTAS COM ESCAREADOR - JOGO ... 110
BROCA 3 PONTAS PARA MADEIRA ... 109
BROCA 3 PONTAS PARA MADEIRA - JOGO ... 109
BROCA 4 PONTAS PARA MADEIRA ... 109
BROCA ANULAR ... 108, 645
BROCA CHATA ... 109
BROCA CHATA PARA DOBRADIÇAS ... 109
BROCA CHATA PARA MADEIRA - JOGO ... 109
BROCA COMBINADA - JOGO ... 110
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) ... 106
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - JOGO ... 107
BROCA DE AÇO RÁPIDO COM ESCAREADOR - JOGO ... 110
BROCA DE AÇO RÁPIDO ESCALONADA ... 107
BROCA DIN 338 ... 106
BROCA DIN 338 - JOGO ... 107
BROCA ESCAREADORA E BITS/PONTEIRAS - JOGO ... 114
BROCA ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA ... 322, 336, 766
BROCA/MACHO COMBINADOS ... 113
BROCA MULTIUSO ... 112
BROCA PARA CONCRETO ... 111
BROCA PARA CONCRETO - JOGO ... 111
BROCA PARA MOURÃO ... 108
BROCA PARA MOURÃO E FIBROCIMENTO ... 108
BROCA PARA VIDRO ... 110
BROCA PILOTO PARA HASTE/SUPORTE PARA SERRA COPO ... 126
BROCA PILOTO PARA SERRA COPO ... 126
BROCA TIPO SDS PLUS ... 113
BROCA TIPO SDS PLUS - JOGO ... 113
BROXA REDONDA ... 103
BROXA RETANGULAR ... 103
BUCHA ACABAMENTO PARA CABOS ... 544, 625
BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO ... 631, 638
BUCHA DE REDUÇÃO ... 121
BUCHA DE REDUÇÃO TELESCÓPICA PARA REBOLOS ... 25
BUCHA PARA FIXAÇÃO EM DRYWALL ... 632, 638
BUCHA PLÁSTICA PARA FIXAÇÃO ... 631, 632
BUCHA PLÁSTICA PARA TIJOLO VAZADO ... 631

C

CABEÇA PARA ALICATE MULTIFUNÇÕES COM CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS ... 156
CABEÇA/PONTEIRA PARA FERRO PARA SOLDA ... 956
CABEÇA/PONTEIRA PARA FERRO PARA SOLDA TIPO MACHADINHA ... 956
CABIDE ... 575
CABO DE AÇO 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417
CABO DE AÇO INOX ... 422
CABO DE AÇO NYLON PRETO ... 418
CABO DE AÇO PARA ELEVADORES ... 418
CABO DE AÇO PLASTIFICADO PRETO ... 419
CABO DE AÇO PLASTIFICADO TRANSPARENTE ... 420, 421
CABO DE MADEIRA ... 334
CABO DE TRANSMISSÃO/CHUPETA PARA BATERIA .. 804
CABO EXTENSOR PARA DESEMPENADEIRAS PARA MASSA CORRIDA ... 305
CABO PARA LIMA ... 142
CABO PARA TRADOS/PERFURADORES DE TERRA ... 333
CABOS DE SOLDA COM GARRA OBRA ... 953
CABOS DE SOLDA COM PORTA-ELETRODO ... 953
CABRESTO SIMPLES COM REGULAGEM ... 441
CAÇAMBA/BALDE PARA PINTURA ... 104, 316
CACHIMBO/PITO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" ... 242
CACHIMBO/PITO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" ... 242
CACHIMBO/PITO DE IMPACTO ENCAIXE 1" ... 242
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1/2" ... 239, 241
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 3/4" ... 241
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1" ... 192, 242
CACHIMBO/PITO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" ... 243
CACHIMBO/PITO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" ... 243
CACHIMBO/PITO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1" ... 243
CACHIMBO/PITO LONGO ENCAIXE 1/2" ... 242
CADEADO COM SEGREDO ... 568
CADEADO DE LATÃO ... 568
CADEADO PARA BICICLETA ... 569
CADEADO PARA MOTO ... 569
CADEADO TSA COM SEGREDO ... 568
CADERNAL/MOITÃO ... 812
CADERNO ... 978
CAIXA BAÚ ... 508
CAIXA DE COMANDO PARA BOMBAS SUBMERSAS TIPO CANETA ... 803
CAIXA DE MEIA-ESQUADRIA ... 277
CAIXA METÁLICA PARA FERRAMENTAS ... 516, 517
CAIXA PLÁSTICA DESMONTÁVEL ... 489, 498
CAIXA PLÁSTICA/METÁLICA PARA FERRAMENTAS ... 517
CAIXA PLÁSTICA PARA FERRAMENTAS ... 488
CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR PARA MASSA ... 316
CAIXA PLÁSTICA ... 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515
CALCULADORA DE MESA ... 978
CALIBRADOR DE SOLDA ... 885, 960
CALIBRADOR DIGITAL DE PRESSÃO ... 463
CALIBRADOR PARA PNEU ... 463
CALIBRADOR TELESCÓPICO ... 885
CÁLIBRE (PAQUÍMETRO) ... 882
CÁLIBRE DE FOLGA ... 885
CALIBRE DE INSPEÇÃO PARA PASTILHA DE FREIO ... 256
CÁLIBRE/PENTE DE ROSCAS ... 885
CÂMARA DE AR ... 460
CÂMERA TERMOVISORA ... 876
CANETA GRAVADORA PNEUMÁTICA ... 754
CANETA PARA SOLDA (MAÇARICO DE SOLDA) ... 962
CANETA PARA TESTE DE FLUIDO DE FREIO ... 256
CANIVETE MULTIUSO ... 272, 273, 971, 972
CANIVETE MULTIUSO COM TALHERES ... 272, 972
CANTONEIRA METÁLICA ESTAMPADA ... 575
CANTONEIRA PARA CORTINA ... 575
CANTONEIRA TIPO MÃO FRANCESA ... 575
CAPA DE PVC ... 916
CAPA IMPERMEÁVEL PARA CARRO ... 72
CAPA IMPERMEÁVEL PARA MOTO ... 72
CAPACETE ... 898, 899
CAPACETE - ACESSÓRIOS ... 899
CAPINADEIRA AGRÍCOLA PARA ROÇADEIRAS ... 357
CARCAÇA PARA MÁSCARA PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO ... 893
CARNEIRA COMPLETA PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO ... 892, 894
CARNEIRA/SUSPENSÃO PARA CAPACETE ... 898
CARREGADOR DE BATERIA PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA ... 168, 714
CARREGADOR DE BATERIA PARA LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL ... 737
CARREGADOR DE BATERIAS ... 811, 826, 827, 828
CARREGADOR E TESTADOR DE BATERIAS ... 805
CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA ... 807, 808, 809, 810, 830, 831
CARRETA AGRÍCOLA ... 339, 772
CARRETEL AUTOMÁTICO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS ... 358
CARRETEL COMPLETO PARA APARADOR DE GRAMA COM FIO DE NYLON ... 350
CARRETEL COMPLETO PARA APARADOR DE GRAMA ... 349
CARRETEL DE ALUMÍNIO PARA ROÇADEIRAS ... 358
CARRETEL DE LINHA COM GIZ PARA DRYWALL ... 299
CARRETEL PARA APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL ... 350, 730
CARRINHO COLETOR DE ÓLEO PARA VEÍCULOS PESADOS ... 556
CARRINHO DE MÃO ... 318
CARRINHO DE MÃO - ACESSÓRIOS ... 318
CARRINHO DOBRÁVEL PARA CARGA ... 458
CARRINHO MODULAR COM RODAS ... 489
CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1 ... 456
CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1 - ACESSÓRIOS ... 456
CARRINHO PARA FERRAMENTAS ... 482, 483
CARRINHO PARA TRANSPORTAR/ENTORNAR TAMBOR ... 457
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA ... 454, 455
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CILINDRO DE OXIGÊNIO E/OU ACETILENO ... 457
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR ... 457, 459, 482
CARRINHO PLATAFORMA ... 452, 453
CARRINHO PORTÁTIL PARA MÁQUINA DE SOLDA ... 459, 951
CARRIOLA (CARRINHO DE MÃO) ... 318
CARRO BALDE PLÁSTICO PARA LIMPEZA ... 56
CARRO DE MÃO ... 318
CARRO EM AÇO INOX PARA FERRAMENTAS ... 221

CARRO HIDRÁULICO 818, 819, 820, 821, 822
CARRO HIDRÁULICO PANTOGRÁFICO..... 823
CARRO PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO 72
CARRO PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO - RODÍZIOS..... 72
CARRO PARA FERRAMENTAS..... 221, 222, 484, 488
CATRACA 1/2" PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL..... 251
CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA 434
CATRACA PARA ARAME LISO 442
CATRACA PARA ARAME LISO - CHAVE 442
CATRACA PARA CAMINHÃO..... 433
CAVADEIRA ARTICULADA..... 333
CAVADEIRA RETA 333
CAVALETE DE APOIO 481
CAVALETE DE APOIO 3 EM 1 481
CAVALETE METÁLICO PORTÁTIL 481
CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO..... 56, 916
CAVALETE PARA VEÍCULOS..... 466
CAVALETE PLÁSTICO 481
CELULOIDE (ESPÁTULA PLÁSTICA)..... 104, 301
CEPA PARA VASSOURA EXTENSÍVEL COM ENTRADA DE ÁGUA..... 51
CEPILHADEIRA MANUAL (PLAINA MANUAL) 281
CESTO DOBRÁVEL COM ALÇAS 57, 532
CESTO DOBRÁVEL PARA ROUPAS..... 57
CESTO EXPOSITOR PLÁSTICO - MODELO PRÁTICO .. 497
CESTO PLÁSTICO ORGANIZADOR..... 497
CESTO PLÁSTICO PARA USO GERAL 497
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA 182
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA - ISOLADO IEC60900 ..... 148, 182
CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESMERILHADEIRA.... 182, 647
CHAVE ALLEN 206
CHAVE ALLEN - JOGO 206, 207, 208, 209
CHAVE ALLEN - ISOLADO IEC60900..... 148, 206
CHAVE BIELA..... 192
CHAVE BIELA COM FURO PASSANTE 192
CHAVE CANHÃO 202
CHAVE CANHÃO - JOGO..... 202, 211
CHAVE CANHÃO - VDE 145, 198, 202
CHAVE CATRACA A BATERIA 703
CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA..... 739, 750
CHAVE COMBINADA 189
CHAVE COMBINADA - JOGO..... 190
CHAVE COMBINADA COM CATRACA..... 184
CHAVE COMBINADA COM CATRACA - JOGO 185
CHAVE COMBINADA COM CATRACA ARTICULADA ... 185
CHAVE COMBINADA COM CATRACA ARTICULADA - JOGO..... 185
CHAVE DE BOCA..... 186
CHAVE DE BOCA - JOGO 187
CHAVE DE CANO (GRIFO) 181
CHAVE DE CANO PARA LAVATÓRIO (GRIFO)..... 180
CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO 176
CHAVE DE CORRENTE..... 177
CHAVE DE CORRENTE PARA TUBOS..... 176
CHAVE DE CORRENTE PARA TUBOS - MORDENTES 176
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA)..... 182
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/ INGLESA) - ISOLADO IEC60900..... 148, 182
CHAVE DE FENDA..... 200, 201
CHAVE DE FENDA - VDE 145, 198
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS 200, 201
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS HASTE ISOLADA..... 199
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - VDE ... 145, 198
CHAVE DE FENDA HASTE ISOLADA 199
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO..... 200, 201, 202, 203
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO - ISOLADO IEC60900 ..... 149, 198
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO - JOGO... 204
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR DE PRECISÃO - JOGO..... 205
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR - JOGO..... 205
CHAVE DE FENDA TESTE..... 203
CHAVE DE FENDA TESTE - VDE 145, 203
CHAVE DE GRIFO..... 181
CHAVE DE GRIFO PARA LAVATÓRIO 180
CHAVE DE IMPACTO..... 646
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA 704, 705
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL .. 719
CHAVE DE IMPACTO ANGULAR A BATERIA..... 703
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - 12,7 mm..... 738, 748
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - 19,0 mm..... 738, 750
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - 25,4 mm..... 738, 750
CHAVE DE PRECISÃO - JOGO 204
CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/ MULTIPLICADOR DE TORQUE 192
CHAVE DE RODA TELESCÓPICA INTERCAMBIÁVEL .. 192
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ 193
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ADAPTADOR PARA SOQUETE..... 193
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ESPÁTULA..... 193
CHAVE DE RODA TIPO L..... 193
CHAVE DE RODA TIPO T..... 193
CHAVE ESTRELA 188
CHAVE ESTRELA - JOGO 188
CHAVE ESTRELA COM CATRACA..... 183
CHAVE ESTRELA COM CATRACA - JOGO..... 183
CHAVE ESTRELA COM CATRACA ARTICULADA 184
CHAVE ESTRELA COM CATRACA INTERCAMBIÁVEL - JOGO..... 184
CHAVE ESTRELA COM CATRACA REVERSÍVEL..... 184
CHAVE ESTRELA COM SOQUETE UNIVERSAL..... 191
CHAVE ESTRELA UMA BOCA - ISOLADO IEC60900 ..... 149, 191
CHAVE FIXA..... 186
CHAVE FIXA - JOGO..... 187
CHAVE FIXA UMA BOCA - ISOLADO IEC60900.. 149, 191
CHAVE FRESADA..... 188
CHAVE FRESADA - JOGO..... 188
CHAVE GRIFO..... 181
CHAVE GRIFO PARA LAVATÓRIO..... 180
CHAVE HEXAGONAL (ALLEN) 206
CHAVE HEXAGONAL (ALLEN) - JOGO..... 206, 207, 208, 209
CHAVE HEXAGONAL (ALLEN) - ISOLADO IEC60900 ..... 148, 206
CHAVE HEXALOBULAR - JOGO 210
CHAVE HEXALOBULAR COM CABO TIPO T - JOGO ... 211
CHAVE HEXALOBULAR DE PRECISÃO - JOGO..... 211
CHAVE HEXALOBULAR RETA COM CABO..... 209
CHAVE HEXALOBULAR TIPO L 209
CHAVE HEXALOBULAR TIPO L - JOGO 210
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL 182
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL - ISOLADO IEC60900 ..... 148, 182
CHAVE L (CHAVE BIELA) 192
CHAVE MULTIDENTADA 209
CHAVE MULTIFUNÇÃO..... 191
CHAVE PARA CANOS..... 181
CHAVE PARA CATRACA PARA ARAME LISO..... 442
CHAVE PARA DOBRAR FERRO..... 291
CHAVE PARA INSTALAR INSERTO ROSCADO..... 119
CHAVE PARA JUNTA DO BRAÇO AXIAL DA CAIXA DE DIREÇÃO..... 259
CHAVE PARA MANDRIL 693
CHAVE PARA SONDA LAMBDA 258
CHAVE PARA VELA..... 176
CHAVE PENTALOBULAR - JOGO 211
CHAVE PHILLIPS 200, 201
CHAVE PHILLIPS - VDE..... 145, 198
CHAVE PHILLIPS HASTE ISOLADA..... 199
CHAVE POLIGONAL/SEXTAVADA ABERTA 191
CHAVE STARTER/ESTRELA MEIA-LUA 191
CHAVE TESTE..... 203
CHAVE TESTE - VDE 145, 203
CHAVE TIPO BIELA 192
CHISPADEIRA (ACENDEDOR PARA BICO DE GÁS/MAÇARICO)..... 959
CHUMBADOR CBV..... 602, 633
CHUMBADOR PBV..... 603
CHUPETA/CABO DE TRANSMISSÃO PARA BATERIA.. 804
CHUVEIRO ELETRÔNICO..... 546
CINTA AJUSTÁVEL..... 174
CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA - JOGO..... 434
CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRA COMBINADA 659
CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL..... 722
CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRAS DE CINTA 659
CINTA DE LIXA PARA MOTOESMERIS E LIXADEIRAS DE CINTA 662
CINTA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA..... 434
CINTA PARA ANÉIS DE PISTÃO 175
CINTA PLANA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS 433
CINTA PLANA SEM FIM (TIPO ANEL) PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS..... 433
CINTO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS A GASOLINA 358
CINTO DE COURO/NYLON 530
CINTO ERGONÔMICO LOMBAR 915
CINTO MÚLTIPLO PORTA-FERRAMENTAS..... 529
CINTURÃO DE SEGURANÇA..... 912
CLIP PORTA-LUVAS..... 901
CLIPS/GRAMPOS PARA CABOS DE AÇO..... 424
CLIVADOR/CORTADOR DE FIBRA ÓPTICA 161
CLIVADOR/CORTADOR DE FIBRA ÓPTICA - LÂMINA..... 161
COCHICHO (ESTUFA PORTÁTIL PARA ELETRODOS).. 940
COLA BRANCA EXTRA..... 34
COLA EM BASTÃO PARA PISTOLA DE COLA QUENTE. 37
COLA PARA MADEIRA 34
COLETE PORTA-FERRAMENTAS..... 529
COLETE REFLETIVO..... 914
COLETOR DE PÓ PARA FURADEIRA..... 691
COLHEDOR DE FRUTAS..... 372
COLHER PARA PEDREIRO..... 301
COMPACTADOR DE PERCUSSÃO A GASOLINA. 323, 767
COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO 883
COMPOSTO PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO..... 40
COMPRESSOR AR DIRETO 764
COMPRESSOR DE AR..... 757, 758, 759, 760
COMPRESSOR DE AR A BATERIA 63, 713, 762
COMPRESSOR DE AR A BATERIA - ACESSÓRIOS..... 63, 713, 762
COMPRESSOR DE AR A BATERIA - BATERIA 63, 713, 762
COMPRESSOR DE AR A BATERIA - FONTE DE CARREGAMENTO..... 63, 713, 762
COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO 62, 63, 762, 763
COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO A BATERIA..... 63, 713, 763
COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO - BICO 63, 762
COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO - BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS 762
COMPRESSOR DE AR DIRETO..... 764
CONCERTINA..... 445
CONE DE ESPUMA PARA POLIMENTO 71
CONE DE SINALIZAÇÃO 916
CONE PARA CHUMBADOR CBV 603
CONE PLÁSTICO PARA BARRICA DE ARAME MIG..... 943
CONECTOR DUPLO PARA ENGATE RÁPIDO (PARA ÁGUA) 384
CONECTOR INICIAL COM ESPIGÃO PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO..... 379, 552
CONECTOR (PARA ÁGUA)..... 384
CONECTOR PARA CABOS E MÁQUINAS DE SOLDA... 953
CONECTOR/RACORD (PARA AR COMPRIMIDO)..... 97
CONECTOR/RACORD COM ESPIGA (PARA AR COMPRIMIDO)..... 97
CONECTOR TRIPLO PARA ENGATE RÁPIDO 384
CONEXÃO PNEUMÁTICA ARTICULADA..... 97
CONEXÃO RÁPIDA RETA..... 94
CONEXÃO RÁPIDA TIPO COTOVELO (90 GRAUS)..... 94
CONEXÃO RÁPIDA TIPO T..... 94
CONEXÃO RÁPIDA TIPO Y..... 94
CONEXÃO TIPO T DE REDUÇÃO..... 94
CONJUNTO DE ALICATE CRIMPADOR E ALICATE DESENCAPADOR 160

CONJUNTO DE BICOS EM AÇO INOX PARA APLICADOR DE SILICONE 35
CONJUNTO DE BLOCOS PARA EXTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHAS E ROLAMENTOS 261
CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA SANITÁRIO 613, 636
CONJUNTO DE REPAROS DO CARBURADOR PARA MOTOSSERRAS 368
CONJUNTO DE REPAROS DO CARBURADOR PARA ROÇADEIRAS 357
CONJUNTO DE SEGURANÇA 913
CONJUNTO DE TESTE PARA SISTEMA DE ARREFECIMENTO 253
CONJUNTO DO PARAFUSO DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA .. 591, 756
CONJUNTO ESMERILHADEIRA E FURADEIRA 647
CONJUNTO HASTE COM SUPORTE RETO PARA PAINEL SOLAR 616
CONJUNTO HASTE PARA PAINEL SOLAR 617
CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA 703
CONJUNTO PARA INSTALAÇÃO DE ROLAMENTOS E RETENTORES 261
CONJUNTO PARA JARDIM 373
CONJUNTO PARA SOLDA PLÁSTICA 961
CONJUNTO PORCA NIPLE 964
CONJUNTO REMOVEDOR DE PARA-BRISAS 197
CONJUNTO SACA CONEXÕES DE AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO 258
CONJUNTO SACA-VÁLVULAS DE PNEUS 259
CONTADOR 886
CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO 804
CONVERTEDOR DE FERRUGEM 40
CORDA CAMINHONEIRO TRANÇADA 438
CORDA CHATA PARA CABRESTO 441
CORDA DE SISAL 440
CORDA MULTIFILAMENTO TRANÇADA 438, 439
CORDA PARA LAÇO 441
CORDA PARA SINALIZAÇÃO 441
CORDÃO/PENDENTE DE LUZ 542
CORDOALHA PARA CURRAL 444
CORDOALHA PARA FRUTICULTURA 444
COROA DIAMANTADA 125
CORREIA EM V - VONDER 402, 403
CORRENTE DE AÇO GRAU 8 431
CORRENTE EM AÇO INOX 304 431
CORRENTE PARA MOTOSSERRAS 367
CORRENTE PLÁSTICA 432
CORRENTE ZINCADA - AÇO CARBONO 431
CORTADOR A GASOLINA PARA GRAMA 777, 778, 779
CORTADOR DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO 171
CORTADOR DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO - ISOLADO IEC60900 ..... 148, 171
CORTADOR DE CERÂMICAS E AZULEJOS 312
CORTADOR DE CERÂMICAS E AZULEJOS - RODEL ... 312
CORTADOR DE CHAPAS 172
CORTADOR DE ESPUMA 959
CORTADOR DE ESPUMA E ISOPOR 959
CORTADOR DE PAREDE 675, 676
CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX 309
CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX - RODEL 309
CORTADOR DE TUBOS DE COBRE 310
CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - MINI 310
CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - RODEL 310
CORTADOR DE TUBOS DE PVC 310
CORTADOR DE VIDROS 310
CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS - JOGO 308
CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS - JOGO - RODEL 308
CORTADOR PARA GRAMA 344
CORTADOR PARA GRAMA A GASOLINA 344, 345, 346, 347
CORTADOR PNEUMÁTICO 741, 754
CORTINA DE PROTEÇÃO PARA SOLDA 940
COSSINETE E MACHOS - JOGO 120
COSSINETE PARA TARRAXA METÁLICA 120
CRONÔMETRO DIGITAL 569, 886
CUNHA LARGA PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR PARA PISO 313
CUNHA PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO ... 313
CURVADOR DE TUBOS 309
CURVADOR DE TUBOS 3 EM 1 309
CURVADOR DE TUBOS TIPO CALANDRA 309

D

DECIBELÍMETRO DIGITAL 874
DESANDADOR (VIRA MACHO RETO) 117
DESBOBINADOR PARA FITA DE POLIÉSTER 436
DESCARBONIZANTE SPRAY PARA MOTOR 38
DESEMPENADEIRA DE AÇO 304
DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA GESSO 305
DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA REJUNTE 305
DESEMPENADEIRA DE MADEIRA 303
DESEMPENADEIRA DE PLÁSTICO 306
DESEMPENADEIRA DE PLÁSTICO PARA GRAFIATO ... 306
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA 652
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA - ACESSÓRIOS 652
DESEMPENADEIRA PARA MASSA CORRIDA 305
DESEMPENADEIRA PARA MASSA CORRIDA - CABO EXTENSOR 305
DESEMPENADEIRA PARA MASSA CORRIDA - SUPORTE 305
DESEMPENADEIRA PLÁSTICA 306
DESEMPENADEIRA PLÁSTICA PARA GRAFIATO 306
DESEMPENADEIRA RETANGULAR 305
DESENCAPADOR AJUSTÁVEL PARA FIOS E CABOS .. 160
DESENCAPADOR FIXO PARA FIOS E CABOS 160
DESENCAPADOR PARA CABOS COAXIAIS 160
DESENGRAXANTE 46
DESENGRAXANTE DECAPANTE FOSFATIZANTE 40, 46
DESENGRIPANTE SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) 38
DESENGROSSO MANUAL (PLAINA MANUAL) 281
DESENTUPIDORA ELÉTRICA 804
DESENTUPIDOR MANUAL TIPO ALTA PRESSÃO 548
DESENTUPIDOR MANUAL TIPO ALTA PRESSÃO - JOGO DE ADAPTADORES 548
DESENTUPIDOR MANUAL TIPO BOMBA 548
DESFORCÍMETRO 192
DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS 741, 755
DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - JOGO DE AGULHAS 741, 755
DESMAGNETIZADOR E MAGNETIZADOR 203
DETECTOR DE TENSÃO 873
DETECTOR DE VAZAMENTO PARA CILINDRO DE MOTOR 253
DISCO ABRASIVO 11
DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL 7, 652, 654, 655, 656, 657
DISCO DA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO 326, 770
DISCO DA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO 326, 770
DISCO DE BORRACHA 8, 690
DISCO DE CORTE 19, 20
DISCO DE CORTE DIAMANTADO 29, 30, 31, 32
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA METAIS 21
DISCO DE CORTE PARA MADEIRA 32, 123
DISCO DE CORTE SEGMENTADO 32
DISCO DE DESBASTE 22
DISCO DE ESPONJA 13
DISCO DE LÃ SINTÉTICA 13
DISCO DE LIXA 5
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA 6, 652, 654, 655, 656, 657
DISCO DE LIXA COM ESPONJA ABRASIVA - JOGO 9
DISCO DE LIXA DIAMANTADO COM COSTADO EM PLUMA 6
DISCO DE LIXA PARA LIXADEIRA COMBINADA 659
DISCO DE LIXA TELADO 4, 652, 654, 655, 656
DISCO DE PVC 8, 690
DISCO DE TECIDO 13
DISCO PARA DESBASTAR MADEIRA 32
DISCO PARA LIXADEIRAS (DISCO DE BORRACHA) 8, 690
DISCO PARA LIXAR E POLIR E SUPORTE COM PLUMA (SISTEMA FIXA FÁCIL) - JOGO 9, 10
DISCO PARA POLIR - JOGO 10
DISCO PARA POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA - JOGO 708
DISCO PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 723
DISPOSITIVO RETRÁTIL ANTIFURTO 568
DISTANCIADOR DE CERCAS 445
DOBRADIÇA COM ANEL DE ROLAMENTO 573
DOBRADIÇA LEME LISA 572
DOBRADIÇA PARA PORTA 573
DOBRADIÇA PARA PORTEIRA 572
DUCHA 546
DUCHA TELESCÓPICA PORTÁTIL 380

E

EIXO FLEXÍVEL PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA 691
ELETRODO DE CARVÃO GRAFITADO COBREADO 939
ELETRODO DE TUNGSTÊNIO 939
ELETRODO REVESTIDO PARA AÇO CARBONO 937
ELETRODO REVESTIDO PARA AÇO INOX 938
ELETRODO REVESTIDO PARA FERRO FUNDIDO 938
ELETROSSERRA 362
ELEVADOR DE CHAPAS DE DRYWALL 320
ELEVADOR HIDRÁULICO PARA MOTOS 467
ELO DE LIGAÇÃO PARA CORRENTES 429
ELO UNIÃO PARA CORRENTE DE MOTOSSERRA 368
EMENDA PARA MANGUEIRAS (PARA ÁGUA) 384
EMENDA PARA MANGUEIRAS (PARA AR COMPRIMIDO) 98
EMPILHADEIRA ELÉTRICA 828, 830
EMPILHADEIRA ELÉTRICA COM PLATAFORMA 829
EMPILHADEIRA HIDRÁULICA PARA TAMBOR 824
EMPILHADEIRA MANUAL 825
EMPILHADEIRA SEMIELÉTRICA 831
EMPUNHADURA ANTIVIBRAÇÃO 647, 692
ENCOLHEDOR HIDRÁULICO DE MOLAS 815
ENCOLHEDOR PARA MOLAS DE SUSPENSÃO DIANTEIRA 260
ENFORCA GATO (ABRAÇADEIRA DE NYLON) 624
ENGATE FLEXÍVEL 547
ENGATE RÁPIDO (PARA ÁGUA) 383, 384
ENGATE RÁPIDO (PARA AR COMPRIMIDO) 96
ENGATE RÁPIDO COM ESPIGÃO (PARA AR COMPRIMIDO) 97
ENXADA 331
ENXADÃO 331
ESCALA MÉTRICA DE MADEIRA 294, 877
ESCALA MÉTRICA DE MADEIRA - HULTAFORS 294, 877
ESCALA MÉTRICA DE POLIAMIDA/NYLON - HULTAFORS 294, 877
ESCALA MÉTRICA PLÁSTICA 294, 877
ESCALA/RÉGUA DE AÇO INOX 294, 877
ESCAREADOR DE AÇO RÁPIDO - JOGO 110
ESCOVA CIRCULAR 563
ESCOVA CIRCULAR COM HASTE 564
ESCOVA CIRCULAR CÔNICA 562
ESCOVA CIRCULAR DE AÇO 562
ESCOVA CIRCULAR DE AÇO INOX 562, 563
ESCOVA CIRCULAR DE AÇO LATONADO 562
ESCOVA CIRCULAR DE AÇO ONDULADA E LATONADA - JOGO 565

ESCOVA DE AÇO - JOGO 564
ESCOVA DE AÇO INOX TIPO COPO 563
ESCOVA DE MICROFIBRA PARA RODAS 66
ESCOVA DE SILICONE PARA REMOVER PELOS 68
ESCOVA E PONTA MONTADA - JOGO 565
ESCOVA LONGA MACIA PARA CAIXA DE RODAS 65
ESCOVA LONGA PARA CAIXA DE RODAS 65
ESCOVA MACIA PARA CAIXA DE RODAS 65
ESCOVA MACIA PARA FACE DE RODAS 65
ESCOVA MANUAL 560
ESCOVA MANUAL - JOGO 560
ESCOVA MANUAL COM CERDA DE AÇO 561
ESCOVA MANUAL COM CERDA DE AÇO PARA LIMAS 561
ESCOVA MANUAL COM CERDA DE LATÃO 561
ESCOVA MANUAL DE AÇO INOX 561
ESCOVA MANUAL DE AÇO PARA LIMAS 142
ESCOVA MANUAL EM AÇO INOX - JOGO 560
ESCOVA MANUAL EM LATÃO - JOGO 560
ESCOVA MANUAL EM NYLON - JOGO 560
ESCOVA MANUAL SEM CABO 561
ESCOVA PARA CAIXA DE RODAS 65
ESCOVA PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO 67
ESCOVA PARA DETALHAMENTO DE RODAS 66
ESCOVA PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA - JOGO 565
ESCOVA PARA FURO DE RODAS 66
ESCOVA PARA FURO DE RODAS E RAIOS 66
ESCOVA PARA LIMPEZA DE CORRENTE DE MOTOCICLETAS 66
ESCOVA PARA LIMPEZA DE COUROS 65
ESCOVA PARA LIMPEZA DE PARAFUSOS DE RODAS .. 65
ESCOVA PARA LIMPEZA DE PNEUS 65
ESCOVA PARA LIMPEZA DE PNEUS COM CABO LONGO 65
ESCOVA PARA LIMPEZA DE TAPETES/CARPETES 65
ESCOVA PARA RAIOS DE MOTO E BICICLETA 66
ESCOVA PARA ROÇADEIRAS 357
ESCOVA PARA VARREDEIRA MANUAL PARA PISO 56, 854
ESCOVA REMOVEDORA DE PELOS 583
ESCOVA ROTATIVA 565
ESCOVAS DE CARVÃO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS 692
ESCOVA TIPO COPO 563
ESCOVA TIPO COPO COM HASTE 564
ESCOVA TIPO PINCEL 564
ESCOVA TUBULAR EM NYLON - JOGO 560
ESCOVA TUBULAR TORCIDA SIMPLES 565
ESCUDO PARA SOLDA 890
ESCURECEDOR PARA VERNIZ (BETUME) 42
ESFERA DE ESPUMA PARA POLIMENTO 71
ESFREGÃO COM ESPUMA 54
ESGUICHO PARA JARDIM 381, 382, 383
ESGUICHO PLÁSTICO 381
ESGUICHO PLÁSTICO PARA JARDIM 380, 381
ESGUICHO TIPO JET 380
ESMERIL MANUAL (PEDRA PARA AFIAR) 27
ESMERILHADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 720
ESMERILHADEIRA ANGULAR 648, 649, 650
ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA 753
ESMERILHADEIRA RETA 647
ESPAÇADOR E NIVELADOR PARA PISO 313
ESPAÇADOR PLÁSTICO 313
ESPANADOR DE PÓ 50
ESPANADOR DE PÓ - REFIL 50
ESPÁTULA DE AÇO 302
ESPÁTULA DE AÇO INOX 303
ESPÁTULA DE AÇO INOX PARA CANTO EXTERNO 303
ESPÁTULA DE AÇO INOX PARA CANTO INTERNO 303
ESPÁTULA DE NYLON - JOGO 213
ESPÁTULA DE NYLON E CHAVES PARA SOM AUTOMOTIVO - JOGO 214
ESPÁTULA EM PVC - JOGO 301
ESPÁTULA PARA APLICAÇÃO DE PASTA TÉRMICA 214
ESPÁTULA PARA ELETRÔNICOS - JOGO 214
ESPÁTULA PARA GESSO/DRYWALL 303
ESPÁTULA PLÁSTICA 104, 301
ESPÁTULA PLÁSTICA LISA 104
ESPÁTULA REDONDA 303
ESPELHO TELESCÓPICO 217
ESPIGÃO PARA MANGUEIRAS (PARA AR COMPRIMIDO) 98
ESPONJA ABRASIVA 11
ESPONJA ABRASIVA - JOGO 11
ESPONJA APLICADORA AUTOMOTIVA 68
ESPONJA APLICADORA AUTOMOTIVA - REFIL 68
ESPONJA APLICADORA COM SUPORTE 68
ESPONJA APLICADORA MULTIUSO 68
ESPONJA DE MICROFIBRA 68
ESPONJA MÁGICA PARA LIMPEZA 47
ESPUMA EM BLOCO 47, 64
ESQUADRO 296, 879
ESQUADRO ARTICULADO 297, 880
ESQUADRO ARTICULADO E GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO - JOGO 297, 880
ESQUADRO COMBINADO 296, 879
ESQUADRO MAGNÉTICO PARA SOLDADOR 952
ESQUADRO MULTIUSO 296, 879
ESQUADRO PARA MARCENEIRO 295, 878
ESQUADRO PLÁSTICO AJUSTÁVEL 296, 879
ESQUADRO RÁPIDO 295, 878
ESQUADRO TRIANGULAR COM GONIÔMETRO 295, 878
ESQUADRO TRIANGULAR PARA CARPINTARIA 295, 878
ESTANHO EM FIO 960
ESTANHO EM VARETAS/VERGAS PARA SOLDA 960
ESTANTE METÁLICA 495, 496
ESTANTE MONTA CARGA 495
ESTANTE PLÁSTICA DESMONTÁVEL 488
ESTEIRA PARA MECÂNICO 468
ESTEIRA PARA MECÂNICO 2 EM 1 468
ESTEIRA PLÁSTICA PARA MECÂNICO 468
ESTETOSCÓPIO PARA MECÂNICO 257
ESTICADOR CONJUGADO PARA FITA PLÁSTICA 436
ESTICADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA 815
ESTICADOR PARA CABOS DE AÇO 425
ESTICADOR PARA FITA DE AÇO 435
ESTICADOR PARA FITA DE POLIÉSTER 436
ESTICADOR PUXADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA 815
ESTICADOR TIPO CIBORG (ESTICADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA) 815
ESTILETE 267, 268
ESTILETE - LÂMINAS 270
ESTILETE CORTADOR CIRCULAR 267
ESTILETE CORTADOR CIRCULAR - LÂMINA CIRCULAR 267
ESTILETE DE SEGURANÇA 266
ESTILETE DE SEGURANÇA - LÂMINA 266
ESTILETE E RASPADOR 267
ESTILETE E RASPADOR - LÂMINA 267
ESTILETE ESTREITO DE METAL 267
ESTILETE PARA ACRÍLICO 267
ESTILETE PARA ACRÍLICO - LÂMINA 267
ESTILETE TRAPEZOIDAL 269
ESTILETE TRAPEZOIDAL DOBRÁVEL 269
ESTILETE TRAPEZOIDAL - LÂMINAS 269
ESTOJO MULTIUSO 501
ESTOPA 47, 64
ESTUFA PORTÁTIL PARA ELETRODOS (COCHICHO) 940
ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS 374
EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO 685, 970
EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO - GANCHOS ... 685
EXPOSITOR PARA BOLSAS 526, 969
EXPOSITOR PARA BROCAS 106, 966
EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO 423, 968
EXPOSITOR PARA CADEADOS 568, 966
EXPOSITOR PARA CHAVES 199, 967
EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL 441, 968
EXPOSITOR PARA CORRENTES 432, 968
EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS 29, 966
EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS 22, 967
EXPOSITOR PARA LIXAS 967
EXPOSITOR PARA LIXAS EM FOLHA 2
EXPOSITOR PARA LONAS 450, 969
EXPOSITOR PARA LUBRIFICANTES 38, 966
EXPOSITOR PARA MACACOS 467, 967
EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS EM ROLO 377, 551, 968
EXPOSITOR PARA ÓCULOS 890, 967
EXPOSITOR PARA REBOLOS E DISCOS 967
EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS 359, 969
EXPOSITOR PARA TALHAS 816, 968
EXPOSITOR PARA TINTAS SPRAY 42, 967
EXPOSITOR PARA TRENAS 857, 966
EXTENSÃO DE IMPACTO 245
EXTENSÃO DE SOLDA 962
EXTENSÃO MAGNÉTICA 244
EXTENSÃO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA 559
EXTENSÃO PARA CABO PARA TRADOS/PERFURADORES DE TERRA 333
EXTENSÃO PARA ENGRAXADEIRA 559
EXTENSÃO PARA GUIA DE CORTE EM ALUMÍNIO 691
EXTENSOR METÁLICO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA 322, 336, 766
EXTRATORA PARA LIMPEZA 843
EXTRATORA PARA LIMPEZA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 843
EXTRATORA PORTÁTIL PARA LIMPEZA 843
EXTRATORA PORTÁTIL PARA LIMPEZA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 843
EXTRATOR ARTICULADO PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA 260
EXTRATOR DE BRAÇO PITMAN 260
EXTRATOR DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS 259
EXTRATOR DE POLIAS 260
EXTRATOR DE TERMINAIS E PIVÔS 259
EXTRATOR DE TUBO/CANO QUEBRADO 182
EXTRATOR PARA ROLAMENTOS 261
EXTRATOR PARA ROLAMENTOS INTERNOS 261
EXTRATOR PARA TERMINAL DE DIREÇÃO 259
EXTRATOR UNIVERSAL PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA 260

F

FACA - JOGO 271, 973
FACA CURVA PARA DESENCAPAR CABOS - ISOLADO IEC60900 ..... 147, 159
FACA DE PRECISÃO - JOGO 266
FACA ESPORTIVA MULTIUSO 271, 973
FACA/LÂMINA PARA PLAINAS MANUAIS 281
FACA PARA CHURRASCO 271, 973
FACA RETA PARA DESENCAPAR CABOS - ISOLADO IEC60900 ..... 147, 159
FACÃO PARA CANA 334
FACÃO PARA MATO 334
FECHADURA PARA GAVETA 570
FECHADURA PARA MÓVEIS 570
FECHO AUTOMÁTICO PARA PORTÃO 570
FECHO BICO DE PAPAGAIO 570
FECHO CHATO COM PORTA-CADEADO 572
FECHO PARA MÓVEIS 570
FECHO PEGA-LADRÃO 570
FECHO REDONDO 571
FELTRO AUTOADESIVO QUADRADO 627
FELTRO AUTOADESIVO REDONDO 627
FELTRO AUTOADESIVO REDONDO E RETANGULAR 628
FELTRO AUTOADESIVO RETANGULAR 628
FELTRO PARA POLIMENTO 10
FERRAMENTAS PARA BICICLETA - JOGO 212
FERRAMENTAS PARA PINÇA DE FREIO TRASEIRO AUTOMOTIVO - JOGO 256
FERRO PARA SOLDA 956, 957
FERRO PARA SOLDA - PONTEIRAS/CABEÇA 956
FERRO PARA SOLDA COM BATERIA DE LÍTIO 957
FIBRA ABRASIVA 10

FILME PLÁSTICO PARA EMPACOTAMENTO 584
FILME PLÁSTICO PROTETOR AUTOMOTIVO 585
FILME STRETCH 584
FILTRO AUTOMÁTICO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO 895
FILTRO DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO 892
FILTRO PARA TINTAS 99
FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 93
FIO DE NYLON 358
FIO DE NYLON PARA APARADORES DE GRAMA/ROÇADEIRAS 358
FIO DE SISAL NÃO OLEADO 440
FIO DE SISAL OLEADO 440
FIO ELETROPLÁSTICO 442
FIO VEDA-ROSCA 34, 581
FITA ADESIVA 581
FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 580
FITA ADESIVA DE SILICONE PARA VEDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS 582
FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL 43
FITA ADESIVA MAGNÉTICA 582
FITA ADESIVA PARA UNIÃO DE GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA 376
FITA ADESIVA REFORÇADA 580
FITA ANTIDERRAPANTE 586, 918
FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS ÚMIDAS 586, 918
FITA AUTOFUSÃO 580
FITA CREPE 581
FITA DE AÇO 435
FITA DE ESPUMA ADESIVA 582
FITA DE NYLON (ABRAÇADEIRA DE NYLON) 624
FITA DUPLA FACE 582
FITA ISOLANTE COLORIDA 580
FITA ISOLANTE PRETA 580
FITA LIMPA FÁCIL 583
FITA/MALHA DESSOLDADORA 960
FITA MÉTRICA 858, 977
FITA PARA DEMARCAÇÃO 585, 917
FITA PARA GESSO E DRYWALL 307
FITA REFLETIVA 585, 918
FITA TELADA PARA DRYWALL 582
FITA VEDA-ROSCA 581
FIXADOR DE PORTAS 574
FLANGE ADAPTADORA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS 692
FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO 22, 23, 24
FLUIDO DE CORTE 41
FLUXO PARA SOLDA 954
FOICE 332
FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA 63, 713, 762
FONTE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA 321, 710
FONTE PARA CARREGAR BATERIA 709
FORCADO 332
FORMÃO CHANFRADO - JOGO 290
FORMÃO CHANFRADO RETO 290
FORMÃO GOIVADO 290
FORMÃO PARA ENTALHE - JOGO 290
FORMÃO PARA ESCULTURA - JOGO 290
FRASCO DOSADOR PARA ÓLEO 2 TEMPOS E GASOLINA 357
FRESA DIAMANTADA CÔNICA 129
FRESA DIAMANTADA RETA 129
FRESA ESCAREADORA - JOGO 129
FRESA PARA CABEÇA CÔNICA 130, 131
FRESA PARA DOBRADIÇA TIPO CANECO 130, 131
FRESA PARA MADEIRA - JOGO 132
FRESA QUEBRA-CANTO 130, 131
FRESA RETA PARA ACABAMENTO 130, 131
FRESA TOPO EM AÇO RÁPIDO 116
FRESA TOPO EM METAL DURO 116
FRESA TOPO TOROIDAL EM METAL DURO 116
FUNIL MULTIFUNÇÃO 556
FUNIL PLÁSTICO 556
FUNIL PLÁSTICO - JOGO 556
FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA 644
FURADEIRA DE BANCADA 643
FURADEIRA DE BANCADA - MANDRIL 643
FURADEIRA DE COLUNA 643
FURADEIRA DE IMPACTO 640, 641, 642
FURADEIRA DE IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA 698, 699, 700, 701, 702
FURADEIRA DE IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 718
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA 645
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA 697, 698
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 718, 719
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA DE IMPACTO 645
FURADEIRA PNEUMÁTICA 739, 752
FURADEIRA SEM IMPACTO 642
FURADOR AJUSTÁVEL 132, 281
FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO 262
FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO - ACESSÓRIOS 262
FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO - MATRIZES PARA FURAÇÃO 262
FURADOR DE CHAPAS MANUAL 262
FURADOR DE CHAPAS MANUAL - MATRIZES PARA FURAÇÃO 262
FURADOR DE CHAPAS MANUAL - PRISIONEIROS COM ROLAMENTO 262

G

GABARITO COPIADOR DE CONTORNO E ESQUADRO ARTICULADO - JOGO 297, 880
GABARITO COPIADOR DE CONTORNOS 297, 880
GABARITO DE FURAÇÃO EM ÂNGULO PARA MARCENEIRO - JOGO 133
GABARITO DE FURAÇÃO PARA MARCENEIRO - JOGO 133
GABARITO PARA CORREDIÇA TELESCÓPICA 133
GABARITO PARA FURAÇÃO DE CAVILHAS 133
GABARITO PARA FURAÇÃO PARA DOBRADIÇA CANECO 133
GABINETE PARA FERRAMENTAS 493
GADANHO (FORCADO) 332
GALINHOTA (CARRINHO DE MÃO) 318
GANCHO 428, 630
GANCHO ADESIVO 626
GANCHO COM BUCHA 630
GANCHO CURVO PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS 971
GANCHO DE AÇO 427, 428
GANCHO PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS 685, 971
GANCHO PARA REDE 575
GANCHO PLÁSTICO ADESIVO 626
GANCHO TIPO PINO PARA EXPOSITOR DE FURADEIRA 971
GARFO 3 PONTAS PARA JARDIM 373
GARRA NEGATIVA/GARRA OBRA 953
GARRA OBRA/GARRA NEGATIVA 953
GAVETA PARA BANCADA FIXA 493
GAVETEIRO PLÁSTICO - MODELO PRÁTICO 497
GAXETA DE ALGODÃO QUADRADA 38
GERADOR A DIESEL 797
GERADOR A GASOLINA 796, 797
GERADOR DE SOLDA 798, 920
GERADOR/INVERSOR A GASOLINA 799
GONIÔMETRO (TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS) 886
GONZO 578
GRAFITE EM PÓ 39
GRAFITE PARA LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO 300
GRAFITE SPRAY 39
GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA 376
GRAMPEADOR MANUAL 594
GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO 595
GRAMPEADOR PINADOR 594
GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO 596, 689
GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO - GRAMPOS 596, 689
GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO - PINOS 596, 689
GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO 597, 744
GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO - GRAMPOS 597, 744
GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO - PINOS 597, 744
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO 597, 744
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO - GRAMPOS 597, 744
GRAMPO/CLIPS PARA CABOS DE AÇO 424
GRAMPO COM MOLA 286
GRAMPO DE APERTO COM FITA 286
GRAMPO DE APERTO RÁPIDO 287
GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA 376
GRAMPO DE FIXAÇÃO RÁPIDA 286
GRAMPO MULTIUSO COM MOLA E BORRACHA FLEXÍVEL 286
GRAMPO PARA CERCA 445
GRAMPO PARA FIOS E CABOS 544, 625
GRAMPO PARA GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO 596, 689
GRAMPO PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO 597, 744
GRAMPO PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO 597, 744
GRAMPO/PINO PARA GRAMPEADORES 595
GRAMPO TIPO C 285
GRAMPO TIPO SARGENTO 285
GRAMPO TIPO SARGENTO ANGULAR 285, 286
GRAMPO TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO 285, 286
GRAVADOR ELÉTRICO 661
GRAVADOR ELÉTRICO - PONTAS 661
GRAXA 39
GRAXA BRANCA 39
GRAXA SPRAY BRANCA 39
GRAXEIRA 559
GRIFO PARA LAVATÓRIO 180
GROSA PARA CASCO DE CAVALO 142
GUARDA-CHUVA AUTOMÁTICO 977
GUIA DE CORTE EM ALUMÍNIO 691
GUIA PARA ASSENTAR CERÂMICA E PORCELANATO 312
GUINCHO DE ALAVANCA 813
GUINCHO ELÉTRICO 812
GUINCHO HIDRÁULICO 813
GUINCHO HIDRÁULICO GIRATÓRIO PARA CARROCERIA 813

H

HASTE ADAPTADORA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS 695
HASTE PARA MANDRIL 121
HASTE PARA PAINEL SOLAR 616
HASTE/SUPORTE PARA SERRAS COPO 126

I

IDENTIFICADOR DE TENSÃO 873, 977
IMPERMEABILIZANTE 44
IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO 44
INSERTO ROSCADO 119
INSERTO ROSCADO - JOGO 119
INTERFACE DE ESPUMA PARA POLIMENTO 13
INVERSOR DE POTÊNCIA 807
INVERSOR/GERADOR A GASOLINA 799
INVERSOR PARA SOLDA - MALETA PLÁSTICA 922
INVERSOR PARA SOLDA - PEDAL DE ACIONAMENTO 929
INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930
IRRIGADOR GIRATÓRIO 386
IRRIGADOR MÚLTIPLO 386
IRRIGADOR SETORIAL 386

J

JAQUETA PARA CHUMBADOR CBV 603
JARRA PARA ÓLEO COM BICO SANFONADO FLEXÍVEL 255, 558
JOELHEIRA DE PROTEÇÃO 915
JOELHEIRA DE PROTEÇÃO COM GEL 915
JOELHEIRA DE PROTEÇÃO COM RODAS 915
JOGO COM 2 ESCOVAS E 1 ESGUICHO PARA MANGUEIRA 69
JOGO COMBINADO DE BITS E BROCAS 227
JOGO COMBINADO DE BROCAS E BITS 114
JOGO DE ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM 622
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR 92
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA 663
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS 220
JOGO DE ADAPTADORES PARA DESENTUPIDOR MANUAL TIPO ALTA PRESSÃO 548
JOGO DE ADAPTADORES PARA SOQUETES 244
JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS 741, 755
JOGO DE ALICATES 156, 173, 174, 257
JOGO DE ALICATES COM PONTAS INTERCAMBIÁVEIS PARA ANÉIS DE RETENÇÃO 174
JOGO DE ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS 257
JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS 173
JOGO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO/ORING 251
JOGO DE BITS, BROCAS E SOQUETES 228
JOGO DE BITS/PONTEIRAS 232, 233, 234, 235, 236, 237
JOGO DE BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ARTICULADA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4" 238
JOGO DE BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4" 238
JOGO DE BITS/PONTEIRAS DE IMPACTO 230
JOGO DE BITS/PONTEIRAS DE PRECISÃO 231, 232
JOGO DE BITS/PONTEIRAS E BROCAS ESCAREADORAS 227
JOGO DE BITS/PONTEIRAS E GANCHOS 228
JOGO DE BITS/PONTEIRAS FENDA 230
JOGO DE BITS/PONTEIRAS PHILLIPS 229, 230
JOGO DE BITS/PONTEIRAS PHILLIPS DE TORÇÃO 230
JOGO DE BITS/PONTEIRAS POZIDRIVE 229
JOGO DE BOLSAS INFLÁVEIS MULTIFUNÇÃO 463
JOGO DE BROCAS 3 PONTAS COM ESCAREADOR 110
JOGO DE BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA 109
JOGO DE BROCAS, BITS E SOQUETES 115
JOGO DE BROCAS CHATAS PARA MADEIRA 109
JOGO DE BROCAS COMBINADAS 110
JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO COM ESCAREADOR 110
JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) 107
JOGO DE BROCAS DIN 338 107
JOGO DE BROCAS ESCAREADORAS E BITS/PONTEIRAS 114
JOGO DE BROCAS PARA CONCRETO 111
JOGO DE BROCAS, PONTEIRO E TALHADEIRAS TIPO SDS PLUS 115
JOGO DE CHAVES ALLEN 206, 207, 208, 209
JOGO DE CHAVES CANHÃO 202, 211
JOGO DE CHAVES COMBINADAS 190
JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA 185
JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA ARTICULADA 185
JOGO DE CHAVES DE BOCA 187
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS 200, 201, 202, 203
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS - ISOLADO IEC60900 ..... 149, 198
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO 204
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS/ HEXALOBULAR 205
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS/ HEXALOBULAR DE PRECISÃO 205
JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO 204
JOGO DE CHAVES ESTRELA 188
JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA 183
JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACAS INTERCAMBIÁVEIS 184
JOGO DE CHAVES FIXAS 187
JOGO DE CHAVES FRESADAS 188
JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN) 206, 207, 208, 209
JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES 210
JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES COM CABO TIPO T 211
JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES DE PRECISÃO 211
JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES TIPO L 210
JOGO DE CHAVES PENTALOBULARES 211
JOGO DE CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA 434
JOGO DE CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS 308
JOGO DE CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS - RODEL 308
JOGO DE DISCOS DE LIXA COM ESPONJA ABRASIVA 9
JOGO DE DISCOS PARA LIXAR E POLIR E SUPORTE COM PLUMA (SISTEMA FIXA FÁCIL) 9, 10
JOGO DE DISCOS PARA POLIR 10
JOGO DE DISCOS PARA POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA 708
JOGO DE ESCAREADORES DE AÇO RÁPIDO 110
JOGO DE ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO ONDULADA E LATONADA 565
JOGO DE ESCOVAS DE AÇO 564
JOGO DE ESCOVAS E PONTAS MONTADAS 565
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS 560
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM AÇO INOX 560
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM LATÃO 560
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM NYLON 560
JOGO DE ESCOVAS PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA 565
JOGO DE ESCOVAS TUBULARES EM NYLON 560
JOGO DE ESPÁTULAS DE NYLON 213
JOGO DE ESPÁTULAS DE NYLON E CHAVES PARA SOM AUTOMOTIVO 214
JOGO DE ESPÁTULAS EM PVC 301
JOGO DE ESPÁTULAS PARA ELETRÔNICOS 214
JOGO DE ESPONJAS ABRASIVAS 11
JOGO DE ESQUADRO ARTICULADO E GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO 297, 880
JOGO DE FACAS 271, 973
JOGO DE FACAS DE PRECISÃO 266
JOGO DE FERRAMENTAS 223, 224, 225, 226, 247
JOGO DE FERRAMENTAS PARA BICICLETA 212
JOGO DE FERRAMENTAS PARA PINÇA DE FREIO TRASEIRO AUTOMOTIVO 256
JOGO DE FORMÕES CHANFRADOS 290
JOGO DE FORMÕES PARA ENTALHE 290
JOGO DE FORMÕES PARA ESCULTURA 290
JOGO DE FRESAS ESCAREADORAS 129
JOGO DE FRESAS PARA MADEIRA 132
JOGO DE FUNIS PLÁSTICOS 556
JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO EM ÂNGULO PARA MARCENEIRO 133
JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO PARA MARCENEIRO 133
JOGO DE GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO E ESQUADRO ARTICULADO 297, 880
JOGO DE INSERTOS ROSCADOS 119
JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS DA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO 326, 770
JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS DA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO 326, 770
JOGO DE LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA 124
JOGO DE LÂMINAS PARA SERRA TICO-TICO 123
JOGO DE LIMAS AGULHA 141
JOGO DE LIMAS AGULHA DIAMANTADAS 142
JOGO DE LIMAS ROTATIVAS 136
JOGO DE LIXAS TUBULARES PARA FURADEIRA/PARAFUSADEIRA 15
JOGO DE MACHOS E COSSINETES 120
JOGO DE MARTELOS E TASSOS 195
JOGO DE MINIALICATES 156
JOGO DE MINIPEGADORES 217
JOGO DE MOLAS PARA CURVAR TUBOS 309
JOGO DE PEGADORES MINI 217
JOGO DE PEGADOR MAGNÉTICO 217
JOGO DE PINCÉIS PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO 67
JOGO DE PONTAS MONTADAS 26
JOGO DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS 26, 565
JOGO DE PONTEIRAS/BITS 232, 233, 234, 235, 236, 237
JOGO DE PONTEIRAS/BITS DE IMPACTO 230
JOGO DE PONTEIRAS/BITS DE PRECISÃO 231, 232
JOGO DE PONTEIRAS/BITS FENDA 230
JOGO DE PONTEIRAS/BITS PHILLIPS 229, 230
JOGO DE PONTEIRAS/BITS PHILLIPS DE TORÇÃO 230
JOGO DE PONTEIRAS/BITS POZIDRIVE 229
JOGO DE PONTEIRO E TALHADEIRAS 115
JOGO DE PONTEIRO/TALHADEIRAS PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO 741
JOGO DE REBITES DE ROSCA 592
JOGO DE RODAS DE FELTRO E PANO PARA POLIMENTO 12
JOGO DE RODAS DE LIXA 18
JOGO DE RODAS DE PANO PARA POLIMENTO 12
JOGO DE SACA-PARAFUSOS 117
JOGO DE SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO 128
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/4" 246
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/2" 246
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 3/4" 247
JOGO DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4" 248
JOGO DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4" E 1/2" 249
JOGO DE SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2" 239
JOGO DE SOQUETES LONGOS DE IMPACTO 243
JOGO DE SOQUETES MAGNÉTICOS 244
JOGO DE SOQUETES PARA SONDA LAMBDA 258
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" 247
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" 247
JOGO DE TRENAS CURTAS 857
JOGO DE UTENSÍLIOS PARA CHURRASCO 270, 973
JOGO DE VAZADORES DE AÇO 576
JOGO PARA AR COMPRIMIDO 92
JOGO PARA LIMPEZA DE PISTOLAS PARA PINTURA 99
JOGO PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS 394

K

KIT DE REFRIGERAÇÃO PARA SERRA MÁRMORE 676
KIT PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA 69
KIT PARA POLIMENTO 71

L

LAÇO DE SEGURANÇA 423
LAÇO TRANÇADO PRONTO 441
LÂMINA CIRCULAR MULTICORTE 125
LÂMINA CIRCULAR PARA ESTILETE CORTADOR CIRCULAR 267
LÂMINA CIRCULAR PARA ROÇADEIRAS 359
LÂMINA COMBINADA DA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO 326, 770
LÂMINA COMBINADA DA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO 326, 770
LÂMINA DE CORTE PARA PLAINAS 692
LÂMINA DE CORTE PARA PLAINAS DESEMPENADEIRAS DESENGROSSADEIRAS 673
LÂMINA DE CORTE PARA PLAINAS DESENGROSSADEIRAS 672
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA 124, 125
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR PARA SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 723
LÂMINA DIAMANTADA 123
LÂMINA/FACA PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 729
LÂMINA/FACA PARA PLAINAS MANUAIS 281
LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 360, 732
LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA 361, 785
LÂMINA PARA APARADOR ELÉTRICO DE CERCA VIVA 361
LÂMINA PARA ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 278
LÂMINA PARA ARCO DE SERRA TICO-TICO 279
LÂMINA PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA 322, 336, 766
LÂMINA PARA CLIVADOR/CORTADOR DE FIBRA ÓPTICA 161
LÂMINA PARA ESTILETE 270
LÂMINA PARA ESTILETE DE SEGURANÇA 266
LÂMINA PARA ESTILETE E RASPADOR 267
LÂMINA PARA ESTILETE PARA ACRÍLICO 267
LÂMINA PARA ESTILETE TRAPEZOIDAL 269
LÂMINA PARA MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA 344, 777
LÂMINA PARA MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO 319, 688
LÂMINA PARA MINIARCO DE SERRA - ISOLADO IEC60900 148
LÂMINA PARA MINIRASPADOR MULTIUSO 282
LÂMINA PARA PLAINA DESEMPENADEIRA 672
LÂMINA PARA RASPADOR DE GESSO E DRYWALL 300
LÂMINA PARA RASPADOR MINI MULTIUSO 282
LÂMINA PARA RASPADOR MULTIUSO 282
LÂMINA PARA REBARBADOR MANUAL 266
LÂMINA PARA ROÇADEIRAS 359
LÂMINA PARA SERRA FITA DE BANCADA SFV 050 678
LÂMINA PARA SERRA FITA DE BANCADA SFV 090 678
LÂMINA PARA SERRA FITA MANUAL SFV 1100 677
LÂMINA PARA SERRA SABRE 123
LÂMINA PARA SERRAS SABRE 674, 724
LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO 122
LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO - JOGO 123
LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO COM MESA 674
LÂMINA PARA SERROTE DE ARCO 277
LÂMINA PARA TESOURA FACA 674
LÂMINA PARA TESOURA PARA PODA A BATERIA 371, 715
LÂMINA SERROTE PARA PARA ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1 279
LÂMINA TRAPEZOIDAL PARA PLAINA DE BORDA PARA CHAPA DE DRYWALL 281
LANTERNA 534, 535
LANTERNA 2 EM 1 MAGNÉTICA 542
LANTERNA DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 541, 735
LANTERNA DIANTEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA 535
LANTERNA PARA BICICLETA 535
LANTERNA PARA CABEÇA 536
LANTERNA RECARREGÁVEL 538, 539
LANTERNA RECARREGÁVEL DE EMERGÊNCIA 534
LANTERNA RECARREGÁVEL DE INSPEÇÃO 540
LANTERNA RECARREGÁVEL DIANTEIRA PARA BICICLETA 535
LANTERNA RECARREGÁVEL DOBRÁVEL 539
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA ACAMPAMENTO 534
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CABEÇA 537
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CAPÔ DE CARRO 539
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA PESCOÇO 537
LANTERNA RECARREGÁVEL PENDENTE 534
LANTERNA REFLETORA COM SUPORTE 542
LANTERNA TRASEIRA PARA BICICLETA 535
LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO 300
LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO - GRAFITE 300
LAVA-AUTOS 64
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO 836, 837, 838, 839, 840
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - ACESSÓRIOS 842
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA 792, 841
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA - ACESSÓRIOS 792, 841
LAVADORA E ASPIRADOR 2 EM 1 845
LAVADORA E ASPIRADOR 2 EM 1 - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 845
LENÇOL DE BORRACHA DE SILICONE 451
LENÇOL DE BORRACHA NATURAL 451
LENÇOL DE BORRACHA NITRÍLICA 451
LENÇOL DE BORRACHA SINTÉTICA 451
LENTE DE PROTEÇÃO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO 892, 895
LENTE REDONDA 890
LENTE RETANGULAR 890
LIMA AGULHA - JOGO 141
LIMA AGULHA DIAMANTADA - JOGO 142
LIMA CHATA (MECÂNICA) 139
LIMA FLEXÍVEL PARA FUNILEIRO 142
LIMA GROSA MEIA-CANA PARA MADEIRA 138
LIMA MANUAL PARA FUNILEIRO 142
LIMA MEIA-CANA (MECÂNICA) 138
LIMA PARA ENXADA 137
LIMA PARA MOTOSSERRA 137
LIMA PARA SERROTE (LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE) 137
LIMA QUADRADA (MECÂNICA) 140
LIMA REDONDA (MECÂNICA) 139
LIMA ROTATIVA - JOGO 136
LIMA ROTATIVA ABAULADA 135
LIMA ROTATIVA ABAULADA PARA ALUMÍNIO 135
LIMA ROTATIVA CILÍNDRICA 135
LIMA ROTATIVA CILÍNDRICA PARA ALUMÍNIO 135
LIMA ROTATIVA CIRCULAR CÔNICA 136
LIMA ROTATIVA CÔNICA 136
LIMA ROTATIVA CÔNICA 60° 136
LIMA ROTATIVA CÔNICA 90° 136
LIMA ROTATIVA CÔNICA INVERTIDA 136
LIMA ROTATIVA ESFÉRICA 135
LIMA ROTATIVA ESFÉRICA PARA ALUMÍNIO 135
LIMA TRIANGULAR (MECÂNICA) 140
LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE 137
LIMATÃO (LIMA PARA MOTOSSERRA) 137
LIMPA VIDROS 3 EM 1 47
LIMPADOR A VAPOR MULTIUSO 844
LIMPADOR A VAPOR MULTIUSO - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 844
LIMPADOR DE BICOS PARA MAÇARICO (AGULHEIRO LIMPADOR PARA BICOS DE CORTE E EXTENSÕES DE SOLDA) 959
LIMPADOR DE FUGAS 373
LIMPADOR DE POLO DE BATERIA 260
LIMPADOR DESINCRUSTANTE 46
LIMPADOR PARA ROLOS E PINCÉIS DE PINTURA 102
LIMPADOR PÓS-OBRA 46
LIMPADOR UNIVERSAL LIMPEZA PESADA 46
LÍNGUA DE SOGRA (ABRAÇADEIRA DE NYLON) 624
LINHA PARA PEDREIRO 299
LIXA COSTADO DE PAPEL EM ROLO 3
LIXA DELTA COM COSTADO EM PLUMA 722
LIXA DELTA COM COSTADO EM PLUMA 7
LIXA DELTA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 722
LIXA EM CINTA 4
LIXA EM FOLHA 2
LIXA PARA RODA EXPANSIVA 15
LIXA RETANGULAR COM COSTADO EM PAPEL COM FIBRA DE POLIÉSTER 7, 658
LIXA TRIANGULAR COM COSTADO EM PAPEL COM FIBRA DE POLIÉSTER 7, 658
LIXA TRIANGULAR COM COSTADO EM PLUMA 7
LIXA TUBULAR 15
LIXA TUBULAR PARA FURADEIRA/PARAFUSADEIRA - JOGO 15
LIXADEIRA ANGULAR 656
LIXADEIRA COMBINADA 659
LIXADEIRA COMBINADA - CINTAS DE LIXA 659
LIXADEIRA COMBINADA - DISCOS DE LIXA 659
LIXADEIRA DE CINTA 659
LIXADEIRA DE CINTA - CINTAS DE LIXA 659
LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 722
LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - CINTAS DE LIXA 722
LIXADEIRA DE CINTA E MOTOESMERIL 662
LIXADEIRA DE CINTA E MOTOESMERIL - CINTAS DE LIXA 662
LIXADEIRA DE PAREDE 652, 654, 655
LIXADEIRA DE PAREDE - DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA 652, 654, 655
LIXADEIRA DE PAREDE - DISCOS DE LIXA TELADOS 652, 654, 655
LIXADEIRA DE PAREDE - DISCOS FIXA FÁCIL 652, 654, 655
LIXADEIRA DE PAREDE - SACO COLETOR DE PÓ 652, 654, 655
LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 722
LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO 651
LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO - ACESSÓRIOS 651, 721
LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 720
LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - ACESSÓRIOS 720
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) 657, 658
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - LIXAS RETANGULARES COM COSTADO EM PAPEL COM FIBRA DE POLIÉSTER 658
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - SACO COLETOR DE PÓ 657
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - SUPORTE/BASE RETANGULAR PARA LIXA 658
LIXADEIRA ORBITAL PNEUMÁTICA 740
LIXADEIRA OSCILANTE 657, 658
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL 656, 657
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL 656, 657
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA 656, 657

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - DISCOS DE LIXA TELADOS 656
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - MANGUEIRA 656
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - SACO COLETOR DE PÓ 657
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 721
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA 740, 754
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA - ACESSÓRIOS 740
LIXEIRA REDONDA 59, 60
LIXEIRA RETANGULAR 58, 59
LOCALIZADOR DE FUROS PARA PERFURAÇÃO EM CERÂMICAS 312
LONA DE POLIETILENO 449, 450
LONA PLÁSTICA PRETA 448
LONA REFORÇADA DE POLIETILENO 449
LUBRIFICANTE SPRAY 38
LUMINÁRIA MATA INSETO RECARREGÁVEL 533
LUMINÁRIA RECARREGÁVEL LED 533
LUPA ARTICULADA COM LED 215
LUPA MANUAL COM LED 215
LUVA DE HELANCA 904
LUVA DE LÃ SINTÉTICA PARA POLIMENTO 71
LUVA DE LÁTEX 900
LUVA DE LÁTEX/NEOPRENE 900
LUVA DE MALHA 3 FIOS 903
LUVA DE MALHA 4 FIOS 904
LUVA DE MALHA COM LÁTEX 902
LUVA DE NYLON COM POLIURETANO 901
LUVA DE POLIAMIDA COM BORRACHA NITRÍLICA 902
LUVA DE POLIÉSTER COM LÁTEX NITRÍLICO 902
LUVA DE POLIÉSTER COM POLIURETANO 901
LUVA DE POLIETILENO COM FIBRA DE VIDRO 901
LUVA DE PVC 900
LUVA DE RASPA 905
LUVA MISTA DE RASPA E JEANS 905
LUVA MISTA DE RASPA E LONA 905
LUVA MISTA DE VAQUETA E LONA 905
LUVA MULTIUSO 903
LUVA MULTIUSO PARA LIMPEZA 69
LUVA NITRÍLICA 900
LUVA VAQUETA 905
LUVA VAQUETA MISTA 905
LUXÍMETRO DIGITAL 874

M

MACACÃO COM CAPUZ 915
MACACO GARRAFA 467
MACACO HIDRÁULICO REBAIXADO TIPO JACARÉ 464
MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA 467
MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ 464
MACACO HIDRÁULICO TIPO UNHA 466
MACACO JACARÉ 464
MACACO JACARÉ REBAIXADO 464
MACACO MECÂNICO TIPO SANFONA 466
MACACO TELESCÓPICO PARA RETIRAR CAIXA DE CÂMBIO 466
MACACO TIPO UNHA 466
MAÇARICO DE CORTE 963
MAÇARICO DE SOLDA 962
MAÇARICO GIRATÓRIO 360º 962
MAÇARICO MANUAL 961
MAÇARICO MANUAL PORTÁTIL 961
MAÇARICO PORTÁTIL 961
MACHADINHA 332
MACHADO 332
MACHO E COSSINETES - JOGO 120
MACHO MANUAL DE AÇO RÁPIDO 118
MACHO PARA INSERTO ROSCADO 119
MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR 203
MALETA ANTI-IMPACTO 518, 519
MALETA DE COURO PARA FERRAMENTAS 530
MALETA PARA FERRAMENTAS 519, 520, 521
MALETA PARA SERRA MÁRMORE 676
MALETA PLÁSTICA PARA FERRAMENTAS 510
MALETA PLÁSTICA PARA INVERSORES PARA SOLDA 922
MANDRIL 693
MANDRIL DE APERTO RÁPIDO 694
MANDRIL PARA FURADEIRA DE BANCADA 643
MANGOTE DE VIBRAÇÃO 687
MANGOTE DE VIBRAÇÃO PARA VIBRADOR DE CONCRETO 687
MANGOTE PARA VIBRADOR DE CONCRETO 687
MANGUEIRA ANTITORÇÃO PARA JARDIM 378, 550
MANGUEIRA CHATA DE PVC 555
MANGUEIRA CRISTAL 553, 554
MANGUEIRA PARA AR E ÁGUA 554
MANGUEIRA PARA IRRIGAÇÃO 379, 552
MANGUEIRA PARA JARDIM SUPERFLEXÍVEL 378, 550
MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOMÓVEIS 554
MANGUEIRA PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS 656
MANGUEIRA PARA ÓLEO E GRAXA 555
MANGUEIRA PARA PULVERIZAÇÃO 379, 552
MANGUEIRA PARA TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS 555
MANGUEIRA PVC CRISTAL PARA GASOLINA 555
MANGUEIRA PVC CRISTAL TRANÇADA 553
MANGUEIRA PVC CRISTAL TRANÇADA MULTIUSO 553
MANGUEIRA PVC DE SUCÇÃO 555
MANGUEIRA PVC FLUTUANTE PARA PISCINA 554
MANGUEIRA PVC TRANÇADA 554
MANGUEIRA TRANÇADA PARA JARDIM 378, 550
MANGUEIRA TRANÇADA REFORÇADA PARA JARDIM 378, 550
MANGUEIRA/TUBO POLIURETANO (PARA AR COMPRIMIDO) 95
MANGUEIRA/TUBO POLIURETANO E PVC (PARA AR COMPRIMIDO) 95
MANIFOLD PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO 258
MANILHA CURVA COM PORCA E CUPILHA PARA CABOS DE AÇO 426
MANILHA CURVA PARA CABOS DE AÇO 426
MANILHA RETA PARA CABOS DE AÇO 426
MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA 193
MANTA ASFÁLTICA 43
MANTA TÉRMICA ALUMINIZADA 43
MÁQUINA A BATERIA PARA ARQUEAR FITAS 437, 712
MÁQUINA A BATERIA PARA ARQUEAR FITAS - ACESSÓRIOS 437, 712
MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO 325, 769
MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA 344, 345, 346, 347, 777, 778, 779
MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 348, 729
MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINA/FACA 729
MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 348
MÁQUINA DE CORTE PLASMA 935, 936
MÁQUINA DE CORTE PLASMA - TOCHA 935, 936, 950, 951
MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS 86, 87
MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS - ACESSÓRIOS 88
MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO 319, 688
MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO - LÂMINA 319, 688
MÁQUINA PARA ASSENTAR PISO A BATERIA 321, 710
MÁQUINA PARA ASSENTAR PISO A BATERIA - BATERIA 321, 710
MÁQUINA PARA ASSENTAR PISO A BATERIA - FONTE DE CARREGAMENTO 321, 710
MÁQUINA PARA CORTAR GRAMA 344
MÁQUINA PARA CORTAR GRAMA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 344
MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG 933, 934
MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG E ELETRODO 930
MÁQUINA PARA SOLDA MULTIPROCESSOS 931, 932
MARRETA DINÂMICA PARA MARTELINHO DE OURO 196
MARRETA OITAVADA 289
MARRETA QUADRADA 289
MARTELETE DE IMPACTO MANUAL 230
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR 679, 680
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 725
MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO 755
MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO - TALHADEIRA 755
MARTELO BOLA 194
MARTELO CHAPEADOR 195
MARTELO COM BORDAS INTERCAMBIÁVEIS 194
MARTELO DE BORRACHA 289
MARTELO DE EMERGÊNCIA COM CORTADOR DE CINTOS PARA AUTOMÓVEL 194
MARTELO DEMOLIDOR 681
MARTELO FUNILEIRO PARA MARTELINHO DE OURO 196
MARTELO PARA EXTRAÇÃO DE CUBO DE RODA 259
MARTELO PEDREIRO 288
MARTELO PENA 194
MARTELO PICADOR DE SOLDA 940
MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO 741
MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - JOGO DE PONTEIRO/TALHADEIRAS 741
MARTELO ROMPEDOR 680
MARTELO UNHA 288
MARTELO UNHA MAGNÉTICO 288
MÁSCARA PARA SOLDA 891
MÁSCARA PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO 892, 893, 894
MÁSCARA PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - ACESSÓRIOS 896
MASSA PARA CALAFETAR 34
MATRIZ HEXAGONAL PARA ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA 169, 714
MATRIZ HEXAGONAL PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO 167
MATRIZ/MORDENTE PARA ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1 162
MATRIZ PARA ALICATE CRIMPADOR MANUAL PARA TUBO PEX 166
MATRIZ PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO 262
MATRIZ PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL 262
MATRIZ PARA REPOSIÇÃO NO ALICATE MICROCRIMPADOR A BATERIA 715
MATRIZ REDONDA PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO 167
MEDIDOR DE ÂNGULO COM BASE MAGNÉTICA 295, 878
MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR 252
MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR DIESEL 252
MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER 862, 863, 864
MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER COM NÍVEL A LASER 861
MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER COM TRENA DE AÇO 861
MEDIDOR DE DISTÂNCIAS 860
MEDIDOR DE ESPESSURA 883
MEDIDOR DE ESPESSURA DE CAMADA DE TINTA 876
MEDIDOR DE PRESSÃO DE ÓLEO PARA CÂMBIO AUTOMÁTICO 252
MEDIDOR DE UMIDADE 875
MEDIDOR DE UMIDADE DO SOLO 874
MEDIDOR DIGITAL DE ESPESSURA 883
MEDIDOR DIGITAL DE PRESSÃO PARA PNEUS 463
MEGÔMETRO DIGITAL 873
MESA DE PEBOLIM 978
MESA DE PEBOLIM - ACESSÓRIOS 978
MESA DOBRÁVEL REDONDA 499
MESA DOBRÁVEL RETANGULAR 499
MESA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA 823
METRO DE MADEIRA (ESCALA MÉTRICA) - HULTAFORS 294, 877

METRO DE PLÁSTICO (ESCALA MÉTRICA) 877
METRO DE POLIAMIDA/NYLON (ESCALA MÉTRICA) - HULTAFORS 294, 877
MEXEDOR DE TINTA 104
MEXEDOR PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA 314, 315, 316, 685, 686, 726
MICRÔMETRO EXTERNO 883
MICRÔMETRO EXTERNO DIGITAL 883
MICRO-ÓLEO SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) 38
MICRORRETÍFICA A BATERIA 706
MICRORRETÍFICA A BATERIA COM ACESSÓRIOS 707
MICRORRETÍFICA COM ACESSÓRIOS 663, 664
MICRORRETÍFICA COM ACESSÓRIOS - JOGO DE ACESSÓRIOS 663
MICRORRETÍFICA PNEUMÁTICA TIPO CANETA 753
MICROTRATOR/MOTOCULTIVADOR A DIESEL ... 340, 773
MICROTRATOR/MOTOCULTIVADOR A DIESEL - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 340, 773
MICROTRATOR/MOTOCULTIVADOR A GASOLINA 339, 772
MINIALICATE - JOGO 156
MINIARCO DE SERRA 280
MINIARCO DE SERRA - ISOLADO IEC60900 ..... 148, 280
MINIARCO DE SERRA - ISOLADO IEC60900 - LÂMINA 280
MINICOMPRESSOR PARA REPOSIÇÃO NO AERÓGRAFO 90
MINICORTADOR DE TUBOS DE COBRE 310
MINIFILTRO DE AR PARA AERÓGRAFO 91
MINILUBRIFICADOR PARA FERRAMENTA PNEUMÁTICA 99
MINIPEGADOR - JOGO 217
MINIPREGADOR PNEUMÁTICO 599, 746
MINIRASPADOR MULTIUSO 282
MINIRASPADOR MULTIUSO - LÂMINA 282
MINIRRODO PARA LIMPEZA 48
MINISSERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 724
MINISSERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINAS 724
MINIVENTOSA 284
MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 316, 726
MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - MEXEDOR 316, 726
MISTURADOR ELÉTRICO DE ARGAMASSA 314, 315, 685, 686
MISTURADOR ELÉTRICO DE ARGAMASSA - MEXEDOR 314, 315, 685, 686
MOCHILA PARA FERRAMENTAS 527, 528, 975, 976
MOCHILA TÉRMICA 531, 974
MOITÃO/CADERNAL 812
MOLA AÉREA PARA PORTAS 574
MOLA PARA CURVAR TUBOS - JOGO 309
MOP/RODO ABSORVENTE 53
MOP/RODO ABSORVENTE - REFIL 53
MORSA ANGULAR 567
MORSA/TORNO DE BANCADA 566
MORSA/TORNO DE BANCADA PARA ENCANADOR ... 567
MORSA/TORNO GIRATÓRIO DE BANCADA 567
MORSA/TORNO PARA FURADEIRA 567
MOSQUETÃO 430
MOTOBOMBA A DIESEL 801
MOTOBOMBA A GASOLINA 800
MOTOCOMPRESSOR DE AR 761
MOTOCULTIVADOR A GASOLINA 338, 771
MOTOCULTIVADOR A GASOLINA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 338, 771
MOTOESMERIL 662
MOTOESMERIL E LIXADEIRA DE CINTA 662
MOTOESMERIL E LIXADEIRA DE CINTA - CINTAS DE LIXA 662
MOTOR A DIESEL 795
MOTOR A GASOLINA 323, 767, 776, 780, 784, 793, 794, 795
MOTOR A GASOLINA PARA COMPACTADOR DE PERCUSSÃO A GASOLINA 767
MOTOR A GASOLINA PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA 347, 780
MOTOR A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS 356, 784, 795
MOTOR A GASOLINA PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA 343, 776
MOTOSSERRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL ... 363, 733
MOTOSSERRA A GASOLINA 364, 365, 786, 787
MULTÍMETRO DIGITAL 867, 868
MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE 869
MULTÍMETRO DIGITAL TIPO CANETA 869
MULTÍMETRO DIGITAL TRUE-RMS 868
MULTIPLICADOR DE TORQUE/CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO 192
MULTITESTE DIGITAL 203, 873

N

NÍVEL A LASER 864
NÍVEL A LASER A BATERIA INTERCAMBIÁVEL .. 726, 866
NÍVEL A LASER RECARREGÁVEL 865
NÍVEL A LASER RECARREGÁVEL - BATERIA 865
NÍVEL A LASER RECARREGÁVEL - SUPORTES 865
NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA 298, 881
NÍVEL DE ALUMÍNIO 298, 881
NÍVEL DE ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA ... 298, 881
NÍVEL DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL COM BASE MAGNÉTICA 298, 881
NÍVEL DE MADEIRA 298, 881

O

ÓCULOS AMPLA VISÃO 889
ÓCULOS DE SEGURANÇA 888, 889
ÓLEO DE CORTE 41
ÓLEO MULTIUSO 41
ÓLEO PARA COMPRESSORES E SISTEMAS HIDRÁULICOS 41
ÓLEO PARA MOTOR 2 TEMPOS 41
ÓLEO PNEUMÁTICO 41
ÓLEO SOLÚVEL 41
OLHO MÁGICO/VISOR 575
ORGANIZADOR DE CABOS 544, 625
ORGANIZADOR PLÁSTICO 490, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507

P

PÁ AJUNTADEIRA DE BICO 328
PÁ AJUNTADEIRA QUADRADA 328, 329
PÁ COLETORA PARA LIXO 50
PÁ CORTADEIRA/VANGA 329, 330
PAINEL METÁLICO MODULAR PARA FERRAMENTAS 220, 489
PAINEL PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - MODULAR 492
PAINEL PORTA-FERRAMENTAS 220
PAINEL PORTA-FERRAMENTAS - JOGO DE ACESSÓRIOS 220
PALETEIRA HIDRÁULICA 818, 819, 820, 821, 822
PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA 826, 827
PALETEIRA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA 823
PANO MULTIUSO DESCARTÁVEL 47
PAPA BOLINHAS A BATERIA 709
PÁ PARA CARVÃO 330
PAPELÃO PARA JUNTAS 38
PAQUÍMETRO DIGITAL 882
PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO 882
PARAFUSADEIRA 646
PARAFUSADEIRA A BATERIA 696
PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA 696
PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 718
PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA 696
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 645
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA 697, 698
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 718, 719
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO 645
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO A BATERIA 698, 699, 700, 701, 702
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 718
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA - CONJUNTO 703
PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA 1/4" 751
PARAFUSO AUTOATARRAXANTE 604, 605, 634
PARAFUSO AUTOATARRAXANTE COM BUCHA 605, 633
PARAFUSO AUTOATARRAXANTE INOX 605, 633
PARAFUSO AUTOBROCANTE 615
PARAFUSO COM ARRUELA PARA SUPORTE DE TV ... 614
PARAFUSO DE TRAÇÃO 592
PARAFUSO DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA 591, 756
PARAFUSO EM METRO (BARRA ROSCADA/ VERGALHÃO ROSCADO) 621
PARAFUSO FRANCÊS 612, 636
PARAFUSO MADEIRA 606, 607, 634
PARAFUSO MADEIRA COM BUCHA 608, 635
PARAFUSO MÁQUINA 613, 636
PARAFUSO MÁQUINA INOX 613, 636
PARAFUSO OLHAL 424
PARAFUSO PARA CAIXA DE LUZ 614
PARAFUSO PARA DRYWALL 614, 637
PARAFUSO PARA TELHA 613
PARAFUSO SEXTAVADO 608, 609, 610, 635
PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 ..... 610, 611
PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO PARA FIXAR O DISCO NA SERRA MÁRMORE 676
PASSADOR DE FIOS 544
PASTA PARA ESMERILHAR VÁLVULAS 8, 41
PASTA PARA SOLDAR 954
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 728, 853
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO 651, 721
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES 399
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS 89
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR COM ACESSÓRIOS 90
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA APLICADOR MANUAL DE ESPUMA 62
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA 790
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA EXTRATORAS PARA LIMPEZA 843
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA EXTRATORAS PORTÁTEIS PARA LIMPEZA 843
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LAVADORAS E ASPIRADORES 2 EM 1 845
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIMPADORES A VAPOR MULTIUSO 844
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 348
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA 345, 780
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA 344
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR/ MOTOCULTIVADOR A DIESEL 340, 773
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA 338, 771
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA 2 EM 1 91
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA 91

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA DE PRECISÃO 79
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA PARA PINTURA PARA TANQUE DE PRESSÃO 79
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA 80
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA 82, 83, 84
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLAS PARA PINTURA 74, 75, 76, 78
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR 92
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 397
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA - 2 EM 1 396
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS 394, 395
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA REGULADORES E LUBRIFICADORES DE AR 93
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO 100
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA TANQUES PARA PINTURA 80
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA A GASOLINA 775, 776
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA VAPORIZADORES PORTÁTEIS 844
PEDAL DE ACIONAMENTO PARA INVERSOR PARA SOLDA 929
PÉ-DE-CABRA 293
PÉ-DE-CABRA DUPLO 293
PEDESTAL PLÁSTICO 432
PEDRA PARA ACENDEDOR 959
PEDRA PARA ACENDEDOR DE MAÇARICO (CENTELHADOR TIPO CONCHA) 959
PEDRA PARA AFIAR 27
PEDRA PARA AFIAR (AFIADOR DE FACAS) 28, 274
PEDRA PARA AFIAR DIAMANTADA 27
PEGADOR MAGNÉTICO 216
PEGADOR MAGNÉTICO - JOGO 217
PEGADOR MINI - JOGO 217
PEGADOR PARA BLOCOS DE CONCRETO E TIJOLOS 319
PEGADOR PARA PEÇAS 215
PENDENTE PARA MECÂNICO (CORDÃO DE LUZ) 542
PENEIRA 317, 442
PENTE DE ROSCAS/CÁLIBRE 885
PERCEVEJO 630
PERCULIS (PAQUÍMETRO) 882
PERFURADOR DE TERRA/TRADO 333
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA ... 322, 336, 766
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - ADAPTADOR PARA MANDRIL 322, 336, 766
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - BROCAS ESPIRAL DUPLO 322, 336, 766
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - EXTENSORES METÁLICOS 322, 336, 766
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - LÂMINAS PARA BROCA ESPIRAL 322, 336, 766
PERFURATRIZ DE CONCRETO 682
PICARETA 331
PINADOR GRAMPEADOR 594
PINADOR GRAMPEADOR ELÉTRICO 596, 689
PINADOR GRAMPEADOR ELÉTRICO - GRAMPOS 596, 744
PINADOR GRAMPEADOR ELÉTRICO - PINOS 596, 744
PINADOR GRAMPEADOR PNEUMÁTICO 597
PINADOR GRAMPEADOR PNEUMÁTICO - GRAMPOS 597
PINADOR GRAMPEADOR PNEUMÁTICO - PINOS 597
PINADOR PNEUMÁTICO 598, 743
PINADOR PNEUMÁTICO - PINOS 598, 743
PINÇA CURVA 215
PINÇA RETA 215
PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO 67
PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO COM 3 PONTAS INTERCAMBIÁVEIS 67
PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO - JOGO 67
PINCEL RETRÁTIL PARA DETALHAMENTO 67
PINCEL/TRINCHA 103
PINCEL ULTRAMACIO PARA DETALHAMENTO INTERNO AUTOMOTIVO 67
PINCEL ULTRASOFT PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO COM SUPORTE 67
PINO/GRAMPO PARA GRAMPEADORES 595
PINO PARA GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO 596, 689
PINO PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO 597, 744
PINO PARA PINADOR PNEUMÁTICO 598, 743
PINO REBATEDOR PARA MARTELINHO DE OURO 197
PISO DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE 450
PISTOLA 2 EM 1 91
PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA 91
PISTOLA DE COLA QUENTE 37
PISTOLA DE COLA QUENTE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 37, 727
PISTOLA DE PRECISÃO 79
PISTOLA ELÉTRICA PARA PINTURA 82, 83, 84
PISTOLA JATO DE ESPUMA 62
PISTOLA PARA EMBORRACHAMENTO 79
PISTOLA PARA PINTURA 74, 75, 76, 78
PISTOLA PARA PINTURA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 80, 727
PISTOLA PARA PINTURA PARA TANQUE DE PRESSÃO 79
PISTOLA PARA SOLDA 955
PISTOLA PARA SOLDA - PONTEIRA/CABEÇA 955
PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA 80
PISTOLA TORNADOR PARA LIMPEZA 62
PISTOLA/VÁLVULA PARA PROPULSORA DE GRAXA 557
PITÃO 630
PITÃO COM BUCHA 630
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" 242
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" 242
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 1" 242
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1/2" 239, 241
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 3/4" 241
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1" 192, 242
PITO/CACHIMBO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" 243
PITO/CACHIMBO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" 243
PITO/CACHIMBO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1" 243
PITO/CACHIMBO LONGO ENCAIXE 1/2" 242
PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA 324, 768
PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA 324, 768
PLAINA 671
PLAINA DE BORDA PARA CHAPA DE DRYWALL 281
PLAINA DE BORDA PARA CHAPA DE DRYWALL - LÂMINA TRAPEZOIDAL 281
PLAINA DESEMPENADEIRA 672
PLAINA DESEMPENADEIRA DESENGROSSADEIRA ... 673
PLAINA DESEMPENADEIRA DESENGROSSADEIRA - LÂMINA DE CORTE 673
PLAINA DESEMPENADEIRA - LÂMINA 672
PLAINA DESENGROSSADEIRA 672
PLAINA DESENGROSSADEIRA - LÂMINA DE CORTE 672
PLAINA MANUAL 281
PLAINA MANUAL - LÂMINA/FACA 281
PLATAFORMA DOBRÁVEL DE METAL 549
PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL 549
PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL - RODÍZIO GIRATÓRIO 549
PNEU 460
PNEU PARA CARRINHO COM CÂMARA 460
PODADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS 357
PODADOR DE GALHOS 361
PODADOR DE GALHOS - SABRE 361
POLACA (CAVADEIRA ARTICULADA) 333
POLIA DE ALUMÍNIO 404
POLITRIZ ANGULAR 660
POLITRIZ ESCOVADEIRA 661
POLITRIZ ESCOVADEIRA - RODAS DE MANTA ABRASIVA 661
POLITRIZ ESCOVADEIRA - RODAS DE MANTA ABRASIVA E LIXA 661
POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA 708
POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA - JOGO DE DISCOS 708
POLITRIZ ROTO-ORBITAL 660
POLITRIZ ROTO-ORBITAL - BOINA DE ESPUMA 660
POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 723
POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DISCOS 723
PONTA CHAVE ESTRELA PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL 251
PONTA CHAVE FIXA PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL 251
PONTA DE PROVA PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO 871
PONTA FIXA DE METAL DURO 122
PONTA MONTADA 26
PONTA MONTADA - JOGO 26
PONTA MONTADA E ESCOVA - JOGO 26, 565
PONTA PARA GRAVADOR ELÉTRICO 661
PONTA ROTATIVA 122
PONTEIRA/BITS - JOGO 232, 233, 234, 235, 236, 237
PONTEIRA/BITS DE IMPACTO - JOGO 230
PONTEIRA/BITS DE PRECISÃO - JOGO 231, 232
PONTEIRA/BITS FENDA - JOGO 230
PONTEIRA/BITS PHILLIPS - JOGO 229, 230
PONTEIRA/BITS PHILLIPS DE TORÇÃO - JOGO 230
PONTEIRA/BITS POZIDRIVE - JOGO 229
PONTEIRA/CABEÇA PARA FERRO PARA SOLDA 956
PONTEIRA/CABEÇA PARA FERRO PARA SOLDA TIPO MACHADINHA 956
PONTEIRA E SOQUETE ENCAIXE 1/4" - JOGO 248
PONTEIRA E SOQUETE ENCAIXE 1/4" E 1/2" - JOGO 249
PONTEIRO/ALAVANCA 293
PONTEIRO COM ENCAIXE HEXAGONAL 134
PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS MAX 134
PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS 134
PONTEIRO E TALHADEIRAS - JOGO 115
PONTEIRO MANUAL 212
PONTEIRO MANUAL REDONDO 291
PONTEIRO/TALHADEIRAS PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - JOGO 741
PORCA AUTOTRAVANTE 620
PORCA BORBOLETA 620, 637
PORCA NIPLE - CONJUNTO 964
PORCA OLHAL 424
PORCA SEXTAVADA 619, 638
PORCA SEXTAVADA 8.8 620
PORCA SEXTAVADA FLANGEADA PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR 617
PORCA SEXTAVADA INOX 620, 638
PORTA-CADEADO 572
PORTA-ELETRODO 953
PORTA-FERRAMENTAS 529
PORTA-FERRAMENTAS PARA CINTO 529
PORTA-PREÇO 971
PRATELEIRA MAGNÉTICA PARA CHAVES E LATAS DE SPRAY 219
PRATO PARA LIXADEIRAS (DISCO DE BORRACHA) 8, 690
PREGADOR PNEUMÁTICO 599, 746
PREGADOR PNEUMÁTICO - PREGOS 747
PREGO CABEÇA DUPLA 601
PREGO COIL ANELADO POLIDO PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS 600, 747
PREGO COIL ANELADO ZINCADO PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS 600, 747
PREGO COIL ARDOX POLIDO PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS 600, 747
PREGO COIL ARDOX ZINCADO PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS 600, 747
PREGO COIL LISO ZINCADO PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS 600, 747

PREGO COM CABEÇA 601
PREGO DE AÇO COM CABEÇA 601
PREGO DE AÇO SEM CABEÇA 601
PREGO SEM CABEÇA 601
PREGO TELHEIRO 601
PREGO TELHEIRO ARDOX 601
PRENSA-CABO PARA CABOS DE AÇO 172, 423
PRENSA HIDRÁULICA 814
PRIMER FUNDO SPRAY 42
PRIMER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO 44
PRISIONEIRO COM ROLAMENTO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL 262
PROLONGADOR PARA BARRA ROSCADA 621
PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO 557, 742
PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO 557, 742
PROTETOR ADESIVO MULTIUSO 629
PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG 897
PROTETOR DE CABOS 544, 625
PROTETOR DE CANTO 629
PROTETOR DE COLUNA PARA GARAGEM 471
PROTETOR DE PARA-CHOQUE PARA GARAGEM 471
PROTETOR DE PAREDE PARA GARAGEM 471
PROTETOR DE QUINA 629
PROTETOR DE TOMADA 629
PROTETOR FACIAL 890
PRUMO DE CENTRO 299
PRUMO DE FACE (PRUMO DE PAREDE) 299
PRUMO DE PAREDE 299
PULSEIRA MAGNÉTICA PORTA-FERRAMENTAS 218
PULVERIZADOR 92, 400
PULVERIZADOR - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 399
PULVERIZADOR A BATERIA RECARREGÁVEL 399, 716
PULVERIZADOR ADAPTÁVEL EM GARRAFA PET 399
PULVERIZADOR AGRÍCOLA 388, 390, 398
PULVERIZADOR AGRÍCOLA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 392, 734
PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA 716
PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA - 2 EM 1 391
PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA 393, 789
PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 393, 789
PULVERIZADOR DE ÓLEO 92
PULVERIZADOR SPRAY CONTÍNUO 400
PUXADOR TIPO ALÇA 574

R

RASPADOR DE REJUNTE 311
RASPADOR DE SELANTE 3 EM 1 300
RASPADOR MINI MULTIUSO 282
RASPADOR MINI MULTIUSO - LÂMINA 282
RASPADOR MULTIUSO 282, 373
RASPADOR MULTIUSO - LÂMINA 282
RASPADOR PARA GESSO E DRYWALL 300
RASPADOR PARA GESSO E DRYWALL - LÂMINA 300
RASPADOR PLANO 282
RASTELO/ANCINHO 374
REBARBADOR MANUAL 266
REBARBADOR MANUAL - LÂMINA 266
REBATE/TASSO 195
REBITADOR DE BANCADA PARA CORRENTES DE MOTOSSERRA 368
REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO 590
REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO COM SUCÇÃO 590, 746
REBITADOR MANUAL DE ROSCA 591
REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA 589
REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE 588
REBITADOR PNEUMÁTICO 590, 756
REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA 591, 756
REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA - CONJUNTOS DO PARAFUSO DE TRAÇÃO 591, 756
REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA - PARAFUSOS DE TRAÇÃO 591, 756
REBITADOR TIPO SANFONA 589
REBITE DE REPUXO 593
REBITE DE ROSCA 592
REBITE DE ROSCA - JOGO 592
REBOLO DIAMANTADO 25
REBOLO DIAMANTADO PARA AFIAÇÃO DE SERRAS 25
REBOLO PARA AFIADORES DE BROCAS 661
REBOLO RETO 24
REFIL PARA ESPANADOR DE PÓ 50
REFIL PARA RODO ABSORVENTE - MOP 53
REFIL PARA RODO COM CABO TELESCÓPICO 50
REFIL PARA RODO COM SPRAY - MOP 51
REFIL PARA RODO DE ALGODÃO 54
REFIL PARA RODO ESFREGÃO AUTOTORÇÃO 52
REFIL PARA RODO MOP GIRATÓRIO COM CESTO EM AÇO INOX - DE MICROFIBRA 52
REFIL PARA VASSOURA DE ALGODÃO 54
REFLETOR COM SUPORTE TRIPÉ 542
REFLETOR DE LED 543
REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 541, 735
REFLETOR RECARREGÁVEL 542
REFRATÔMETRO AUTOMOTIVO PORTÁTIL 258
REFRIGERADOR AUTOMOTIVO 532
REGISTRO DE ESFERA 547
RÉGUA ANGULAR MULTIUSO 295, 878
RÉGUA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO 294
RÉGUA DE PVC 977
RÉGUA/ESCALA DE AÇO INOX 294, 877
REGULADOR DE AR 93
REGULADOR DE PRESSÃO 964
REGULADOR DE VELOCIDADE 95
REGULADOR E LUBRIFICADOR DE AR 93
RELÓGIO APALPADOR 884
RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO 884
RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL 884
RELÓGIO DE PAREDE 977
REMOVEDOR CONVERTEDOR DE FERRUGEM 40
REMOVEDOR DE ETIQUETAS E COLAS 47
REMOVEDOR DE FERRUGEM 40
REMOVEDOR DE FERRUGEM LIXA LÍQUIDA 40
REMOVEDOR DE GRAMPOS PLÁSTICOS 214
REMOVEDOR DE RESÍDUOS DE CONCRETO 46
REMOVEDOR DE TINTAS E VERNIZES 42
REPARO DO CARBURADOR PARA MOTOSSERRAS - CONJUNTO 368
REPARO DO CARBURADOR PARA ROÇADEIRAS - CONJUNTO 357
REPARO PARA PNEUS SEM CÂMARA 461
REPUXADEIRA MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO 196
REPUXADEIRA PNEUMÁTICA PARA MARTELINHO DE OURO 196
REPUXADOR MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO 197
RESISTÊNCIA PARA DUCHAS E CHUVEIROS ELETRÔNICOS 545
RESPIRADOR DOBRÁVEL 896, 897
RETIFICADEIRA PNEUMÁTICA ANGULAR 739
RETIFICADEIRA RETA 651
RETIFICADOR/INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930
RETIFICADOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO 920
RETÍFICA PNEUMÁTICA ANGULAR 752
RETÍFICA PNEUMÁTICA ANGULAR - PINÇAS 752
RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA CURTA 739, 752
RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA LONGA 739, 752
RISCADOR PARA CHAPA TIPO CANETA 885
ROÇADEIRA A GASOLINA 354, 355, 782, 783
ROÇADEIRA A GASOLINA COM PARTIDA ELÉTRICA 356, 784
RODA 479
RODA COM HASTE PARA ACABAMENTO 17
RODA COM HASTE PARA REMOÇÃO E ACABAMENTO 17
RODA COMPLETA COM PNEU MACIÇO 460
RODA DE FELTRO E PANO PARA POLIMENTO - JOGO 12
RODA DE FELTRO PARA POLIMENTO 12
RODA DE LIXA 18
RODA DE LIXA - JOGO 18
RODA DE MANTA ABRASIVA 16
RODA DE MANTA ABRASIVA E LIXA 16
RODA DE MANTA ABRASIVA E LIXA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA 661
RODA DE MANTA ABRASIVA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA 661
RODA DE PANO PARA POLIMENTO 12
RODA DE PANO PARA POLIMENTO - JOGO 12
RODA ESCOVA 16
RODA EXPANSIVA PARA MOTOESMERIL 15
RODA EXPANSIVA PARA MOTOESMERIL - LIXAS 15
RODA LOUCA (RODÍZIO GIRATÓRIO) 472, 475, 476, 477, 478, 479
RODA PARA CARRINHO DE CARGA 455
RODA PARA MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA 344, 777
RODA PARA PALETEIRAS HIDRÁULICAS, EMPILHADEIRAS E MESAS PANTOGRÁFICAS 832
RODEL PARA ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS 178, 311
RODEL PARA CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX 309
RODEL PARA CORTADOR DE TUBOS DE COBRE 310
RODEL PARA CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS 312
RODEL PARA CORTADORES E FLANGEADORES DE TUBOS 308
RODÍZIO FIXO INDUSTRIAL 475
RODÍZIO FIXO INDUSTRIAL LEVE 474
RODÍZIO FIXO LEVE 473
RODÍZIO FIXO MÉDIO 473
RODÍZIO GIRATÓRIO 476
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO 478
RODÍZIO GIRATÓRIO INDUSTRIAL 477
RODÍZIO GIRATÓRIO INDUSTRIAL COM FREIO 479
RODÍZIO GIRATÓRIO LEVE 475
RODÍZIO GIRATÓRIO LEVE COM FREIO 477
RODÍZIO GIRATÓRIO MÉDIO 476
RODÍZIO GIRATÓRIO MÉDIO COM FREIO 477
RODÍZIO GIRATÓRIO PARA PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL 549
RODÍZIO LEVE 472
RODÍZIO PARA ANDAIME 473
RODO ABSORVENTE - MOP 53
RODO ABSORVENTE - MOP - REFIL 53
RODO COM CABO TELESCÓPICO 50
RODO COM CABO TELESCÓPICO - REFIL 50
RODO COM SPRAY - MOP 51
RODO COM SPRAY - MOP - REFIL 51
RODO DE AÇO INOX 48, 64
RODO DE ALGODÃO 54
RODO DE ALUMÍNIO 50
RODO DE SILICONE 48, 64
RODO DUPLA FACE 48, 64
RODO ESFREGÃO AUTOTORÇÃO 52
RODO ESFREGÃO AUTOTORÇÃO - REFIL 52
RODO MOP GIRATÓRIO COM CESTO EM AÇO INOX 52
RODO MOP GIRATÓRIO COM CESTO EM AÇO INOX - REFIL 52
RODO MOP LAVA E SECA COM BALDE - VONDER 52
ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA 405
ROLDANA DE ARRASTE 942
ROLDANA PARA PORTÃO 577
ROLDANA PARA TORQUÊS PARA MOSAICO 292
ROLDANA PLÁSTICA 576
ROLO ADESIVO LAVÁVEL 583
ROLO DE ESPUMA PARA PINTURA 102
ROLO DE LÃ PARA PINTURA 101
ROLO DE MICROFIBRA PARA PINTURA 101
ROLO DE PELE DE CARNEIRO PARA PINTURA 101
ROLO DE PINTURA COM CABO TELESCÓPICO 100
ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO 100
ROMPEDOR DE BANCADA PARA CORRENTES DE MOTOSSERRAS 368

S

SABRE 366
SABRE PARA MOTOSSERRA 366
SABRE PARA PODADORES DE GALHOS 361
SACADOR DE TERMINAL DE BATERIA 260
SACA FILTRO DE ÓLEO 254
SACA FILTRO DE ÓLEO COM CINTA E CORRENTE 175, 255
SACA FILTRO DE ÓLEO COM CORRENTE DUPLA AJUSTÁVEL 175, 255
SACA FILTRO DE ÓLEO DE MOTOR 254
SACA-GAXETAS 176
SACA-PARAFUSOS - JOGO 117
SACA-POLIAS 177
SACA-POLIAS E ROLAMENTOS 260
SACA-POLIAS HIDRÁULICOS 177
SACA-VÁLVULAS DE PNEUS - CONJUNTO 259
SACHO 374
SACO COLETOR DE PÓ 652, 654, 655, 657
SACO COLETOR DE PÓ PARA SOPRADORES E ASPIRADORES 352, 683
SACO DE RÁFIA PARA CONSTRUÇÃO 319
SACOLA AMARELA 977
SANGRADOR DE FREIOS A VÁCUO 254
SANGRADOR MANUAL DE FREIOS A VÁCUO 256
SAPATILHO/ANILHA PARA CABOS DE AÇO 425
SAPATO EM RASPA DE COURO COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE 910
SAPATO OCUPACIONAL 911
SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 435
SELADOR MANUAL DE EMBALAGENS PLÁSTICAS 583
SELADOR VERTICAL PARA FITA DE POLIÉSTER 436
SELANTE DE POLIURETANO 34
SERRA CIRCULAR 666
SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 723
SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINA DE SERRA CIRCULAR 723
SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA 124, 125
SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - JOGO 124
SERRA CIRCULAR COM MESA 667
SERRA CIRCULAR DE BANCADA E SERRA DE ESQUADRIA 668
SERRA CIRCULAR DE TRILHO 668
SERRA CIRCULAR DE TRILHO - ACESSÓRIOS 668
SERRA COPO COM VÍDEA 126
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO 126
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO - JOGO 128
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO PARA INOX 129
SERRA COPO DIAMANTADA 127
SERRA COPO DIAMANTADA PARA ESMERILHADEIRA 127
SERRA DE CORTE RÁPIDO 675
SERRA DE ESQUADRIA 669, 670
SERRA DE ESQUADRIA E SERRA CIRCULAR DE BANCADA 668
SERRA FITA DE BANCADA 678
SERRA FITA DE BANCADA - LÂMINA 678
SERRA FITA MANUAL 677
SERRA FITA MANUAL - LÂMINA 677
SERRA MÁRMORE 676, 677
SERRA MÁRMORE - KIT DE REFRIGERAÇÃO 676
SERRA MÁRMORE - MALETA 676
SERRA MÁRMORE - PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO PARA FIXAR O DISCO 676
SERRA SABRE 674
SERRA SABRE - LÂMINAS 674
SERRA SABRE A BATERIA 706
SERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 724
SERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINAS 724
SERRA SABRE MINI A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 724
SERRA SABRE MINI A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINAS 724
SERRA TICO-TICO 673
SERRA TICO-TICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 725
SERRA TICO-TICO COM MESA 674
SERRA TICO-TICO COM MESA - LÂMINA 674
SERROTE 276
SERROTE DE ARCO 277
SERROTE DE ARCO - LÂMINA 277
SERROTE DE COSTA 277
SERROTE DE PONTA 277, 278
SERROTE DOBRÁVEL PARA PODA 369
SERROTE PARA ALVENARIA 276
SERROTE PARA DRYWALL 278
SERROTE PARA PODA 369
SERROTE TIPO JAPONÊS 276
SILENCIADOR DE AR COMPRIMIDO 95
SILICONE (BORRACHA DE SILICONE) 34
SILICONE LÍQUIDO 39, 64
SILICONE SPRAY 39, 64
SINALIZADOR DE EMERGÊNCIA GIRATÓRIO 534
SOGA (CORDA DE SISAL) 440
SOLDADOR DE PLÁSTICO 958
SOLDADOR DE PLÁSTICO - GRAMPOS 958
SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 351, 731
SOPRADOR/ASPIRADOR A GASOLINA 352, 788
SOPRADOR E ASPIRADOR 352, 683
SOPRADOR E ASPIRADOR - SACO COLETOR DE PÓ 352, 683
SOPRADOR AUTOMOTIVO 683
SOPRADOR AUTOMOTIVO - BOCAIS 683
SOPRADOR COSTAL A GASOLINA 352, 788
SOPRADOR DE FOLHAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 351, 731
SOPRADOR TÉRMICO 684
SOPRADOR TÉRMICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 726
SOPRADOR TÉRMICO DIGITAL 684
SOPRADOR TÉRMICO MINI 684
SOQUETE ENCAIXE 1/4" - ACESSÓRIOS 245
SOQUETE ENCAIXE 1/4" - JOGO 246
SOQUETE ENCAIXE 1/2" 239, 241
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS 245
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - JOGO 246
SOQUETE ENCAIXE 3/4" 241
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - ACESSÓRIOS 245
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - JOGO 247
SOQUETE ENCAIXE 1" 192, 242
SOQUETE E PONTEIRA ENCAIXE 1/4" - JOGO 248
SOQUETE E PONTEIRA ENCAIXE 1/4" E 1/2" - JOGO 249
SOQUETE ESPECIAL PARA POLIA DE ALTERNADOR 255
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 1/2" 241
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 3/4" 241
SOQUETE ESTRIADO LONGO ENCAIXE 1/2" 242
SOQUETE HEXAGONAL ENCAIXE 1/2" 239
SOQUETE HEXAGONAL ENCAIXE 1/2" - JOGO 239
SOQUETE HEXALOBULAR MACHO ENCAIXE 1/2" 238
SOQUETE ISOLADO ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS - ISOLADO IEC60900 ..... 149, 240
SOQUETE ISOLADO SEXTAVADO ENCAIXE 1/2" - ISOLADO IEC60900 ..... 149, 240
SOQUETE ISOLADOS PONTA HEXAGONAL ENCAIXE 1/2" - ISOLADO IEC60900 ..... 149, 240
SOQUETE LONGO DE IMPACTO - JOGO 243
SOQUETE MAGNÉTICO - JOGO 244
SOQUETE MULTIDENTADO ENCAIXE 1/2" 239
SOQUETE PARA SONDA LAMBDA - JOGO 258
SOQUETE PARA VELA DE IGNIÇÃO ENCAIXE 3/8" 240
SOQUETE PARA VELA DE IGNIÇÃO ENCAIXE 1/2" 240
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" 242
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - JOGO 247
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - PARA RODA DE LIGA LEVE 239
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" 242
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - JOGO 247
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1" 242
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1/2" 241
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 3/4" 241
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1" 192, 242
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" 243
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" 243
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1" 243
SOQUETE SEXTAVADO MAGNÉTICO 244
SOQUETE SEXTAVADO PARA CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/MULTIPLICADOR DE TORQUE ENCAIXE 1" 192
SOQUETE SEXTAVADO PARA DESFORCÍMETRO ENCAIXE 1" 192
SUGADOR DE SOLDA 957
SUPORTE/BASE RETANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL 658
SUPORTE/BASE TRIANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL 658
SUPORTE DE PAREDE PARA BICICLETA 569
SUPORTE EM DISCO DE BORRACHA 8, 690
SUPORTE EM "L" PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR 617
SUPORTE EXPOSITOR DE BALCÃO PARA FURADEIRA 971
SUPORTE/HASTE PARA SERRAS COPO 126
SUPORTE MAGNÉTICO 884
SUPORTE MAGNÉTICO DE CINTO 219
SUPORTE MAGNÉTICO PARA CHAVARIA 219
SUPORTE MAGNÉTICO PARA PINCEL 102
SUPORTE MANUAL PARA LIXA 3
SUPORTE METÁLICO PARA CORTINA DE PROTEÇÃO PARA SOLDA 940
SUPORTE PARA ACESSÓRIOS COM ENGATE RÁPIDO 10
SUPORTE PARA AERÓGRAFO 91
SUPORTE PARA AFIAR ELETRODO DE TUNGSTÊNIO 939
SUPORTE PARA ARAME MIG 930
SUPORTE PARA CARREGAR CHAPAS DE DRYWALL E MDF 320
SUPORTE PARA CORRIMÃO 578
SUPORTE PARA DESEMPENADEIRAS DE MASSA CORRIDA 305
SUPORTE PARA FERRO PARA SOLDA 957
SUPORTE PARA LÂMINA DA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO 326, 770
SUPORTE PARA LÂMINA DA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO 326, 770
SUPORTE PARA MANGUEIRA 377, 551
SUPORTE PARA NÍVEIS A LASER RECARREGÁVEIS 865
SUPORTE PARA PRATELEIRA 575
SUPORTE PARA PRATELEIRA REDONDO 625
SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA 102
SUPORTE PARA TRANCA 571
SUPORTE PLÁSTICO PARA CARREGAR CHAPAS DE DRYWALL E MDF 320
SUPORTE PREGA FÁCIL COM IMÃ 219
SUPORTE RETO PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR 617
SUPORTE RETO PARA LIXA 3
SUPORTE TELESCÓPICO MULTIUSO 320
SUSPENSÃO/CARNEIRA PARA CAPACETE 898
SUTA 296, 879

T

TACHINHA 630
TACO LIXADOR 3
TACÔMETRO DIGITAL A LASER 874
TALABARTE DE RESTRIÇÃO E POSICIONAMENTO 913
TALABARTE DUPLO 913
TALABARTE SIMPLES 913

TALHA COM ALAVANCA 816
TALHA ELÉTRICA 816
TALHA MANUAL 816
TALHADEIRA CHATA 291
TALHADEIRA COM ENCAIXE HEXAGONAL 134
TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS MAX 134
TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS 134
TALHADEIRA CURVA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS 134
TALHADEIRA MANUAL 212
TALHADEIRA PARA MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO 755
TALHADEIRA/PONTEIRO PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - JOGO 741
TALHADEIRA REDONDA 291
TANQUE PARA PINTURA 80
TAPETE MAGNÉTICO PARA FERRAMENTAS 217
TARJETA FIO REDONDO 571
TARRAXA MANUAL PARA CANOS METÁLICOS 121
TARRAXA PARA CANOS DE PVC 120
TARUGO DE NYLON (BARRA) 566
TASSO/REBATE 195
TELA ALAMBRADO 446
TELA AMARRAÇÃO PARA ALVENARIA 319
TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA 319
TELA DE SINALIZAÇÃO 448
TELA FACHADEIRA 448
TELA METÁLICA HEXAGONAL 447
TELA MOSQUITEIRO 448
TELA PENEIRA 446
TEMPORIZADOR DIGITAL PARA IRRIGAÇÃO 385
TEMPORIZADOR ELETRÔNICO COM CONTROLE ANALÓGICO 385
TEMPORIZADOR MANUAL PARA IRRIGAÇÃO 385
TENSIONADOR COM CATRACA 429
TERMOANEMÔMETRO DIGITAL 875
TERMOFUSORA 958
TERMÔMETRO DIGITAL 875
TERMÔMETRO INFRAVERMELHO 875
TESOURA CORTA VERGALHÕES 311
TESOURA DE PICOTAR 264
TESOURA FACA 674
TESOURA FACA - LÂMINA 674
TESOURA MULTICAMADAS 264
TESOURA MULTIUSO 265
TESOURA MULTIUSO CURVA 265
TESOURA MULTIUSO PARA ELETRICISTA 158
TESOURA MULTIUSO RETA 265
TESOURA PARA ALFAIATE 264
TESOURA PARA CABISTA/ELETRICISTA 264
TESOURA PARA CHAPAS 263
TESOURA PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO 263
TESOURA PARA COLHER FRUTAS 372
TESOURA PARA CORTAR VERGALHÕES 311
TESOURA PARA FITAS DE AÇO 435
TESOURA PARA GRAMA 369
TESOURA PARA PODA 370, 371, 372
TESOURA PARA PODA A BATERIA 371, 715
TESOURA PARA PODA A BATERIA - LÂMINA 371, 715
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORES 371
TESOURA TELESCÓPICA PARA PODA DE ÁRVORES . 371
TESOURA USO GERAL RETA 265
TESTADOR AUTOMOTIVO DE TENSÃO 873
TESTADOR DE BATERIAS 805
TESTADOR DE BATERIAS COM IMPRESSORA 805
TESTADOR DE CABOS DE REDE 872
TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA 42
TINTA SPRAY METÁLICA 42
TINTA SPRAY USO GERAL 42
TOALHA 49, 70
TOALHA DE DESCONTAMINAÇÃO AUTOMOTIVA 68
TOCHA MIG/MAG 945, 946, 947, 948
TOCHA MIG/MAG PARA MÁQUINA DE SOLDA MME 140 946
TOCHA MIG/MAG PARA MÁQUINA DE SOLDA MME 140 - ACESSÓRIOS 946
TOCHA MIG TMV 153 - ACESSÓRIOS 945
TOCHA MIG TMV 250 E TMV 300 - ACESSÓRIOS 947
TOCHA MIG TMV 353, TMV 355, TMV 403 E TMV 405 - ACESSÓRIOS 946
TOCHA MIG TMV 400 - ACESSÓRIOS 948
TOCHA PARA CORTE E GOIVAGEM 945
TOCHA PARA CORTE E GOIVAGEM - ACESSÓRIOS 945
TOCHA PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA 935, 936, 950, 951
TOCHA PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA - ACESSÓRIOS 935, 936, 950, 951
TOCHA TIG 949
TOCHA TIG TTV 160 E TTV 200 - ACESSÓRIOS 950
TOCHA TIG TTV 206 - ACESSÓRIOS 949
TOCHA TIG TTV 222, TTV 209 E TTV 213 - ACESSÓRIOS 950
TORNEIRA DE ESFERA 547
TORNO DE BANCADA 566
TORNO DE BANCADA PARA ENCANADOR 567
TORNO GIRATÓRIO DE BANCADA 567
TORNO PARA FURADEIRA 567
TORQUÊS PARA ARMADOR 292
TORQUÊS PARA AZULEJISTA 292
TORQUÊS PARA CARPINTEIRO 292
TORQUÊS PARA MOSAICO 292
TORQUÊS PARA MOSAICO - ROLDANAS 292
TORQUÍMETRO DE ESTALO 250
TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL 251
TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL - CATRACA 1/2" 251
TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL - PONTAS CHAVE ESTRELA 251
TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL - PONTAS CHAVE FIXA 251
TORQUÍMETRO DE RELÓGIO 249
TORQUÍMETRO DIGITAL 249
TORQUÍMETRO DIGITAL COM TORQUE ANGULAR 250
TRADO PARA FURADEIRA 333
TRADO/PERFURADOR DE TERRA 333
TRADO/PERFURADOR DE TERRA - CABO 333
TRADO/PERFURADOR DE TERRA - EXTENSÃO PARA CABO 333
TRANQUETA 571
TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS 886
TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS PARA SERRA ESQUADRIA 886
TRANSFERIDOR DE TORQUE ANGULAR 258
TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA 342, 343, 775, 776
TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO 342, 343, 775, 776
TRAVA PARA MAÇANETA DE PORTA 574
TRAVA-QUEDAS PARA LINHA FLEXÍVEL 913
TRENA CHAVEIRO 858, 977
TRENA CURTA 856, 857
TRENA CURTA - JOGO 857
TRENA CURTA EM CAIXA EXPOSITORA 857
TRENA LONGA 858
TRILHO PARA PRATELEIRAS 575
TRINCAL (FLUXO PARA SOLDA) 954
TRINCHA/PINCEL 103
TRIPÉ TELESCÓPICO PARA NÍVEL A LASER 864
TRIPÉ TELESCÓPICO PARA NÍVEL A LASER - ADAPTADOR ROSCA 1/4" FÊMEA 864
TRITURADOR DE GALHOS E FORRAGEIROS A GASOLINA 335, 774
TROLE MANUAL 812
TUBO DE POLIURETANO 95
TUBO ISOLANTE TERMORRETRÁTIL 545
TUBO/MANGUEIRA POLIURETANO E PVC (PARA AR COMPRIMIDO) 95
TUBO/MANGUEIRA POLIURETANO (PARA AR COMPRIMIDO) 95
TUPIA DE COLUNA 671
TUPIA LAMINADORA 3 EM 1 671
TUPIA PARA LAMINADOS 671
TURBONEBULIZADOR PARA PULVERIZADOR 2 EM 1 391

U

UTENSÍLIOS PARA CHURRASCO - JOGO 270, 973

V

VÁLVULA CORTA-FOGO 963
VÁLVULA DE RETENÇÃO 964
VANGA/PÁ CORTADEIRA 329, 330
VAPORIZADOR PORTÁTIL 844
VAPORIZADOR PORTÁTIL - PEÇAS DE REPOSIÇÃO .. 844
VARETA DE FERRO COBREADO 941
VARETA PARA SOLDA/ESTANHO EM VERGAS 960
VARETA PARA SOLDA OXIACETILÊNICA 942
VARETA PARA SOLDA TIG 941, 942
VARETA PARA SOLDA TIG AÇO INOX 941
VARREDEIRA MANUAL PARA PISO 56, 854
VARREDEIRA MANUAL PARA PISO - ESCOVAS ... 56, 854
VASELINA LÍQUIDA INDUSTRIAL 39
VASELINA SÓLIDA INDUSTRIAL 39
VASELINA SPRAY 39
VASSOURA DE ALGODÃO 54
VASSOURA DE ALGODÃO - REFIL 54
VASSOURA EXTENSÍVEL COM ENTRADA DE ÁGUA 51
VASSOURA EXTENSÍVEL COM ENTRADA DE ÁGUA - CEPA 51
VASSOURA PARA GRAMA E JARDIM 375
VASSOURA TIPO GARI 55
VASSOURINHA DE MESA 47
VAZADOR DE AÇO - JOGO 576
VAZADOR DE AÇO REDONDO 576
VEDA CALHAS 34
VEDA JUNTAS 34
VEDANTE PARA TORNEIRA 547
VEDA-ROSCA 581
VEDA TRINCA ACRÍLICO 34
VELOCÍMETRO DIGITAL PARA BICICLETA 569, 886
VELUMÓIDE/PAPELÃO PARA JUNTAS 38
VENTOSA 283
VENTOSA COM BOMBA DE VÁCUO A BATERIA 708
VENTOSA COM BOMBA DE VÁCUO A BATERIA RECARREGÁVEL 283
VENTOSA DE ALUMÍNIO 284
VENTOSA DE NYLON PARA MARTELINHO DE OURO . 197
VENTOSA DUPLA AJUSTÁVEL 283
VENTOSA DUPLA ARTICULADA 283
VENTOSA PLÁSTICA 284
VERGALHÃO ROSCADO/BARRA ROSCADA 621
VERNIZ SPRAY 42
VIBRADOR DE CONCRETO 687
VIBRADOR DE CONCRETO - MANGOTES DE VIBRAÇÃO .. 687
VIRA-MACHO RETO (DESANDADOR) 117


ABRASIVOS
Disco de Corte Diamantado para Asfalto/Concreto
vonder
Disco de Corte Diamantado
vonder
vonder
vonder
PLUS
7"
VDA64
Disco de Desbaste
vonder
DCV
4½"
Disco de Corte
vonder
DCV
Disco de Corte
Ø 115 mm
(4.1/2")
vonder
Disco Abrasivo
vonder
Disco de Corte Diamantado
vonder
vonder
PLUS
Disco de Corte
Ø 115 mm
(4.1/2")
vonder
Fino
Rebolo Reto
vonder
vonder
vonder
G-40
Flap Disc
vonder
4½"
Disco de Corte
Aço • Aço Inox.
É bom trabalhar com
vonder®

LIXAS EM FOLHA





TIPO DE LIXA: D'ÁGUA
LDV 0023

- Indicada para lixamentos de superfícies metálicas, materiais compostos, massa plástica, massas rápidas e primers.
- Possui costado de papel altamente impermeável, aliado à grãos com alto poder de corte, que proporcionam uma excelente relação custo x benefício nas aplicações a úmido.
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb./subemb.	código
G 80	500/50	12 51 008 000
G 100	500/50	12 51 010 000
G 120	500/50	12 51 012 000
G 150	500/50	12 51 015 000
G 180	500/50	12 51 018 000
G 220	500/50	12 51 022 000
G 240	500/50	12 51 024 000
G 280	500/50	12 51 028 000
G 320	500/50	12 51 032 000
G 360	500/50	12 51 036 000
G 400	500/50	12 51 040 000
G 600	500/50	12 51 060 000





TIPO DE LIXA: MASSA
LMV 0057

- Indicada para lixamentos em alvenaria (massa corrida) e madeira.
- Oferece alto rendimento na remoção de imperfeições e alinhamento de massa corrida e madeira.
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb./subemb.	código
G 50	500/50	12 54 005 000
G 60	500/50	12 54 006 000
G 80	500/50	12 54 008 000
G 100	500/50	12 54 010 000
G 120	500/50	12 54 012 000
G 150	500/50	12 54 015 000
G 180	500/50	12 54 018 000
G 220	500/50	12 54 022 000



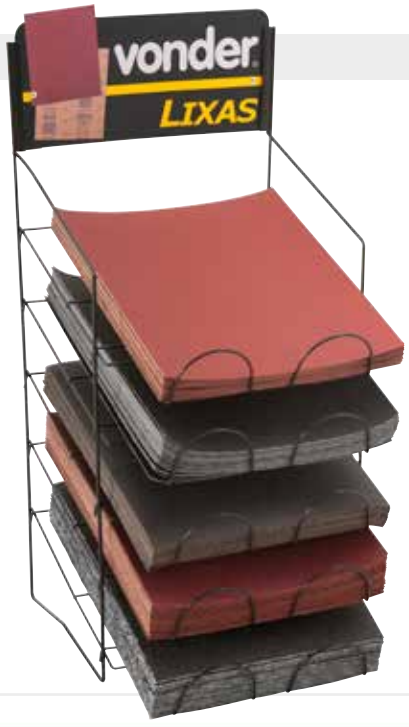


TIPO DE LIXA: FERRO
LFV 0046

- Indicada para lixamentos de metais em geral, ferro, preparação de superfícies, pinturas velhas, entre outros. Pode ser aplicada tanto em lixamento manual quanto com máquinas vibratórias.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência.
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

grão	emb./subemb.	código
G 36	200/25	12 52 003 600
G 40	200/25	12 52 004 000
G 50	200/25	12 52 005 000
G 60	200/25	12 52 006 000
G 80	200/25	12 52 008 000
G 100	200/25	12 52 010 000
G 120	200/25	12 52 012 000
G 150	200/25	12 52 015 000
G 180	200/25	12 52 018 000
G 220	200/25	12 52 022 000
G 240	200/25	12 52 024 000
G 280	200/25	12 52 028 000
G 320	200/25	12 52 032 000

EXPOSITOR PARA LIXAS EM FOLHA



- Indicado para exposição de lixas em folha
- 5 divisões
- Não acompanha lixas

altura x largura x profundidade	código
60 cm x 26 cm x 27 cm	80 41 030 000

SUPORTES MANUAIS PARA LIXA



- Indicado para fixação de folhas de lixas.
- Possui grampos metálicos com porca borboleta que facilitam a fixação da lixa.
- Material do corpo: plástico

comprimento da base x largura da base	emb.	código
225 mm x 80 mm	6	31 27 005 000





- Indicado para fixação de folhas de lixas.
- Possui corpo em fibra sintética com cabo anatômico, que proporciona melhor manuseio, e grampos metálicos com porca borboleta, que facilitam a fixação da lixa.
- Material do corpo: fibra sintética

comprimento da base x largura da base	emb.	código
230 mm x 80 mm	10	35 99 230 080
230 mm x 120 mm	10	35 99 230 120

SUPORTE MANUAL PARA LIXA





PARA CABO DE MADEIRA

- Indicado para fixação de folhas de lixas. Possui encaixe adaptável para cabos de vassoura e rodo.
- Possui presilhas metálicas e base em EVA.
- Material do corpo: plástico ABS

comprimento da base x largura da base	emb.	código
210 mm x 105 mm	10	35 99 210 105

SUPORTE RETO PARA LIXA



- Indicado para fixação de folhas de lixas, principalmente para pequenos acabamentos.
- Possui sistema de encaixe rápido que facilita o processo de troca da lixa.
- Material do corpo: plástico

comprimento da base x largura da base	emb.	código
140 mm x 25 mm	25	12 40 000 450

TACO LIXADOR

- Utilizado como suporte de lixas para as mais diversas aplicações. Indicado para o setor automotivo para lixamento de capôs, tetos, para-lamas, para-choques, entre outras atividades.
- Sua construção permite a troca rápida e fácil da lixa, sendo ideal para locais de difícil acesso.
- Material: borracha

dimensões	emb.	código
125 mm x 65 mm	10	35 99 125 065





LIXAS COSTADO DE PAPEL EM ROLO

LP 100

- Indicada para lixamento de massa, gesso, alvenaria e madeira. Não recomendada para ser transformada em cinta.
- Apresenta versatilidade para a aplicação em diversos mercados. Produzida com óxido de alumínio branco e papel pesado com menor densidade, conferindo maior flexibilidade à lixa.
- Tipo de costado: costado de papel
- Largura do rolo de lixa: 120 mm
- Comprimento do rolo de lixa: 25 m

grão	código
G 36	12 92 120 036
G 40	12 92 120 040
G 50	12 92 120 050
G 60	12 92 120 060
G 80	12 92 120 080
G 100	12 92 120 100
G 120	12 92 120 120
G 150	12 92 120 150
G 180	12 92 120 180
G 220	12 92 120 220



LIXAS EM CINTA



PANO RESINADO
COMPRIMENTO: 610 mm
LARGURA: 100 mm



- Indicada para reposição nas Lixadeiras de Cinta LIV 1200 VONDER e LID 1200 DWT e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa. Pode ser usada para lixamentos de madeiras e metais.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: costado de pano
- Cartela plástica com 10 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 40	10	12 37 120 040
G 60	10	12 37 120 060
G 80	10	12 37 120 080
G 100	10	12 37 120 100
G 120	10	12 37 120 120



PANO RESINADO
COMPRIMENTO: 686 mm
LARGURA: 50 mm



- Indicada para reposição no Motoesmeril + Lixadeira 2 em 1 MLV 370 VONDER e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: costado de pano
- Cartela plástica com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	10	12 37 370 060
G 80	10	12 37 370 080
G 120	10	12 37 370 120

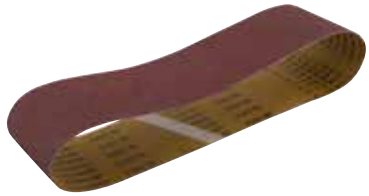




COMPRIMENTO: 454 mm
LARGURA: 15 mm

- Indicada para reposição nas Lixadeiras de Cinta a Bateria VONDER e DWT, modelos: ILCV 1812 e ILCD 1812 e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência.
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Tipo de costado: costado de pano
- Cartela plástica com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	200	12 37 454 060
G 80	200	12 37 454 080
G 120	200	12 37 454 120
G 180	200	12 37 454 180
G 240	200	12 37 454 240





COMPRIMENTO: 915 mm
LARGURA: 100 mm

- Indicada para reposição na Lixadeira Combinada LCV 375 VONDER e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: costado de pano
- Cartela plástica com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	10	12 37 375 060
G 80	10	12 37 375 080
G 120	10	12 37 375 120

DISCOS DE LIXA TELADOS





- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso, massa corrida, drywall, madeiras, plástico, metais e aplicações automotivas. Indicado para a Lixadeira Roto-Orbital LRV 350B VONDER PLUS e outras compatíveis com o diâmetro do disco.
- Tecnologia telada (abrasiva com costado aberto), maior poder de lixamento, maior durabilidade e melhor extração de pó. Possui sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 6" - 150 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 5 discos de lixa

grão	emb. / subemb.	código
G 80	100 / 10	12 44 150 080
G 120	100 / 10	12 44 150 120
G 150	100 / 10	12 44 150 150
G 180	100 / 10	12 44 150 180
G 220	100 / 10	12 44 150 220
G 240	100 / 10	12 44 150 240
G 320	100 / 10	12 44 150 320
G 400	100 / 10	12 44 150 400





- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso, massa corrida, drywall, madeiras, plástico, metais e aplicações automotivas. Indicado para a lixadeira de parede LPV 750 VONDER e outras compatíveis com o diâmetro do disco.
- Tecnologia telada (abrasiva com costado aberto), maior poder de lixamento, maior durabilidade e melhor extração de pó. Possui sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 7" - 180 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 5 discos de lixa

grão	emb. / subemb.	código
G 80	100 / 10	12 44 180 080
G 120	100 / 10	12 44 180 120
G 150	100 / 10	12 44 180 150
G 180	100 / 10	12 44 180 180
G 220	100 / 10	12 44 180 220
G 240	100 / 10	12 44 180 240
G 320	100 / 10	12 44 180 320
G 400	100 / 10	12 44 180 400



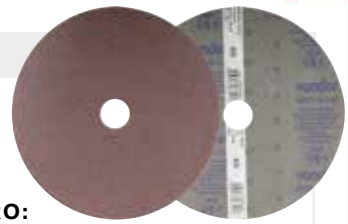


- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso, massa corrida, drywall, madeiras, plástico, metais e aplicações automotivas. Indicado para as Lixadeiras de Parede LPV 600, LPV 925 e LPV 950B VONDER e outras compatíveis com o diâmetro do disco.
- Tecnologia telada (abrasiva com costado aberto), maior poder de lixamento, maior durabilidade e melhor extração de pó. Possui sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 9" - 225 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 5 discos de lixa

grão	emb. / subemb.	código
G 80	100 / 10	12 44 225 080
G 120	100 / 10	12 44 225 120
G 150	100 / 10	12 44 225 150
G 180	100 / 10	12 44 225 180
G 220	100 / 10	12 44 225 220
G 240	100 / 10	12 44 225 240
G 320	100 / 10	12 44 225 230
G 400	100 / 10	12 44 225 400

DISCOS DE LIXA





COSTADO EM FIBRA

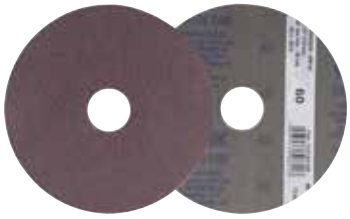
- Indicado para lixamento de metais ferrosos. Utilizado em máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático. Aplicações em estruturas metálicas, indústria naval, fundições de metais ferrosos e indústria automobilística.
- Possui costado de fibra que proporciona maior vida útil.

DIÂMETRO: 4.1/2" - 115 mm



- Diâmetro do furo: 7/8" - 22 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

ref.	grão	emb. / subemb.	código
VDF 12	G 24	50/10	12 81 012 024
VDF 12	G 36	50/10	12 81 012 036
VDF 47	G 50	100/10	12 81 047 050
VDF 47	G 60	100/10	12 81 047 060
VDF 47	G 80	100/10	12 81 047 080
VDF 47	G 100	100/10	12 81 047 100



DIÂMETRO: 7" - 180 mm

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

ref.	grão	emb. / subemb.	código
VDF 12	G 24	60/10	12 58 012 024
VDF 12	G 36	60/10	12 58 012 036
VDF 47	G 50	100/10	12 58 047 050
VDF 47	G 60	100/10	12 58 047 060
VDF 47	G 80	100/10	12 58 047 080
VDF 47	G 100	100/10	12 58 047 100

PARA LIXADEIRA COMBINADA LCV 375 VONDER

- Diâmetro: 150 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela plástica com 10 discos de lixa

grão	emb. / subemb.	código
G 80	100/10	12 58 375 080
G 120	100/10	12 58 375 120
G 180	100/10	12 58 375 180

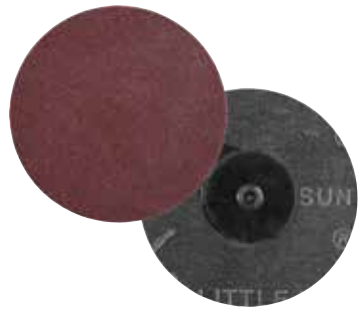




PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO

- Utilizado com retifica angular pneumática para lixamentos em geral de aço, rebarbação de peças estampadas e usinadas, remoções de soldas e tintas, camadas de oxidações. Preparação de todos os tipos de superfícies. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).
- Possui sistema de substituição rápida de acessórios.
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min





DIÂMETRO: 2" - 50 mm

- Utilizado com o suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050), não acompanha.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

grão	emb. / subemb.	código
G 40	400 / 50	63 22 040 201
G 100	400 / 50	63 22 100 201
G 180	400 / 50	63 22 180 201

DIÂMETRO: 3" - 75 mm

- Utilizado com o suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075), não acompanha.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

grão	emb. / subemb.	código
G 40	200 / 25	63 22 040 301
G 100	200 / 25	63 22 100 301
G 180	200 / 25	63 22 180 301

PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO

- Utilizado com retifica angular pneumática para lixamentos em geral de aço, alumínio e aço inox, remoções de ferrugens. Funciona bem em superfícies ásperas, média vida útil, geralmente usados para lixar metais duros. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min





DIÂMETRO: 2" - 50 mm

- Utilizado com o suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050), não acompanha.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de zircônio

grão	emb. / subemb.	código
G 40	400 / 50	63 22 040 202
G 100	400 / 50	63 22 100 202
G 180	400 / 50	63 22 180 202

DIÂMETRO: 3" - 75 mm

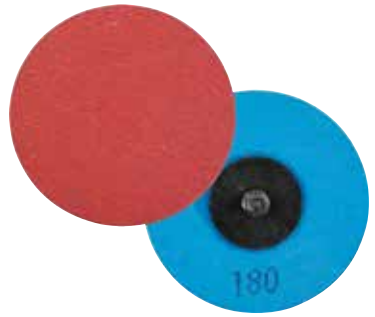
- Utilizado com o suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075), não acompanha.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de zircônio

grão	emb. / subemb.	código
G 40	200 / 25	63 22 040 302
G 100	200 / 25	63 22 100 302
G 180	200 / 25	63 22 180 302

PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO

- Utilizado com retifica angular pneumática para lixamentos em geral de aço, alumínio e aço inox, perfeito para remoção de ferrugem. Força de corte, longa vida útil, aplicam-se ao lixamento de metais e superfícies duras. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min





DIÂMETRO: 2" - 50 mm

- Utilizado com o suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050), não acompanha.
- Tipo de grão abrasivo: cerâmico

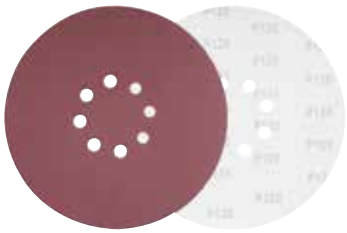
grão	emb. / subemb.	código
G 40	400 / 50	63 22 040 203
G 100	400 / 50	63 22 100 203
G 180	400 / 50	63 22 180 203

DIÂMETRO: 3" - 75 mm

- Utilizado com o suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075), não acompanha.
- Tipo de grão abrasivo: cerâmico

grão	emb. / subemb.	código
G 40	200 / 25	63 22 040 303
G 100	200 / 25	63 22 100 303
G 180	200 / 25	63 22 180 303

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA

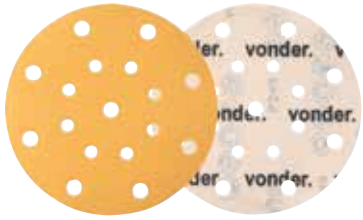


PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 400B, LPV 600, LPV 800, LPV 925, LPV 950B E LPV 1000 VONDER

- **Indicado também para outras marcas, desde que o diâmetro e a furação sejam compatíveis.**
- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida.
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira.
- Diâmetro do disco: 225 mm
- Número de furos: 8 furos
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 60	40	12 58 225 060
G 80	40	12 58 225 080
G 100	40	12 58 225 100
G 120	40	12 58 225 120
G 150	40	12 58 225 150
G 180	40	12 58 225 180
G 220	40	12 58 225 220
G 240	40	12 58 225 240





PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LRV 350B VONDER PLUS

- **Indicado também para outras marcas, desde que o diâmetro e a furação sejam compatíveis.**
- Ideal para lixamento de massa corrida.
- Possui sistema fixa fácil e 17 furos.
- Diâmetro: 6" - 150 mm
- Número de furos: 17 furos
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 60	40	12 58 350 060
G 80	40	12 58 350 080
G 120	40	12 58 350 120
G 180	40	12 58 350 180
G 240	40	12 58 350 240
G 320	40	12 58 350 320
G 400	40	12 58 350 400
G 600	40	12 58 350 600
G 800	40	12 58 350 800



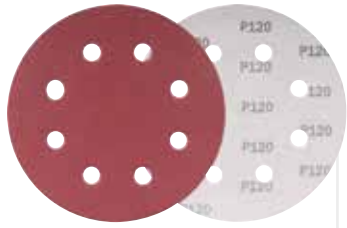


- Indicado para lixamento de metais ferrosos. Utilizado em máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático. Aplicações em estruturas metálicas, indústria naval, fundições de metais ferrosos e indústria automobilística.
- Possui costado em pluma e sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 5 discos de lixa

grão	emb.	código
G 40	20	12 81 412 040
G 120	20	12 81 412 120
G 240	20	12 81 412 240



PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 750 VONDER

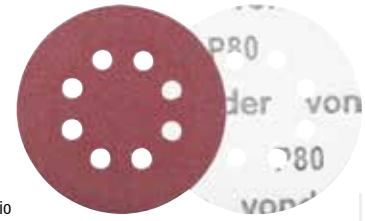


- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida.
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira.
- Diâmetro: 180 mm
- Número de furos: 8 furos
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 60	40	12 58 180 060
G 80	40	12 58 180 080
G 100	40	12 58 180 100
G 120	40	12 58 180 120
G 150	40	12 58 180 150
G 180	40	12 58 180 180
G 220	40	12 58 180 220
G 240	40	12 58 180 240



PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS VONDER ILOV 1813 E LRV 355, LRD 355 DWT



- Indicado também para outras marcas, desde que o diâmetro e a furação sejam compatíveis.
- Ideal para lixamento de madeira.
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos.
- Diâmetro: 125 mm
- Número de furos: 8 furos
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 80	40	12 58 355 080
G 100	40	12 58 355 100
G 120	40	12 58 355 120
G 150	40	12 58 355 150
G 180	40	12 58 355 180
G 240	40	12 58 355 240



DISCOS DE LIXA DIAMANTADOS COM COSTADO EM PLUMA

- Indicado para uso com politriz a úmido para acabamento em mármore e granito.
- Possui costado com pluma (sistema fixa fácil), proporcionando maior agilidade no trabalho.
- Diâmetro: 4" - 101 mm
- Diâmetro do furo: 18 mm
- Rotação (rpm): 14.000/min

grão	emb. / subemb.	código
G 50	200 / 20	12 64 400 050
G 80	200 / 20	12 64 400 080
G 100	200 / 20	12 64 400 100
G 200	200 / 20	12 64 400 200
G 400	200 / 20	12 64 400 400
G 1.000	200 / 20	12 64 401 000
G 3.000	200 / 20	12 64 403 000
G 5.000	200 / 20	12 64 405 000





LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA



PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO MEV 330 VONDER, E NAS LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IMFV 1817 VONDER

- Indicada para madeira.
- Possui sistema fixa fácil.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Dimensões da lixa: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Blister com 5 lixas triangulares

grão	emb. / subemb.	código
G 60	200 / 50	93 16 330 060
G 80	200 / 50	93 16 330 080
G 120	200 / 50	93 16 330 120
G 180	200 / 50	93 16 330 180
G 240	200 / 50	93 16 330 240

LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PAPEL COM FIBRA DE POLIÉSTER



PARA LIXADEIRA ORBITAL LOV 353B VONDER PLUS

- Indicada para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados.
- Possui sistema fixa fácil.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Dimensões da lixa: 158 mm x 158 mm x 103 mm
- Blister com 10 lixas triangulares

grão	emb.	código
G 60	50	12 58 353 060
G 80	50	12 58 353 080
G 120	50	12 58 353 120
G 180	50	12 58 353 180
G 240	50	12 58 353 240
G 320	50	12 58 353 320
G 400	50	12 58 353 400
G 600	50	12 58 353 600
G 800	50	12 58 353 800



SUPORTE/BASE TRIANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 353B VONDER PLUS

- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Dimensões: 100 mm x 155 mm x 155 mm

emb.	código
50	93 09 353 003

LIXAS DELTA COM COSTADO EM PLUMA



PARA LIXADEIRAS DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL VONDER E DWT, MODELOS ILDV 1814 E ILDD 1814

- Para madeira.
- Possui sistema fixa fácil que torna a substituição das lixas rápidas e práticas.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Dimensões da lixa: 140 mm x 140 mm x 93 mm
- Blister com 10 lixas delta

grão	emb.	código
G 80	100	12 83 140 080
G 100	100	12 83 140 100
G 120	100	12 83 140 120
G 180	100	12 83 140 180
G 240	100	12 83 140 240

LIXAS RETANGULARES COM COSTADO EM PAPEL COM FIBRA DE POLIÉSTER



UTILIZADA NA LIXADEIRA ORBITAL LOV 352B VONDER PLUS

- Indicada para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados.
- Conta com sistema fixa fácil.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Dimensões da lixa: 70 mm x 197 mm
- Blister com 10 lixas retangulares

grão	emb.	código
G 60	50	12 58 352 060
G 80	50	12 58 352 080
G 120	50	12 58 352 120
G 180	50	12 58 352 180
G 240	50	12 58 352 240
G 320	50	12 58 352 320
G 400	50	12 58 352 400
G 600	50	12 58 352 600
G 800	50	12 58 352 800



SUPORTE/BASE RETANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 352B VONDER PLUS

- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Dimensões: 70 mm x 197 mm

emb.	código
50	93 09 352 003

DISCOS COM SISTEMA FIXA FÁCIL



PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LRV 355 VONDER E LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LRD 355 DWT

- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma poliuretano com sistema fixa fácil
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

diâmetro	emb.	código
5" - 125 mm	30	12 40 355 125

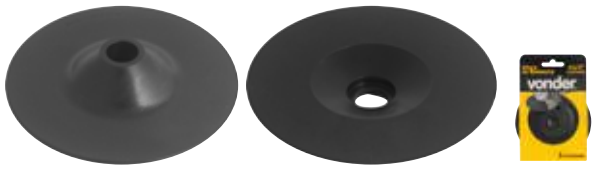


PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 350B

- Possui rosca metálica para fixação na máquina, proporcionando maior durabilidade.
- Material: espuma poliuretano com sistema fixa fácil
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min

diâmetro	emb.	código
6" - 150 mm	30	93 09 350 001

SUPORTES EM DISCO DE BORRACHA



115 mm - código 60 99 004 120

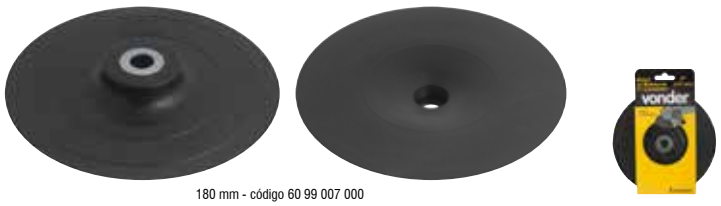


115 mm - código 60 99 014 120

PARA LIXADEIRA FLEXÍVEIS

- Suporte para o disco de lixa. Indicado para máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático.
- Confeccionado em borracha, proporcionando flexibilidade e resistência.
- Material: borracha
- Fixação da lixa: por flange

diâmetro	rosca	emb.	código
115 mm	M14	6	60 99 004 120
115 mm	-	6	60 99 014 120
180 mm	-	6	60 99 007 000



180 mm - código 60 99 007 000

PARA POLITRIZ RÍGIDO COM SALIÊNCIAS

- Suporte para boinas de lã. Aceita boinas de 8".
- Conta com saliências para melhor travamento da boina de lã.
- Material: borracha
- Rosca: M14

diâmetro	emb.	código
180 mm	6	60 99 000 700



DISCOS DE BORRACHA



PARA LIXADEIRA RÍGIDO

- Suporte para o disco de lixa de 7". Indicado para máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático.
- Confeccionado em borracha, proporcionando rigidez e resistência, com arruela metálica no furo central.
- Material: borracha



diâmetro	emb.	código
7" - 180 mm	6	60 99 007 700



PARA POLITRIZ

- Suporte para o disco de lixa diamantado. Indicado para politriz a úmido.
- Com sistema de fixação fixa fácil.
- Material: borracha
- Tipo do encaixe: rosca M-14



diâmetro	emb.	código
101 mm	10	60 99 004 000

DISCOS DE PVC

COM SISTEMA FIXA FÁCIL

- Diâmetro 4.1/2" - 115 mm: Indicado para uso em lixadeira 4.1/2" e esmerilhadeira angular. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo, cujo código 12.40.412.000. Rosca M14.
- Diâmetro 5" - 127 mm: Indicado para uso em esmerilhadeira angular para lixamentos em geral.
- Diâmetro 7" - 180 mm: Indicado para lixadeiras e esmerilhadeiras angulares. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo de discos, cujo código 12.40.700.000. Rosca M14.
- Possui rosca metálica para fixação na máquina, proporcionando maior durabilidade.
- Material: PVC com sistema fixa fácil
- Rosca do eixo: M 14

diâmetro: 4.1/2" - 115 mm





diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	12.500/min	25	12 40 412 412
5" - 127 mm	12.500/min	10	12 40 500 500
7" - 180 mm	8.500/min	10	12 40 700 700

PASTAS PARA ESMERILHAR VÁLVULAS

TIPO: FINA

- Indicada para polimento e ajuste de sede de válvulas.
- Graxa especial com abrasivos selecionados que favorece o perfeito assentamento das válvulas do cabeçote, sem alterar as dimensões da válvula, sem riscar ou desgastar o metal. Oferece um acabamento polido à peça.



conteúdo da embalagem	emb.	código
120 g	24	12 98 120 000

TIPO: GROSSA

- Indicada para desbaste e ajuste de sede de válvulas.
- Graxa especial com abrasivos selecionados que favorece o perfeito assentamento das válvulas do cabeçote, sem alterar as dimensões da válvula, sem riscar ou desgastar o metal.



conteúdo da embalagem	emb.	código
120 g	24	12 98 120 001

JOGOS DE DISCOS DE LIXA COM ESPONJA ABRASIVA

COM 9 PEÇAS

- Utilizado em furadeiras para acabamentos e lixamentos. Permite o uso em microrretíficas, respeitando a rotação máxima (rpm) de 30.000/min.
- Sistema de substituição rápida de acessórios.
- Diâmetro: 50 mm
- Grão: G 40, G 60, G 80, G 120
- Diâmetro da haste: 1/4”
- Rotação máxima (rpm): 30.000/min
- Jogo composto por:
  - 3 discos com esponja abrasiva (fina, média e grossa)
  - 4 discos de lixa (grão 40, 60, 80 e 120)
  - 1 haste com diâmetro 6 mm para encaixe em furadeira
  - 1 suporte plástico





emb.	código
10	12 50 009 000

COM 20 PEÇAS

- Utilizado em furadeiras para acabamentos e lixamentos. Permite o uso em microrretíficas, respeitando a rotação máxima (rpm) de 25.000/min.
- Possui sistema de substituição rápida dos acessórios.
- Diâmetro externo: 2” - 50 mm
- Rotação máxima (rpm): 25.000/min
- Jogo composto por:
  - 6 discos com esponja abrasiva
  - 12 discos de lixa (3 grão 40, 3 grão 60, 3 grão 80 e 3 grão 120)
  - 1 haste para encaixe em furadeira
  - 1 suporte plástico





emb.	código
10	12 50 020 000

JOGOS DE DISCOS PARA LIXAR E POLIR E SUPORTE COM PLUMA (SISTEMA FIXA FÁCIL)

COM 10 PEÇAS

- Indicado para máquinas angulares rotativas de 4.1/2” - 114,3 mm, com acionamento elétrico ou pneumático. Ideal para lixamentos e polimentos. Rotação máxima indicada: operação de lixamento: 12.500/min, operação de polimento: 3.000/min. Respeite a rotação máxima e utilize o equipamento correto para cada operação.
- Sistema de substituição rápida de acessórios.
- Diâmetro externo: 4.1/2” - 114,3 mm
- Rotação máxima (rpm): 12.500/min
- Jogo composto por:
  - 1 disco com feltro
  - 1 disco com espuma
  - 1 boina de lã sintética
  - 1 boina de lã natural
  - 1 disco de lixa grão 40
  - 1 disco de lixa grão 120
  - 1 disco de lixa grão 240
  - 1 disco de PVC 4.1/2”
  - 1 flange (rosca M-14)
  - 1 suporte de PVC com sistema fixa fácil (rosca M-14)





emb.	código
48	12 40 412 000

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA

- Indicado para lixamento de metais ferrosos. Utilizado em máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático. Aplicações em estruturas metálicas, indústria naval, fundições de metais ferrosos e indústria automobilística.
- Possui costado em pluma e sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 5 discos de lixa

grão	emb.	código
G 40	20	12 81 412 040
G 120	20	12 81 412 120
G 240	20	12 81 412 240





JOGO DE DISCOS PARA LIXAR E POLIR E SUPORTE COM PLUMA (SISTEMA FIXA FÁCIL)



COM 9 PEÇAS

- Ideal para polimentos e lixamentos. Respeite a rotação máxima e utilize o equipamento correto para cada operação.
- Sistema de substituição rápida de acessórios.
- Diâmetro externo: 7" - 180 mm
- Rotação máxima (rpm): operação de lixamento: 8.500 /min / operação de polimento: 3.000/min
- Jogo composto por:
  - 1 boina de lã sintética
  - 1 boina de lã natural
  - 1 disco de lixa grão 40
  - 1 disco de lixa grão 120
  - 1 disco de lixa grão 240
  - 1 disco de PVC 7"
  - 1 flange (rosca M-14)
  - 1 suporte com esponja para polimento (rosca M-14)
  - 1 suporte de PVC com sistema fixa fácil (rosca M-14)



emb.	código
12	12 40 700 000

JOGO DE DISCOS PARA POLIR



PARA POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL PMV 120 VONDER COM 8 PEÇAS

- Indicado para polimentos mais cuidadosos e precisos. O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Proporciona fácil limpeza e polimento com melhor acabamento. Conta ainda com sistema fixa fácil, que facilita e agiliza os trabalhos.
- Diâmetro externo: Ø 40,0 mm
- Rotação máxima: 6.000/min

emb.	código
125	93 14 120 080

SUPORTES PARA ACESSÓRIOS COM ENGATE RÁPIDO





COM HASTE

- Indicado para utilização com os acessórios da linha de abrasivos de encaixe rápido VONDER.
- Encaixe: rosca encaixe rápido

diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb./subemb.	código
2" - 50 mm	30.000/min	120/12	63 22 005 050
3" - 75 mm	20.000/min	120/12	63 22 005 075

FELTROS PARA POLIMENTO



PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO

- Utilizado com retifica angular pneumática, indicado para polimentos em aço inox e alumínio. Para garantir um ótimo acabamento, deve ser aplicado com pasta para polimento. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).
- Possui sistema de encaixe rápido, facilitando e agilizando a substituição. Melhor desempenho para acabamentos finos.
- Diâmetro 2" - 50 mm: utilizado com o suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050), não acompanha.
- Diâmetro 3" - 75 mm: utilizado com o suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075), não acompanha.
- Material: lã
- Espessura: 10 mm



diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb./subemb.	código
2" - 50 mm	23.000/min	200/50	63 22 004 050
3" - 75 mm	15.000/min	200/50	63 22 004 075

FIBRAS ABRASIVAS





PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO DIÂMETRO: 3" - 75 mm

- Utilizada com retifica angular pneumática, indicada para remover pinturas, ferrugens e incrustações. A partícula de dureza fornece força de corte forte e rápida, permite que as fibras abrasivas funcionem bem em várias superfícies de formas, mesmo as mais ásperas. Pode ser utilizado em aço, alumínio e aço inox. Utilizada com o suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075), (não acompanha).
- Possui sistema de encaixe rápido, facilitando a substituição da fibra abrasiva.
- Material: carbeto de silício
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min

modelo	grão	altura	emb. / subemb.	código
fina	G 180	6 mm	400 / 50	63 22 003 001
média	G 120	7 mm	400 / 50	63 22 003 002
grossa	G 80	7 mm	400 / 50	63 22 003 003

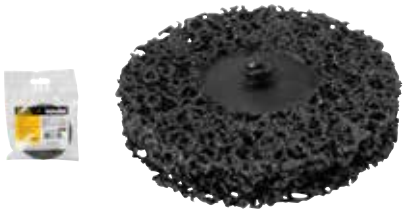
DISCOS ABRASIVOS



- Utilizado com esmerilhadeira angular, indicado para remoção de pinturas sem que haja remoção de material na chapa de aço. Sua flexibilidade garante a remoção por completo. Principal aplicação em oficinas de repinturas.
- Prático e de fácil utilização. Proporciona um trabalho uniforme.
- Material: carbeto de silício
- Espessura: 13 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm

diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb./subemb.	código
4.1/2" - 115 mm	13.300/min	120/20	35 99 115 000
5" - 125 mm	12.200/min	120/20	35 99 125 000

ESPONJAS ABRASIVAS



PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO

- Utilizada com retifica angular pneumática, indicada para remoção de pinturas sem que haja remoção de material na chapa de aço. Sua flexibilidade garante a remoção por completa. Principal aplicação em oficinas de repinturas. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).
- Possui sistema de encaixe rápido, facilitando e agilizando a substituição. Proporciona um trabalho uniforme.
- Diâmetro 2" - 50 mm: utilizado com o suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050), não acompanha
- Diâmetro 3" - 75 mm: utilizado com o suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075), não acompanha
- Material: carbeto de silício
- Altura: 13 mm

diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb./subemb.	código
2" - 50 mm	23.000/min	200/50	63 22 003 050
3" - 75 mm	15.000/min	200/50	63 22 003 075

ESPONJA ABRASIVA





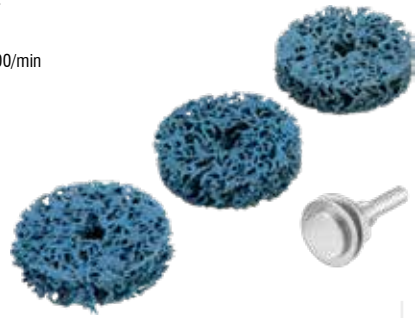
COM HASTE

- Utilizadas para acabamento e ou remoção de tintas e resíduos em peças, como por exemplo parachoques, locais de difícil acesso, entre outros. Pode ser utilizada em furadeiras ou equipamentos que não ultrapassem a rotação máxima indicada.
- Prática e de fácil utilização. Proporciona um trabalho uniforme.
- Diâmetro: 75 mm
- Diâmetro da haste: 1/4"
- Rotações por minuto (rpm): 4.500/min

emb./subemb.	código
120/12	12 50 001 001

JOGOS DE ESPONJAS ABRASIVAS

- Utilizadas para acabamento e ou remoção de tintas e resíduos em peças, como por exemplo parachoques, locais de difícil acesso, entre outros. Pode ser utilizada em furadeiras ou equipamentos que não ultrapassem a rotação máxima indicada.
- Jogo prático e de fácil aplicação.
- Diâmetro: 50 mm
- Diâmetro da haste: 1/4"
- Rotações por minuto (rpm): 4.500/min



COM 4 PEÇAS PARA POLIMENTO PESADO - COM HASTE

- Proporciona alto poder de remoção.
- Jogo composto por 4 peças, sendo: 3 esponjas abrasivas e 1 haste adaptadora



emb./subemb.	código
60/6	12 50 004 003



COM 4 PEÇAS PARA ACABAMENTO - COM HASTE

- Conta com esponjas mais resistentes, proporcionando maior vida útil.
- Jogo composto por 4 peças, sendo: 3 esponjas abrasivas e 1 haste adaptadora



emb./subemb.	código
60/6	12 50 004 002

RODAS DE PANO PARA POLIMENTO





- Utilizada em motoesmeris para polimentos. Aplicar com pasta para polimento.
- Proporciona maior rendimento durante o trabalho.
- Diâmetro: 150 mm
- Diâmetro do furo: 12,7 mm

emb.	*código*
5	35 99 066 000



- Utilizada em furadeiras para polimentos. Aplicar com pasta para polimento.
- Proporciona maior rendimento durante o trabalho.
- Diâmetro: 101 mm
- Diâmetro do furo: 10 mm

emb.	*código*
12	35 99 000 103

JOGO DE RODAS DE PANO PARA POLIMENTO

COM PASTA

- Utilizado em furadeiras para lixamentos e acabamentos. Pasta branca: para um acabamento de alta qualidade nas ligas de alumínio, cromo e inox. Pasta marrom: indicada para cobre, latão, alumínio e aço.
- Fácil utilização e versatilidade de aplicações.
- Diâmetro externo das rodas: 1 roda de 100 mm, 1 roda de 125 mm e 1 roda de 150 mm
- Diâmetro da haste adaptadora: 6,35 mm
- Jogo composto por: 1 roda de 100 mm, 1 roda de 125 mm e 1 roda de 150 mm de diâmetro, 1 haste adaptadora, 2 pastas para polimento branca e 2 pastas para polimento marrom

emb.	*código*
10	12 40 000 008





RODAS DE PANO PARA POLIMENTO



COM HASTE

- Indicada para polimento com bastões para polimento. Utilizada em furadeiras.
- Com haste metálica para fixação na furadeira.



diâmetro	*emb.*	*código*
3" - 76 mm	12	35 99 033 000
4" - 101 mm	12	35 99 044 000

RODA DE FELTRO PARA POLIMENTO



- O disco de polimento é usado em marmorarias para polimento de mármore, granito, arenito, quartzito, nanoglass, marmoglass, e outros tipos de pedra.
- Melhor desempenho para acabamentos finos.
- Material: algodão premium
- Espessura: 12,7 mm
- Cor: branco



diâmetro	*emb.*	*código*
100 mm	12	35 99 000 101

JOGO DE RODAS DE FELTRO E PANO PARA POLIMENTO

COM PASTA

- Utilizado em furadeiras para lixamentos e acabamentos. Pasta azul: para um acabamento fino de alto brilho em plástico, prata, ouro e outros metais fundidos. Pasta marrom: indicada para cobre, latão, alumínio e aço.
- Fácil utilização e versatilidade de aplicações.
- Diâmetro externo das rodas: 1 roda de feltro e 1 roda de pano de 85 mm
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação (rpm): 4.500/min
- Jogo composto por: 1 roda de feltro, 1 roda de pano, 1 haste adaptadora, 1 pasta para polimento azul e 1 pasta para polimento marrom

emb.	*código*
5	12 40 000 005





DISCO DE ESPONJA



FIXA FÁCIL
- Indicado para politrizes roto-orbitais a bateria VONDER e DWT, modelos: IPLV 1821 e IPLD 1821.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: esponja
- Espessura: 3 cm



diâmetro	emb.	código
155 mm	50	60 99 155 100

DISCO DE LÃ SINTÉTICA



FIXA FÁCIL
- Indicado para politrizes roto-orbitais a bateria VONDER e DWT, modelos: IPLV 1821 e IPLD 1821.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: lã sintética



diâmetro	emb.	código
155 mm	100	60 99 155 200

DISCO DE TECIDO



FIXA FÁCIL
- Indicado para politrizes roto-orbitais a bateria VONDER e DWT, modelos: IPLV 1821 e IPLD 1821.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: tecido



diâmetro	emb.	código
155 mm	100	60 99 155 300

BOINA DE ESPUMA



PARA POLITRIZ PRV 906 VONDER
FIXA FÁCIL
- Indicada para reposição na Politriz PRV 906 VONDER.
- Possui sistema fixa fácil e 25 mm de espessura.
- Material: espuma de poliuretano



diâmetro	emb.	código
6”	40	60 99 906 600

BOINAS DE MICROFIBRA PARA CORTE



PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL
SISTEMA FIXA FÁCIL
- Indicado para a primeira etapa (corte leve) no processo de polimento em veículos. O tipo de corte dependerá dos níveis de riscos na pintura. Utilizada em máquinas roto-orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: microfibra
- Tamanho: 5"



modelo	emb.	código
para corte leve	30	63 64 005 051
para corte médio	30	63 64 005 041
para corte pesado	30	63 64 005 031

INTERFACES DE ESPUMA PARA POLIMENTO



FIXA FÁCIL
- Indicado para absorver a vibração de politrizes, evitando a formação de ondulações no processo de polimento em veículos, deixando um acabamento mais homogêneo, além de aumentar a vida útil da base da politriz.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Altura: 13,5 mm



diâmetro	nº de furos	emb.	código
3" - 76,2 mm	6 furos	50	63 64 003 000
5" - 127,0 mm	6 furos	25	63 64 005 000
6" - 152,4 mm	25 furos	35	63 64 006 000

BOINAS DE ESPUMA PARA CORTE



PARA POLITRIZ ROTATIVA OU ROTO-ORBITAL SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a primeira etapa (**corte**) no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas rotativas ou roto orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma



tamanho	emb.	código
3"	40	63 64 003 001
5"	30	63 64 005 001
6"	10	63 64 006 001



PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a primeira etapa (**corte**) no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas roto orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma



tamanho	emb.	código
3"	35	63 64 003 011
5"	20	63 64 005 011
6"	10	63 64 006 011



PARA POLITRIZ ROTATIVA SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a primeira etapa (**corte**) no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas rotativas.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma



tamanho	emb.	código
3"	35	63 64 003 021
5"	25	63 64 005 021
6"	10	63 64 006 021

BOINAS DE ESPUMA PARA REFINO



PARA POLITRIZ ROTATIVA OU ROTO-ORBITAL SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a segunda etapa (**refino**) no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas rotativas ou roto orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma



tamanho	emb.	código
3"	40	63 64 003 002
5"	30	63 64 005 002
6"	10	63 64 006 002



PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a segunda etapa (**refino**) no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas roto orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma



tamanho	emb.	código
3"	35	63 64 003 012
5"	20	63 64 005 012
6"	10	63 64 006 012



PARA POLITRIZ ROTATIVA SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a segunda etapa (**refino**) no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas rotativas.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma



tamanho	emb.	código
3"	35	63 64 003 022
5"	25	63 64 005 022
6"	10	63 64 006 022

BOINAS DE ESPUMA PARA LUSTRO



PARA POLITRIZ ROTATIVA OU ROTO-ORBITAL SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a terceira etapa de acabamento (**lustro**) no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas rotativas ou roto orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma



tamanho	emb.	código
3"	40	63 64 003 003
5"	30	63 64 005 003
6"	10	63 64 006 003



PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a terceira etapa de acabamento (**lustro**) no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas roto orbitais.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma



tamanho	emb.	código
3"	35	63 64 003 013
5"	20	63 64 005 013
6"	10	63 64 006 013



PARA POLITRIZ ROTATIVA SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para a terceira etapa de acabamento (**lustro**) no processo de polimento em veículos. Uso em máquinas rotativas.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma



tamanho	emb.	código
3"	35	63 64 003 023
5"	25	63 64 005 023
6"	10	63 64 006 023

RODA EXPANSIVA PARA MOTOESMERIL



JOGO COM 5 PEÇAS

- Indicada para uso em motoesmeril. Utilizada com a lixa, é ideal para operações de desbastes em peças metálicas, afiação, entre outros. Nunca ligue o motor do motoesmeril sem a lixa, caso contrário poderá danificar a roda expansiva.
- Produto de borracha que, em função da rotação e força centrífuga, tem a característica de se expandir, fixando a lixa na roda.
- Largura x diâmetro: 24,5 mm x 135 mm
- Diâmetro do furo da roda: 16 mm
- Dimensões da lixa: 437 mm x 25 mm
- Grão: G 60 - G 100 - G 150 - G 240
- Jogo com 5 peças, sendo: 1 roda e 4 lixas



emb.	*código*
40	12 69 005 000

LIXAS PARA RODA EXPANSIVA



- Indicada para uso na Roda Expansiva para Motoesmeril VONDER (código 12.69.005.000).
- Possui costado base de pano, que proporciona boa resistência.
- Dimensões da lixa: 437 mm x 25 mm
- Tipo de costado: pano
- Blister com 5 lixas para roda expansiva



grão	*emb.*	*código*
G 60	200	12 69 060 000
G 100	200	12 69 100 000
G 150	200	12 69 150 000
G 240	200	12 69 240 000

JOGO DE LIXAS TUBULARES PARA FURADEIRA/PARAFUSADEIRA





COM 25 PEÇAS

- Indicado para furadeiras ou parafusadeiras. Utilizado, principalmente, para superfícies de madeira. Pode ser usado também para lixamento de metais e ferrugens.
- Acompanha lixas de vários diâmetros, adequando-se a diferentes necessidades.
- Diâmetro e largura da lixa: 13 mm x 13 mm (4 peças) / 19 mm x 25 mm (4 peças) / 25 mm x 25 mm (4 peças) / 38 mm x 38 mm (4 peças) / 50 mm x 38 mm (4 peças)
- Material do suporte: aço niquelado e borracha
- Jogo composto por: 5 suportes e 20 lixas tubulares

emb.	*código*
20	12 50 005 025

LIXAS TUBULARES

JOGO COM 20 PEÇAS

- Indicada para reposição no jogo de Lixas Tubulares para Furadeira/Parafusadeira, com 25 peças, VONDER (12.50.005.025).
- Facilitam o lixamento de bordas e dentro de curvas.
- Grão: G 80
- Embalagem com 20 lixas tubulares

dimensões	*emb.*	*código*
13 mm x 13 mm	125	12 50 013 013
19 mm x 25 mm	50	12 50 019 025
25 mm x 25 mm	25	12 50 025 025
38 mm x 38 mm	10	12 50 038 038
50 mm x 38 mm	10	12 50 050 038





RODAS ESCOVA



DE ESPONJA ABRASIVA PARA REMOÇÃO PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Ideal para limpeza e remoção de tintas e sujeiras de superfícies metálicas diversas.
- Remove tinta, oxidação e sujeiras pesadas de peças e superfícies, sem danificar a estrutura da peça.
- Tipo de grão abrasivo: esponja abrasiva
- Largura: 100 mm
- Diâmetro do furo: Ø 19 mm

diâmetro externo	emb.	código
Ø 100 mm	10	12 69 001 100



DE NYLON PARA REMOÇÃO PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Ideal para limpeza e remoção de tintas e sujeiras de superfícies metálicas diversas. Remove tinta, oxidação e sujeiras de peças e superfícies, sem danificar a estrutura da peça.
- Material: nylon abrasivo
- Largura da roda: 100 mm
- Diâmetro do furo: Ø 19 mm

diâmetro externo	emb.	código
Ø 100 mm	10	12 69 010 010



DE PANO PARA POLIMENTO PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Ideal para limpeza e polimento de superfícies metálicas diversas.
- Limpa e recupera o brilho.
- Material: tecido
- Largura da roda: 100 mm
- Diâmetro do furo: 19 mm

diâmetro externo	emb.	código
Ø 100 mm	10	12 69 100 100



DE INOX PARA REMOÇÃO PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Ideal para limpeza e remoção de tintas e sujeiras de superfícies metálicas diversas.
- Remove tinta, oxidação e sujeiras pesadas de peças e superfícies, sem danificar a estrutura da peça. Possui acabamento inox, proporcionando maior resistência contra corrosão/oxidação.
- Material: fio de aço inox
- Largura da roda: 100 mm
- Diâmetro do furo: Ø 19 mm

diâmetro externo	emb.	código
Ø 100 mm	10	12 69 101 101



LATONADA PARA REMOÇÃO PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Ideal para limpeza e remoção de tintas e sujeiras de superfícies metálicas diversas.
- Remove tinta, oxidação e sujeiras pesadas de peças e superfícies, sem danificar a estrutura da peça. Possui acabamento latonado, proporcionando maior resistência contra corrosão/oxidação.
- Material: fio de aço latonado
- Largura da roda: 100 mm
- Diâmetro do furo: Ø 19 mm

diâmetro externo	emb.	código
Ø 100 mm	10	12 69 000 100

RODAS DE MANTA ABRASIVA E LIXA



PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Ideal para remoção e acabamento de superfícies metálicas diversas, principalmente aço inox.
- Utilizadas também na remoção de riscos leves e no recondicionamento de superfícies, produzindo um acabamento acetinado em uma só etapa.
- Diâmetro externo: 120 mm
- Largura da roda: 100 mm
- Diâmetro do furo da roda: 19 mm

grão	emb.	código
G 60	20	12 69 138 006
G 180	20	12 69 138 018
G 320	20	12 69 138 032

RODAS DE MANTA ABRASIVA



PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Ideal para acabamento de superfícies metálicas diversas, principalmente em aço inox.
- Limpam e recuperam, renovando os acabamentos decorativos.
- Diâmetro externo: 120 mm
- Largura da roda: 100 mm
- Diâmetro do furo da roda: 19 mm

grão	emb.	código
G 60	20	12 69 138 060
G 180	20	12 69 138 180
G 320	20	12 69 138 320

RODAS COM HASTE PARA ACABAMENTO



- Indicada para acabamento de superfícies metálicas diversas, como aço, aço inoxidável, ferro, latão, cobre, alumínio. Use com retificadeira reta.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

diâmetro externo	largura	acabamento	grão	cor	emb.	código
30 mm	25 mm	médio	G 180	verde	20	12 70 030 180
30 mm	25 mm	fino	G 280	vermelho	20	12 70 030 280
40 mm	25 mm	grosso	G 100	marrom	20	12 70 040 100
40 mm	25 mm	médio	G 180	verde	20	12 70 040 180
50 mm	30 mm	grosso	G 100	marrom	20	12 70 050 100
60 mm	30 mm	médio	G 180	verde	20	12 70 060 180
60 mm	30 mm	fino	G 280	vermelho	20	12 70 060 280
80 mm	35 mm	grosso	G 100	marrom	10	12 70 080 100
80 mm	35 mm	médio	G 180	verde	10	12 70 080 180
80 mm	35 mm	fino	G 280	vermelho	10	12 70 080 280



- Indicada para acabamento de superfícies metálicas diversas, como aço, aço inoxidável, ferro, latão, cobre, alumínio. Use com retificadeira reta.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

diâmetro externo	largura	acabamento	grão	cor	emb.	código
50 mm	50 mm	grosso	G 100	marrom	20	12 70 500 100
50 mm	50 mm	médio	G 180	verde	20	12 70 500 180
50 mm	50 mm	fino	G 280	vermelho	20	12 70 500 280
60 mm	50 mm	grosso	G 100	marrom	10	12 70 600 100
60 mm	50 mm	médio	G 180	verde	10	12 70 600 180
60 mm	50 mm	fino	G 280	vermelho	10	12 70 600 280
80 mm	50 mm	grosso	G 100	marrom	10	12 70 800 100
80 mm	50 mm	médio	G 180	verde	10	12 70 800 180
80 mm	50 mm	fino	G 280	vermelho	10	12 70 800 280

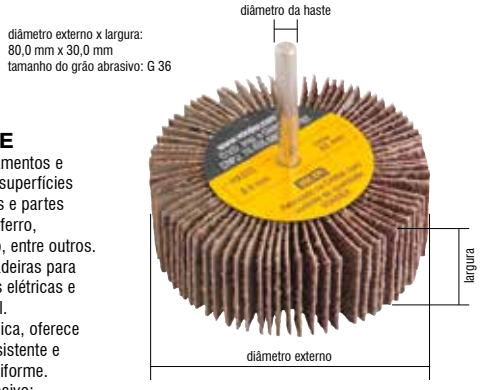
RODAS COM HASTE PARA REMOÇÃO E ACABAMENTO



- Indicada para remoção e acabamento de superfícies metálicas como aço, aço inoxidável, ferro, latão, cobre, alumínio. Use com retificadeira reta.
- Maior poder de remoção e menor poder de acabamento.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

diâmetro externo	largura	grão	cor	emb.	código
30 mm	25 mm	G 180	verde	20	12 70 180 030
40 mm	25 mm	G 100	marrom	20	12 70 100 040
40 mm	25 mm	G 180	verde	20	12 70 180 040
50 mm	30 mm	G 100	marrom	20	12 70 100 050
50 mm	30 mm	G 180	verde	20	12 70 180 050
60 mm	30 mm	G 180	verde	10	12 70 180 060
60 mm	50 mm	G 100	marrom	10	12 70 100 600
60 mm	50 mm	G 180	verde	10	12 70 180 600
80 mm	35 mm	G 100	marrom	10	12 70 100 080
80 mm	35 mm	G 180	verde	10	12 70 180 080
80 mm	50 mm	G 100	marrom	10	12 70 100 800
80 mm	50 mm	G 180	verde	10	12 70 180 800

RODAS DE LIXA

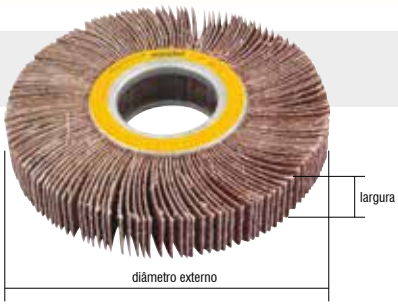


COM HASTE

- Indicada para lixamentos e acabamentos de superfícies planas, contornos e partes internas em aço, ferro, plástico, alumínio, entre outros. Adaptável em lixadeiras para tornos, furadeiras elétricas e chicotes em geral.
- Prática e econômica, oferece acabamento consistente e taxas de corte uniforme.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Diâmetro da haste: 6,0 mm

diâmetro externo x largura	*grão*	*emb.*	*código*
25 mm x 20 mm	G 80	20	12 71 252 080
25 mm x 20 mm	G 100	20	12 71 252 100
25 mm x 20 mm	G 120	20	12 71 252 120
25 mm x 20 mm	G 180	20	12 71 252 180
25 mm x 20 mm	G 220	20	12 71 252 220
30 mm x 20 mm	G 36	20	12 71 302 036
30 mm x 20 mm	G 50	20	12 71 302 050
30 mm x 20 mm	G 60	20	12 71 302 060
30 mm x 20 mm	G 80	20	12 71 302 080
30 mm x 20 mm	G 100	20	12 71 302 100
30 mm x 20 mm	G 120	20	12 71 302 120
30 mm x 20 mm	G 180	20	12 71 302 180
30 mm x 20 mm	G 220	20	12 71 302 220
40 mm x 20 mm	G 36	20	12 71 402 036
40 mm x 20 mm	G 50	20	12 71 402 050
40 mm x 20 mm	G 60	20	12 71 402 060
40 mm x 20 mm	G 80	20	12 71 402 080
40 mm x 20 mm	G 100	20	12 71 402 100
40 mm x 20 mm	G 120	20	12 71 402 120
40 mm x 20 mm	G 180	20	12 71 402 180
40 mm x 20 mm	G 220	20	12 71 402 220
40 mm x 25 mm	G 50	20	12 71 425 050
40 mm x 25 mm	G 60	20	12 71 425 060
40 mm x 25 mm	G 80	20	12 71 425 080
40 mm x 25 mm	G 100	20	12 71 425 100
40 mm x 25 mm	G 120	20	12 71 425 120
40 mm x 25 mm	G 180	20	12 71 425 180
40 mm x 25 mm	G 220	20	12 71 425 220
50 mm x 20 mm	G 36	20	12 71 502 036
50 mm x 20 mm	G 50	20	12 71 502 050
50 mm x 20 mm	G 60	20	12 71 502 060
50 mm x 20 mm	G 80	20	12 71 502 080
50 mm x 20 mm	G 100	20	12 71 502 100
50 mm x 20 mm	G 120	20	12 71 502 120
50 mm x 20 mm	G 180	20	12 71 502 180
50 mm x 20 mm	G 220	20	12 71 502 220
50 mm x 25 mm	G 36	20	12 71 500 036
50 mm x 25 mm	G 50	20	12 71 500 050
50 mm x 25 mm	G 60	20	12 71 500 060
50 mm x 25 mm	G 80	20	12 71 500 080
50 mm x 25 mm	G 100	20	12 71 500 100
50 mm x 25 mm	G 120	20	12 71 500 120
50 mm x 25 mm	G 180	20	12 71 500 180
50 mm x 25 mm	G 220	20	12 71 500 220
60 mm x 20 mm	G 36	20	12 71 602 036
60 mm x 20 mm	G 50	20	12 71 602 050
60 mm x 20 mm	G 60	20	12 71 602 060
60 mm x 20 mm	G 80	20	12 71 602 080
60 mm x 20 mm	G 100	20	12 71 602 100
60 mm x 20 mm	G 120	20	12 71 602 120
60 mm x 20 mm	G 180	20	12 71 602 180
60 mm x 20 mm	G 220	20	12 71 602 220
80 mm x 30 mm	G 36	20	12 71 803 036
80 mm x 30 mm	G 50	20	12 71 803 050
80 mm x 30 mm	G 60	20	12 71 803 060
80 mm x 30 mm	G 80	20	12 71 803 080
80 mm x 30 mm	G 100	20	12 71 802 100
80 mm x 30 mm	G 120	20	12 71 802 120
80 mm x 30 mm	G 180	20	12 71 802 180
80 mm x 30 mm	G 220	20	12 71 802 220

RODAS DE LIXA



SEM HASTE

- Aplicação em aços em geral, indicada para lixamentos e acabamentos de superfícies planas e tubulares, contornos e partes internas em aço, remoção de solda e de ferrugem, rebarbação, realização de chanfros e bordas, entre outros. Adaptável em chicote para esmerilhar, esmerilhadeira reta, motoesmeril de coluna ou de bancada (adequados: potência/dimensão).
- Prática e econômica, oferece acabamento consistente e taxas de corte uniforme.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Diâmetro do furo: 46 mm

diâmetro externo x largura	*grão*	*emb.*	*código*
150 mm x 25 mm	G 50	42	12 71 025 050
150 mm x 25 mm	G 60	42	12 71 025 060
150 mm x 25 mm	G 80	42	12 71 025 080
150 mm x 25 mm	G 100	42	12 71 025 100
150 mm x 25 mm	G 120	42	12 71 025 120
150 mm x 50 mm	G 50	30	12 71 050 050
150 mm x 50 mm	G 60	30	12 71 050 060
150 mm x 50 mm	G 80	30	12 71 050 080
150 mm x 50 mm	G 100	30	12 71 050 100
150 mm x 50 mm	G 120	30	12 71 050 120

TIPO DE ENCAIXE: ROSCA M14

- Indicada para lixamentos e acabamentos de superfícies planas, contornos e partes internas em aço, ferro, plástico, alumínio, entre outros. Ideal para acoplar diretamente em esmerilhadeiras e lixadeiras de 5".
- Prática e econômica, oferece acabamento consistente e taxas de corte uniforme.
- Diâmetro externo: 115 mm
- Largura: 20 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio



grão	*emb.*	*código*
G 40	50	12 11 115 040
G 60	50	12 11 115 060
G 80	50	12 11 115 080
G 120	50	12 11 115 120

JOGO DE RODAS DE LIXA





3 PEÇAS COM HASTE

- Indicado para lixamentos e acabamentos de superfícies planas, contornos e partes internas em aço, ferro, plástico, alumínio, entre outros. Adaptável em lixadeiras para tornos, furadeiras elétricas e chicotes em geral.
- Prático e econômico, oferece acabamento consistente e taxas de corte uniforme.
- Diâmetro da haste: 6,0 mm
- Grão: G 50/G 80/G 120
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Jogo com 3 peças, sendo: 3 rodas de lixa (grãos 50, 80 e 120)

diâmetro externo x largura	*emb.*	*código*
50 mm x 20 mm	20	12 71 502 003

DISCOS DE CORTE

vonder PLUS

DCVP

- Indicado para cortar aços e suas ligas, inclusive aço inox. Ideal para operações de corte que necessitam excelente acabamento (corte fino). Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas.
- Número de telas: 2

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	emb.	código
115 mm x 1,0 mm (+/-3/64") x 22,23 mm (7/8")	25	12 40 010 412
115 mm x 1,6 mm (+/-1/16") x 22,23 mm (7/8")	25	12 40 016 412
180 mm x 1,6 mm (+/-1/16") x 22,23 mm (7/8")	20	12 40 016 700



DCV

- **Utilizado em cortadores pneumáticos.**
- Indicado para corte de metais, inclusive aço inox.
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas.
- Número de telas: 2

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	emb.	código
75 mm x 1,4 mm (+/-1/16") x 10 mm	25	12 40 075 140



DCV

- Indicado para cortar aços e suas ligas, inclusive aço inox. Ideal para operações de corte que necessitam excelente acabamento (corte fino). Para manutenções e reparos leves.
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas.
- Número de telas: 2

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	emb.	código
115 mm x 1,0 mm (+/-3/64") x 22,23 mm (7/8")	25	12 40 412 100
115 mm x 1,6 mm (+/-1/16") x 22,23 mm (7/8")	25	12 40 412 160
125 mm x 1,2 mm (+/-3/64") x 22,23 mm (7/8")	25	12 40 500 120
180 mm x 1,6 mm (+/-1/16") x 22,23 mm (7/8")	20	12 40 700 160
180 mm x 2,0 mm (+/-5/64") x 22,23 mm (7/8")	20	12 40 180 200
230 mm x 2,0 mm (+/-5/64") x 22,23 mm (7/8")	50	12 40 230 190



DCV

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar aços e materiais ferrosos (barras, tubos e chapas), manutenções e reparos leves.
- Possui excelente performance em trabalhos intermitentes.
- Número de telas: 2

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	emb.	código
115 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 22,23 mm (7/8")	25	12 40 115 320
180 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 22,23 mm (7/8")	25	12 40 180 320
230 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 22,23 mm (7/8")	25	12 40 230 320
254 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 15,87 mm (5/8")	25	12 40 254 320
254 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 19,05 mm (3/4")	25	12 40 254 321
254 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 25,40 mm (1")	25	12 40 254 322
300 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 15,87 mm (5/8")	5	12 40 300 320
300 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 19,05 mm (3/4")	5	12 40 300 321
300 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 25,40 mm (1")	5	12 40 300 322
355 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 25,40 mm (1")	5	12 40 140 320



DISCOS DE CORTE



BNV 02

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar barras, tubos, chapas metálicas, aço carbono e aço inox.
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas.
- Número de telas: 2

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	*emb.*	*código*
115 mm x 1,0 mm (+/-3/64") x 22,23 mm (7/8")	25	12 08 112 412
115 mm x 1,6 mm (+/-1/16") x 22,23 mm (7/8")	25	12 08 012 412
180 mm x 1,6 mm (+/-1/16") x 22,23 mm (7/8")	25	12 08 012 700

vonder PLUS



BNV 12

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar barras, tubos, chapas metálicas, aço carbono e aço inox. Ideal para operações de corte que necessitam excelente acabamento (corte fino).
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas.
- Número de telas: 2

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	*emb.*	*código*
115 mm x 1,0 mm (+/-3/64") x 22,23 mm (7/8")	25	12 04 112 412
180 mm x 1,6 mm (+/-1/16") x 22,23 mm (7/8")	25	12 04 012 700



VDR 02

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar aços e materiais ferrosos (barras, tubos e chapas), manutenções e reparos leves.
- Possui excelente performance em trabalhos intermitentes.
- Número de telas: 2

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	*emb.*	*código*
115 mm x 3,0 mm (+/-1/8") x 22,23 mm (7/8")	25	12 15 412 187
180 mm x 3,0 mm (+/-1/8") x 22,23 mm (7/8")	25	12 15 718 780
230 mm x 3,0 mm (+/-1/8") x 22,23 mm (7/8")	25	12 15 918 780
254 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 19,10 mm (3/4")	10	12 15 101 834
254 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 25,40 mm (1")	10	12 15 101 810
300 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 19,10 mm (3/4")	10	12 15 121 834
300 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 25,40 mm (1")	10	12 15 121 810

vonder PLUS



VDR 12

- Indicado para cortes de aços e materiais ferrosos (barras, tubos e chapas) e aço inox. Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos.
- Número de telas: 2

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	*emb.*	*código*
180 mm x 3,0 mm (+/-1/8") x 22,23 mm (7/8")	25	12 07 718 780
230 mm x 3,0 mm (+/-1/8") x 22,23 mm (7/8")	25	12 07 918 780
300 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 19,10 mm (3/4")	10	12 07 121 834
300 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 25,40 mm (1")	10	12 07 121 810
356 mm x 3,2 mm (+/-1/8") x 25,40 mm (1")	10	12 07 141 810



DCI INOX

- Indicado para cortar aço inox.
- Possui excelente desempenho no corte de aço inox.
- Número de telas: 2

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	*emb.*	*código*
115 mm x 1,0 mm (+/-3/64") x 22,23 mm (7/8")	10	12 40 412 110
180 mm x 1,6 mm (+/-1/16") x 22,23 mm (7/8")	10	12 40 700 116

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS PARA METAIS





METAL SUPER SEGMENTADO

- Indicado para cortar metais, como chapas metálicas, aço inoxidável, vergalhões, ferro fundido e metais não ferrosos. Utilizado em esmerilhadeiras. Proporciona qualidade e produtividade na operação.
- Produto de altíssima qualidade com alta performance. Comparado a um disco abrasivo convencional, pode obter um rendimento até 10 vezes superior, considerando as mesmas condições e aplicações (espessura e dureza do material, temperatura ambiente, potência do equipamento, etc). Reduz o risco de acidentes por ser um disco de metal.
- Perfil do corte: segmentado
- Tipo de corte: a seco

diâmetro externo x diâmetro do furo	*espessura do segmento diamantado*	*emb.*	*código*
115 mm x 22,2 mm	1,4 mm	50	12 40 115 000
125 mm x 22,2 mm	1,6 mm	50	12 40 125 000
180 mm x 22,2 mm	2,0 mm	25	12 40 180 000





METAL SUPER ANEL CONTÍNUO

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar barras, tubos, chapas metálicas, aço carbono e aço inox. Utilizado em esmerilhadeiras.
- Possui alta performance. Comparado a um disco abrasivo convencional, pode obter rendimento até 10 vezes superior, considerando as mesmas condições e aplicações (espessura e dureza do material, temperatura ambiente, potência do equipamento, etc). Por ser um disco de metal, reduz o risco de acidentes.
- Perfil do corte: contínuo
- Tipo de corte: a seco

diâmetro externo x diâmetro do furo	*espessura do segmento diamantado*	*emb.*	*código*
115 mm x 22,2 mm	1,3 mm	25	12 40 000 115
125 mm x 22,2 mm	1,3 mm	25	12 40 000 125
180 mm x 22,2 mm	2,0 mm	10	12 40 000 180

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



DISCOS DE DESBASTE

vonder PLUS

VDA 64

- Indicado para desbastes em metais ferrosos e aço inox com esmerilhadeiras angulares. Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos.
- Número de telas: 3

diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	emb.	código
115 mm - 4.1/2" x 6,4 mm - +/- 1/4" x 22,23 mm - 7/8"	10	12 06 640 450



- Indicado para trabalhos leves de desbaste em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares.
- Possui excelente performance em trabalhos intermitentes.
- Número de telas: 3

ref.	diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	emb.	código
VDA 50	115 mm - 4.1/2" x 5,0 mm - +/- 3/16" x 22,23 mm - 7/8"	10	12 19 504 120
VDA 60	180 mm - 7" x 6,4 mm - +/- 1/4" x 22,23 mm - 7/8"	10	12 19 600 700



DBV

- Indicado para trabalhos leves de desbaste em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares.
- Possui excelente performance em trabalhos intermitentes.
- Número de telas: 3

diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	emb.	código
115 mm - 4.1/2" x 5,0 mm - +/- 3/16" x 22,23 mm - 7/8"	25	12 86 115 050
115 mm - 4.1/2" x 6,4 mm - +/- 1/4" x 22,23 mm - 7/8"	25	12 86 115 064
180 mm - 7" x 6,4 mm - +/- 1/4" x 22,23 mm - 7/8"	25	12 86 180 064



vonder PLUS

VDA 50P

- Indicado para desbastes em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares. Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos.
- Número de telas: 3

diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	emb.	código
115 mm - 4.1/2" x 5,0 mm - +/- 3/16" x 22,23 mm - 7/8"	10	12 06 050 412



EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS



- Para discos de corte, discos de desbaste e rebolos
- Capacidade de carga por haste/braço: 10 kg
- Não acompanha discos e rebolos

altura x largura x profundidade	código
150 cm x 58 cm x 58 cm	80 41 029 000

FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO

TIPO DO PERFIL: CÔNICO
TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO

- Indicado para desbaste e acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional. Utilizar em esmerilhadeiras angulares.
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm

DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm

grão	emb./subemb.	código
G 40	200/10	12 43 412 040
G 60	200/10	12 43 412 060
G 80	200/10	12 43 412 080
G 120	200/10	12 43 412 120



FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO



vonder PLUS — Lançamento

TIPO DO PERFIL: RETO TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

- Indicado para desbaste e acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos, com esmerilhadeiras angulares.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional.
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm

DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm

grão	emb./subemb.	código
G 40	200/10	12 48 412 040
G 60	200/10	12 48 412 060
G 80	200/10	12 48 412 080
G 120	200/10	12 48 412 120

DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm

grão	emb./subemb.	código
G 40	100/5	12 48 700 040
G 60	100/5	12 48 700 060
G 80	100/5	12 48 700 080
G 120	100/5	12 48 700 120



vonder PLUS — Lançamento

TIPO DO PERFIL: CÔNICO TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

- Indicado para desbaste e acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos, com esmerilhadeiras angulares.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional.
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm

DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm

grão	emb./subemb.	código
G 40	200/10	12 48 412 041
G 60	200/10	12 48 412 061
G 80	200/10	12 48 412 081
G 120	200/10	12 48 412 121

DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm

grão	emb./subemb.	código
G 40	100/5	12 48 700 041
G 60	100/5	12 48 700 061
G 80	100/5	12 48 700 081
G 120	100/5	12 48 700 121



TIPO DO PERFIL: RETO TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

- Indicado para desbaste e acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos com esmerilhadeiras angulares.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional.
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm

DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm

grão	emb./subemb.	código
G 40	200/10	12 24 412 040
G 50	200/10	12 24 412 050
G 60	200/10	12 24 412 060
G 80	200/10	12 24 412 080
G 120	200/10	12 24 412 120

DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm

grão	emb./subemb.	código
G 40	100/5	12 25 700 040
G 50	100/5	12 25 700 050
G 60	100/5	12 25 700 060
G 80	100/5	12 25 700 080
G 120	100/5	12 25 700 120



TIPO DO PERFIL: CÔNICO TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

- Indicado para desbaste e acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos com esmerilhadeiras angulares.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional. Seu formato cônico permite um melhor aproveitamento do disco aumentando o rendimento.
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm

DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm

grão	emb./subemb.	código
G 40	200/10	12 24 412 041
G 50	200/10	12 24 412 051
G 60	200/10	12 24 412 061
G 80	200/10	12 24 412 081
G 120	200/10	12 24 412 121

DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm

grão	emb./subemb.	código
G 40	100/5	12 25 700 041
G 50	100/5	12 25 700 051
G 60	100/5	12 25 700 061
G 80	100/5	12 25 700 081

DISCO DE ACABAMENTO TIPO DO PERFIL: RETO TIPO DO GRÃO ABRASIVO: FELTRO

- Ideal para obter um polimento espelhado em peças de aço inox, outros tipos de aço, metais não ferrosos, superfícies metálicas em geral e moldes de injeção plástica.
- Permite atividades de acabamento com extrema qualidade. Utilizar em esmerilhadeiras angulares.
- Diâmetro externo: 4.1/2" - 115 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm

modelo	emb./subemb.	código
leve (24 aletas)	100/5	12 99 412 101
pesado (40 aletas)	100/10	12 99 412 103



pesado (40 aletas)

DISCO DE LIMPEZA/ ACABAMENTO MANTA ABRASIVA TIPO DO PERFIL: CÔNICO TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO

- Indicado para limpeza, acabamento e polimento de diversos tipos de superfícies em aço inox, aço carbono, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos em geral.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional. Utilizar em esmerilhadeiras angulares.
- Diâmetro externo: 4.1/2" - 115 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm



manta abrasiva - médio

modelo	grão	emb./subemb.	código
manta abrasiva - fino	G 320	100/10	12 99 412 001
manta abrasiva - médio	G 220	100/10	12 99 412 002
manta abrasiva - grosso	G 150	100/10	12 99 412 003

FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO

PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO
TIPO DO PERFIL: RETO

- Possui sistema de encaixe rápido, facilitando a substituição do Disco Flap. Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Utilizado com o suporte com haste VONDER (não acompanha).
- Suportes indicados:
  - diâmetro externo 2" - 50 mm: suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050)
  - diâmetro externo 3" - 75 mm: suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075)
- Diâmetro do furo: encaixe rápido
- Grão: G 80





TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO

- Utilizado com retifica angular pneumática para lixamentos em geral de aço, rebarbação de peças estampadas e usinadas, remoções de soldas e tintas, camadas de oxidações. Preparação de todos os tipos de superfícies.

diâmetro externo	emb. / subemb.	código
2" - 50 mm	200 / 25	63 22 080 201
3" - 75 mm	200 / 25	63 22 080 301

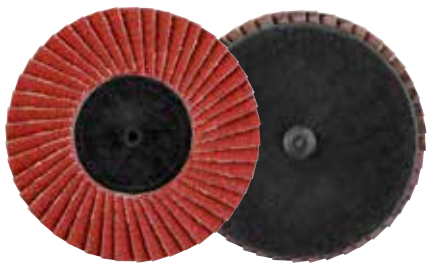




TIPO DE GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

- Utilizado com retifica angular pneumática para lixamentos em geral de aço, alumínio e aço inox, remoções de ferrugens. Funciona bem em superfícies ásperas. Média vida útil, geralmente usados para lixar metais duros.

diâmetro externo	emb. / subemb.	código
2" - 50 mm	200 / 25	63 22 080 202
3" - 75 mm	200 / 25	63 22 080 302





TIPO DE GRÃO ABRASIVO: CERÂMICO

- Utilizado com retifica angular pneumática para lixamentos em geral de aço, alumínio e aço inox, perfeito para remoção de ferrugem. Força de corte, longa vida útil. Aplicam-se ao lixamento de metais e superfícies duras.

diâmetro externo	emb. / subemb.	código
2" - 50 mm	200 / 25	63 22 080 203
3" - 75 mm	200 / 25	63 22 080 303

REBOLOS RETOS

- Para reduzir o diâmetro do furo utilizar bucha de redução
- As buchas de redução são vendidas separadamente - consulte pág. 25



vonder PLUS

COR: MARROM

- Indicado para desbaste, rebarbação e afiação de aços em geral (ferro fundido maleável, ferro batido, aço carbono, entre outros). Uso industrial.
- Produzido em óxido de alumínio de alta resistência ao desgaste, que proporciona facilidade no corte e durabilidade para operações que dispensam alta precisão de afiação.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

diâmetro	espessura	diâmetro do furo	grão	emb.	código
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	A 24	10	12 59 634 024
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	A 36	10	12 59 634 036
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	A 46	10	12 59 634 046
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	A 60	10	12 59 634 060
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	A 36	10	12 59 610 036
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	A 46	10	12 59 610 046



COR: MARROM

- Indicado para operações de desbaste e afiação de peças metálicas em geral. Uso leve.
- Produzido em óxido de alumínio, proporcionando facilidade de corte e durabilidade para operações que dispensam alta precisão de afiação.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

diâmetro	espessura	diâmetro do furo	grão	emb.	código
5" - 127 mm	5/8" - 15,8 mm	1/2" - 13 mm	médio (A60)	5	12 49 558 060
5" - 127 mm	5/8" - 15,8 mm	1/2" - 13 mm	grosso (A36)	5	12 49 558 036
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	fino (A60)	10	12 49 634 120
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	médio (A46)	10	12 49 634 080
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	grosso (A24)	10	12 49 634 036



vonder PLUS

39 CVD
COR: VERDE

- Indicado para afiação de ferramentas de metal duro e vídea. Uso industrial.
- Proporciona corte frio e rápido.
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício

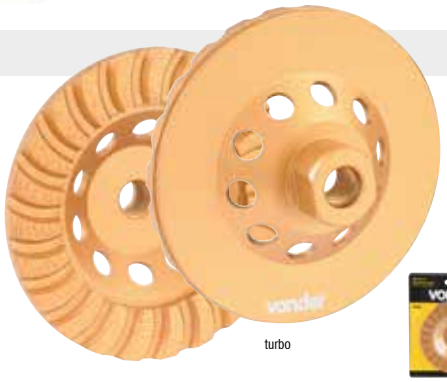
diâmetro	espessura	diâmetro do furo	grão	emb.	código
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	C 60	10	12 61 634 060
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 80	10	12 61 634 080
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	C 100	10	12 61 634 100
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	C 120	10	12 61 634 120
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	C 100	10	12 61 610 100
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	C 120	10	12 61 610 120

REBOLOS DIAMANTADOS





segmentado



turbo



- Indicado para desbaste em mármore, granito, concreto, pedras, entre outros. Utilizado em esmerilhadeiras de 4.1/2" - 115 mm.
- Proporciona excelente acabamento.
- Diâmetro: 115 mm
- Medida do encaixe: rosca M14 - MA

perfil	*emb.*	*código*
segmentado	10	12 66 000 115
turbo	10	12 66 115 000





vonder PLUS

PERFIL: TURBO

- Indicado para desbaste em mármore, granito, concreto, pedras, entre outros. Utilizado em esmerilhadeiras de 4.1/2" - 115 mm.
- Proporciona excelente acabamento.
- Diâmetro: 115 mm
- Medida do encaixe: rosca M14 - MA

emb.	*código*
10	12 66 011 500





PERFIL: TURBO PARA LIXADEIRA DE CONCRETO LCV 1010 VONDER

- Utilizado para desbaste em mármore, granito, concreto, pedras, entre outros.
- Proporciona excelente acabamento.
- Diâmetro: 125 mm
- Medida do encaixe: 22,22 mm

emb.	*código*
10	12 66 125 000





PERFIL: TURBO

- Indicado para desbaste em mármores, granito, concreto, pedras, entre outros. Utilizado em esmerilhadeiras de 180 mm.
- Proporciona excelente acabamento.
- Diâmetro: 180 mm
- Medida do encaixe: 22,22 mm

emb.	*código*
5	12 66 180 000

REBOLO DIAMANTADO PARA AFIAÇÃO DE SERRAS





- Indicado para afiação de serras circulares e fresas com dentes de metal duro/vídea. Uso a úmido.
- Possui 100% de concentração de diamantes, proporcionando melhores resultados na afiação da aresta de corte do dente do metal duro.
- Diâmetro: 150 mm
- Furo: 20 mm
- Espessura camada: 2,3 mm

emb.	*código*
10	12 66 150 000

BUCHA DE REDUÇÃO TELESCÓPICA PARA REBOLOS

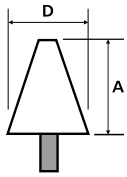


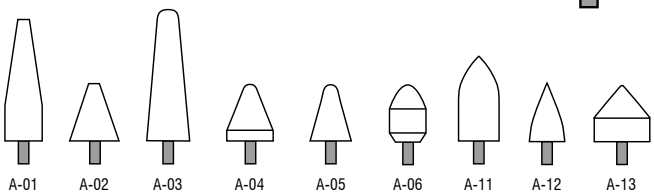
- Indicada para reduzir o furo de 31,75 mm (1.1/4") para 25,4 mm (1") - 22,23 mm (7/8") - 19,05 mm (3/4") - 15,87 mm (5/8") e 12,70 mm (1/2"). Pode ser utilizada nos rebolos com diâmetros externos de 127 mm (5") - 152,4 mm (6") - 177,8 mm (7") - 203,2 mm (8") com furo de 31,75 mm (1.1/4").
- Substitui as buchas individuais. Neste novo modelo, com apenas uma única bucha é possível montar os rebolos em diversas medidas diferentes de eixos. Proporciona menor vibração e maior estabilidade do rebolo.
- Reduções: 25,4 mm (1") / 22,23 mm (7/8") / 19,05 mm (3/4") / 15,87 mm (5/8") / 12,70 mm (1/2")
- Diâmetro externo: 31,75 mm
- Diâmetro interno: 12,70 mm

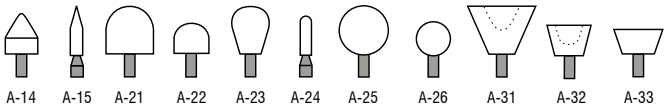
emb.	*código*
10	12 80 317 127

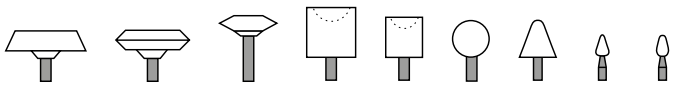
PONTAS MONTADAS

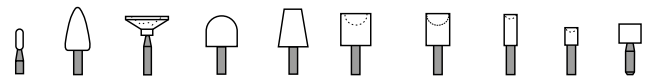
- Utilizada em retificadeiras. É indicada para retificar e desbastar peças em ferramentarias, fundições, metalúrgicas, estamparias na rebarbação de furos e entalhes, principalmente em locais de difícil acesso. Para cada tipo de trabalho, existe uma ponta montada de tamanho e formato indicados.
- Seu formato facilita o trabalho em locais de difícil acesso. Possui alto poder de desbaste e maior vida útil.
- Tipo de grão: óxido de alumínio




A-01 A-02 A-03 A-04 A-05 A-06 A-11 A-12 A-13


A-14 A-15 A-21 A-22 A-23 A-24 A-25 A-26 A-31 A-32 A-33


A-34 A-36 A-37 A-38 A-39 A-40 B-41 B-44 B-45


B-46 B-52 B-81 B-90 B-91 B-131 B-132 B-135 B-136 C

tipo	*haste*	*diâmetro x altura*	*emb./subemb.*	*código*
A-01	1/4"	20 mm x 65 mm	100/10	12 50 010 100
A-02	1/4"	25 mm x 30 mm	100/10	12 50 010 200
A-03	1/4"	22 mm x 70 mm	100/10	12 50 010 300
A-04	1/4"	30 mm x 30 mm	100/10	12 50 010 400
A-05	1/4"	20 mm x 30 mm	100/10	12 50 010 500
A-06	1/4"	20 mm x 30 mm	100/10	12 50 010 600
A-11	1/4"	20 mm x 45 mm	100/10	12 50 011 100
A-12	1/4"	18 mm x 30 mm	100/10	12 50 011 200
A-13	1/4"	30 mm x 30 mm	100/10	12 50 011 300
A-14	1/4"	18 mm x 22 mm	100/10	12 50 011 400
A-15	1/4"	6 mm x 27 mm	100/10	12 50 011 500
A-21	1/4"	25 mm x 25 mm	100/10	12 50 012 100
A-22	1/4"	20 mm x 16 mm	100/10	12 50 012 200
A-23	1/4"	20 mm x 25 mm	100/10	12 50 012 300
A-24	1/4"	6 mm x 20 mm	100/10	12 50 012 400
A-25	1/4"	25 mm x 25 mm	100/10	12 50 012 500
A-26	1/4"	16 mm x 16 mm	100/10	12 50 012 600
A-31	1/4"	35 mm x 25 mm	100/10	12 50 013 100
A-32	1/4"	25 mm x 16 mm	100/10	12 50 013 200
A-33	1/4"	25 mm x 13 mm	100/10	12 50 013 300
A-34	1/4"	40 mm x 10 mm	100/10	12 50 013 400
A-36	1/4"	40 mm x 10 mm	100/10	12 50 013 600
A-37	1/4"	30 mm x 6 mm	100/10	12 50 013 700
A-38	1/4"	25 mm x 25 mm	100/10	12 50 013 800
A-39	1/4"	20 mm x 20 mm	100/10	12 50 013 900
A-40	1/4"	20 mm x 20 mm	100/10	12 50 014 000
B-41	1/8"	16 mm x 16 mm	100/10	12 50 024 100
B-44	1/8"	6 mm x 10 mm	100/10	12 50 024 400
B-45	1/8"	5 mm x 8 mm	100/10	12 50 024 500
B-46	1/8"	3 mm x 8 mm	100/10	12 50 024 600
B-52	1/8"	10 mm x 20 mm	100/10	12 50 025 200
B-81	1/8"	20 mm x 5 mm	100/10	12 50 028 100
B-90	1/8"	13 mm x 13 mm	100/10	12 50 029 000
B-91	1/8"	13 mm x 16 mm	100/10	12 50 029 100
B-131	1/8"	13 mm x 13 mm	100/10	12 50 021 310
B-132	1/8"	10 mm x 13 mm	100/10	12 50 021 320
B-135	1/8"	6 mm x 13 mm	100/10	12 50 021 350
B-136	1/8"	6 mm x 8 mm	100/10	12 50 021 360
C-188	1/4"	13 mm x 38 mm	100/10	12 50 031 880
C-196	1/4"	16 mm x 25 mm	100/10	12 50 031 960
C-205	1/4"	20 mm x 25 mm	100/10	12 50 032 050
C-207	1/4"	20 mm x 38 mm	100/10	12 50 032 070
C-220	1/4"	25 mm x 25 mm	100/10	12 50 032 200
C-238	1/4"	38 mm x 38 mm	100/10	12 50 003 228

JOGOS DE PONTAS MONTADAS

- Indicado para retificar e desbastar pequenas peças em ferramentaria, fundições, rebarbação de furos e entalhes de difícil acesso.
- Possui formato que facilita o trabalho em locais de difícil acesso. Ponta (rebolo) fabricada em óxido de alumínio que confere maior vida útil.
- Tipo de grão: óxido de alumínio



PMV 005

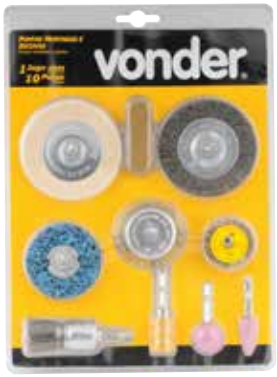
PMV 005 - 5 PEÇAS
- Haste: 6 mm
- Cartela com 5 peças, sendo: 3 cônicas, 1 cilíndrica e 1 esférica com haste de 6 mm

PMV 010 - 10 PEÇAS
- Haste: 3,0 mm e 6,0 mm
- Cartela com 10 peças, sendo:
  - 5 pontas com haste de 3 mm (3 cônicas, 1 cilíndrica e 1 esférica)
  - 5 pontas com haste de 6 mm (3 cônicas, 1 cilíndrica e 1 esférica)

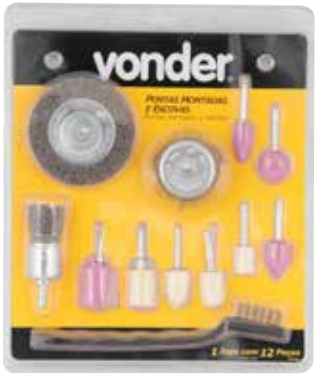
ref.	*emb.*	*código*
PMV 005	10	12 50 000 005
PMV 010	10	12 50 000 010

JOGOS DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS

- Indicado para retificar, desbastar, polir e limpar pequenas peças. Utilizado em furadeiras.
- Facilita o trabalho em locais de difícil acesso.
- Tipo de grão: óxido de alumínio



10 peças



12 peças

10 PEÇAS
- Haste: 1/4"
- Jogo com 10 peças sendo:
  - 1 roda de pano 3"
  - 1 pasta de polimento em bastão
  - 1 escova circular 3"
  - 1 esponja abrasiva 2"
  - 1 escova tipo copo 2"
  - 1 roda de lixa
  - 1 escova tipo pincel 1"
  - 1 haste adaptadora com engate rápido 1/4"
  - 2 pontas montadas

12 PEÇAS
- Haste: 1/4"
- Jogo com 12 peças sendo:
  - 1 miniescova manual com cabo plástico
  - 1 escova tipo pincel 1" haste 6 mm
  - 1 escova tipo copo 2" haste 6 mm
  - 1 escova circular 3" x 3/8" haste 6 mm
  - 4 pontas montadas haste 6 mm
  - 4 pontas montadas com feltro haste 6 mm

número de peças	*emb.*	*código*
10	10	12 50 010 000
12	10	12 50 120 000

PEDRAS PARA AFIAR



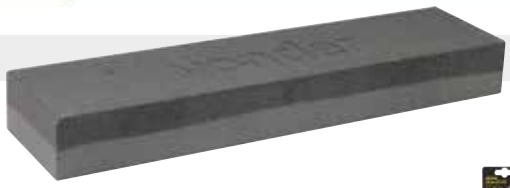
TIPO CANOA

- Indicada para afiação de ferramentas agrícolas em geral como enxadas, foices, cortadeiras, entre outras, facas domésticas, facas industriais, formões, tesouras, cutelaria em geral, entre outros.
- Prolonga a ação de corte da ferramenta afiada, proporcionando melhor acabamento.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Comprimento: 230 mm
- Largura: 35 mm
- Espessura aproximada: 12 mm





emb.	*tipo de embalagem*	*código*
10	caixa de papelão	12 40 000 911
10	blister	12 40 100 911



RETANGULARES DUPLA FACE

- Indicada para afiação de ferramentas agrícolas em geral, como: enxadas, foices, cortadeiras, entre outras, além de facas domésticas e industriais, formões, tesouras e cutelaria em geral.
- Possui duas camadas (grossa e fina), proporcionando ótima qualidade de corte e prolongando a ação de corte da ferramenta afiada.
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Largura: 50 mm
- Espessura aproximada: 25,4 mm





comprimento	*emb.*	*tipo de embalagem*	*código*
152 mm	10	caixa de papelão	12 40 600 000
203 mm	10	caixa de papelão	12 40 800 000
152 mm	10	blister	12 40 610 000
203 mm	10	blister	12 40 810 000

vonder PLUS

RETANGULAR G2.000

- Indicada para afiação/ acabamento de facas.
- **Acompanha base emborrachada.**
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio (Corundum)
- Largura: 50 mm
- Espessura aproximada: 25 mm





comprimento	*emb.*	*código*
150 mm	10	12 40 060 060

vonder PLUS

RETANGULAR DUPLA FACE G400/G1.000

- Indicada para afiação/ acabamento de facas.
- Permite a realização de dois processos na etapa de afiação de facas, o desbaste no lado G400 e acabamento no lado G1.000. **Acompanha base emborrachada.**
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio (Corundum)
- Largura: 50 mm
- Espessura aproximada: 25 mm





comprimento	*emb.*	*código*
150 mm	10	12 40 600 600

BASE DE BORRACHA PARA PEDRA DE AFIAR

- Indicada para uso com as pedras para afiar VONDER PLUS, códigos 12.40.600.600 e 12.40.060.060.
- Protege a superfície em que a pedra para afiar está sendo utilizada, além de oferecer maior estabilidade ao processo de afiação.
- Dimensões: - interna: 149 mm x 49 mm x 5 mm
  - externa: 156 mm x 56 mm x 10 mm
- Cor: preta

vonder PLUS





emb.	*código*
100	12 40 606 000

PEDRAS PARA AFIAR DIAMANTADAS



DUPLA FACE BASE DE 7" G 600/1200

- Indicada para afiação/acabamento de facas.
- Permite a realização de dois processos na etapa de afiação de facas, o desbaste no lado G 600 e acabamento no lado G 1200. Acompanha base plástica com pés de borracha, conferindo maior precisão e estabilidade no processo de afiação.
- Tipo de grão abrasivo: diamante sintético
- Dimensões da base: largura x comprimento: 90 mm x 180 mm
- Dimensões da pedra: largura x comprimento: 63 mm x 152 mm



emb.	*código*
5	12 40 007 000





TRIPLA FACE BASE DE 14" G 150/325/1200

- Indicada para afiação/acabamento de facas.
- Permite a realização de três processos na etapa de afiação de facas, o desbaste no lado G 150, acabamento no lado G 325 e polimento no lado G 1200. Acompanha base plástica com pés de borracha, conferindo maior precisão e estabilidade no processo de afiação.
- Tipo de grão abrasivo: diamante sintético
- Dimensões da base: largura x comprimento: 140 mm x 350 mm
- Dimensões da pedra: largura x comprimento: 68 mm x 200 mm

emb.	*código*
4	12 40 014 000

AFIADORES DE FACAS





COM BASE

- Indicado para afiar facas em geral.
- Possui tampa protetora e base em plástico de alta resistência com alça de apoio, proporcionando maior praticidade e durabilidade.
- Material do corpo do afiador: corpo de poliestireno (plástico) de alta resistência
- Material da superfície de afiação: óxido de alumínio



emb.	*código*
9	12 40 400 000



COM DUAS LÂMINAS

- Indicado para afiar facas.
- Recupera o fio com rapidez e precisão, possibilitando 2 tipos de afiação (grossa e fina – afiação de acabamento). Possui pés de borracha antideslizante para melhor fixação e cabo ergonômico desenvolvido para uso com a mão direita ou esquerda.
- Material do corpo: cabo plástico com punho emborrachado
- Material da superfície de afiação: afiação grossa: diamante; afiação fina: cerâmica



emb.	*código*
10	12 40 100 200



COM TRÊS LÂMINAS

- Indicado para afiar facas.
- Recupera o fio com rapidez e precisão, possibilitando 3 tipos de afiação (grossa, média e fina – afiação de acabamento). Possui pés de borracha antideslizante para melhor fixação e cabo ergonômico desenvolvido para uso com a mão direita ou esquerda.
- Material do corpo: cabo plástico com punho emborrachado
- Material da superfície de afiação: afiação grossa e média: diamante; afiação fina: cerâmica



emb.	*código*
10	12 40 100 300

AFIADOR DE FACAS COM VENTOSA





- Indicado para afiar facas.
- Possui ventosa que possibilita fixar o afiador às superfícies, garantindo maior segurança e a possibilidade de deixar as mãos livres, além de oferecer maior precisão ao amolar as facas. Conta com estrutura compacta que facilita o armazenamento. Permite afiação grossa (número 1) e fina (número 2) para acabamento.
- Material do corpo: corpo plástico
- Material da superfície de afiação: afiação grossa (nº1): diamante; afiação fina (nº2): cerâmica

emb.	*código*
10	12 40 100 100

AFIADOR DE FACAS COM HASTE RETA (CHAIRA)



- Indicado para afiar facas em geral.
- Possui estrias uniformes, perfeitas para a manutenção do fio das facas, além de cabo plástico com ótima empunhadura, garantindo maior segurança no manuseio.
- Material do corpo: cabo plástico
- Material da superfície de afiação: aço

emb.	*código*
25	12 40 000 300

AFIADORES DE FACAS E TESOURAS



COM VÍDEA

- Indicado para afiar facas e tesouras.
- Afiador 2 em 1, pois possui 2 pastilhas de metal duro (vídea) sobrepostas em formato V para afiar facas e 1 pastilha de metal duro (vídea) em ângulo para afiar tesouras, proporcionando praticidade e rapidez na operação e perfeito acabamento.
- Material do corpo: corpo plástico
- Material da superfície de afiação: metal duro/vídea



emb.	*código*
10	12 40 100 500



COM VÍDEA E CERÂMICA

- Indicado para afiar facas e tesouras.
- Afiador 2 em 1. Fácil de usar, possui alça estável e segura.
- Material do corpo: cabo plástico
- Material da superfície de afiação: tesoura e iniciar: cerâmica, afiar: tungstênio, polir: diamante



emb.	*código*
12	12 40 100 400

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS



ANEL CONTÍNUO - E1
DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito e cerâmica.
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Acompanha bucha de redução de 20 mm

ref.	emb.	código
E1	25	12 68 101 000



TURBO - E2
DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telha, alvenaria e pedras.
- Proporciona maior velocidade de corte, aumentando o rendimento no trabalho.
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: a seco
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Acompanha bucha de redução de 20 mm

ref.	emb.	código
E2	25	12 68 202 000



SEGMENTADO - E3
DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telha, alvenaria e pedras.
- Proporciona qualidade e produtividade na operação.
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: a seco
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Acompanha bucha de redução de 20 mm

ref.	emb.	código
E3	25	12 68 303 000



ANEL CONTÍNUO - V1
DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito e cerâmica.
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

ref.	emb.	código
V1	25	12 68 100 000



ANEL CONTÍNUO - V1
DIÂMETRO: 180 mm

- Indicado para cortar mármore, granito e cerâmica.
- Proporciona maior produtividade e maior profundidade de corte.
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Rotação máxima (rpm): 8.400/min
- Acompanha bucha de redução de 25,4 mm para 22,2 mm

ref.	emb.	código
V1	25	12 68 100 180



ANEL CONTÍNUO - V1
DIÂMETRO: 230 mm

- Indicado para cortar mármore, granito e cerâmica.
- Proporciona maior produtividade e maior profundidade de corte.
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Rotação máxima (rpm): 6.600/min
- Acompanha bucha de redução de 22,2 mm para 20 mm

ref.	emb.	código
V1	15	12 68 100 230

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS



- Acompanha 6 ganchos simples
- Não acompanha discos

altura x largura x profundidade	código
59 cm x 47 cm x 20 cm	80 41 028 000

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS



TURBO - V2
DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Maior velocidade de corte, aumentando o rendimento no trabalho.
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

ref.	emb.	código
V2	25	12 68 200 000



TURBO - V2
DIÂMETRO: 180 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Maior profundidade de corte.
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: a seco
- Rotação máxima (rpm): 8.400/min
- Acompanha bucha de redução de 25,4 mm para 22,2 mm

ref.	emb.	código
V2	25	12 68 200 180



TURBO - V2
DIÂMETRO: 230 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Proporciona maior produtividade e profundidade de corte.
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: a seco
- Rotação máxima (rpm): 6.600/min
- Acompanha bucha de redução de 22,2 mm para 20 mm

ref.	emb.	código
V2	15	12 68 230 000



TURBO - V4
DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar cerâmica. Não indicado para porcelanato. Pode ser utilizado para cortar concreto, pedras e tijolos.
- Maior velocidade de corte, aumentando o rendimento do trabalho.
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

ref.	emb.	código
V4	25	12 68 400 000



SEGMENTADO - V3
DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Proporciona qualidade e produtividade na operação.
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

ref.	emb.	código
V3	25	12 68 300 000



SEGMENTADO - V3
DIÂMETRO: 121 mm

- Indicado para cortar concreto e alvenaria. **Utilizado para reposição no Cortador de Parede CPV 3150 VONDER.**
- Proporciona um corte de qualidade e alta produtividade no trabalho.
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Rotação máxima (rpm): 12.600/min

ref.	emb.	código
V3	25	12 68 121 000



SEGMENTADO - V3
DIÂMETRO: 125 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras. **Utilizado para reposição no Cortador de Parede VONDER.** Para aplicações com o cortador de parede, não é indicada a refrigeração.
- Proporciona corte mais rápido e fácil, com maior profundidade de corte.
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: a seco
- Rotação máxima (rpm): 12.200/min
- Acompanha bucha de redução de 22,2 mm para 20 mm

ref.	emb.	código
V3	25	12 68 125 000



SEGMENTADO - V3
DIÂMETRO: 180 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras
- Proporciona qualidade, produtividade e maior profundidade de corte.
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: a seco
- Rotação máxima (rpm): 8.400/min
- Acompanha bucha de redução de 25,4 mm para 22,2 mm

ref.	emb.	código
V3	25	12 68 300 180



SEGMENTADO - V3
DIÂMETRO: 230 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Maior profundidade de corte.
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: a seco
- Rotação máxima (rpm): 6.600/min
- Acompanha bucha de redução de 22,2 mm para 20 mm

ref.	emb.	código
V3	15	12 68 000 230

DISCOS ALTA PERFORMANCE

SEGMENTADO
DIÂMETRO: 110 mm

vonder PLUS



- Indicado para cortar mármore, granito, tijolo, concreto, entre outros. Utilizado na construção civil para abertura de canaletas em paredes de alvenaria.
- Proporciona qualidade e produtividade na operação.
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm



emb.	código
25	12 68 600 000

LISO



- Especialmente indicado para cortar porcelanatos e cerâmicas duras. Utilizado em cortadores de cerâmicas e porcelanatos compatíveis com o diâmetro e furo do disco.
- Proporciona alta performance para cortar porcelanatos e cerâmicas duras.
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado



diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
180 mm	8.500/min	50	12 68 900 180
200 mm	7.650/min	50	12 68 900 020
230 mm	6.650/min	25	12 68 900 023

TURBO
DIÂMETRO: 115 mm

PARA ESMERILHADEIRA



- Indicado para uso em esmerilhadeira angular, para corte de cerâmica e porcelanato.
- Proporciona melhor acabamento e qualidade no corte.
- Diâmetro do furo: 22,2 mm
- Tipo de corte: a seco
- Rotação máxima (rpm): 13.200/min



rotação máxima (rpm)	emb.	código
13.200/min	10	12 68 115 022

TURBO





- Especialmente indicado para cortar porcelanatos e cerâmicas duras. Utilizado em cortadores de cerâmicas e porcelanatos compatíveis com o diâmetro e furo do disco.
- Proporciona alta performance e ótimo acabamento.
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado

diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
200 mm	7.650/min	50	12 68 900 200
230 mm	6.650/min	25	12 68 900 230

ULTRAFINO
PARA PORCELANATO
TURBO
DIÂMETRO: 110 mm



- Indicado para corte de porcelanato.
- Ultrafino, proporciona melhor acabamento e qualidade no corte.
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min



emb.	código
10	12 68 808 000

vonder XLD PORCELANATO

PARA PORCELANATO
ANEL CONTÍNUO
DIÂMETRO: 110 mm



- Especialmente indicado para o corte de porcelanatos e cerâmicas duras.
- Proporciona alta performance devido à maior concentração de diamante.
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Rotação máxima (rpm): 14.000/min
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm



emb.	código
25	12 68 800 000

vonder XLD PORCELANATO

PARA PORCELANATO
ANEL CONTÍNUO
DIÂMETRO: 200 mm



- Especialmente indicado para cortar porcelanatos e cerâmicas duras. Utilizado em cortadores de cerâmicas e porcelanatos compatíveis com o diâmetro e furo do disco.
- Disco com rendimento superior no corte de porcelanatos e cerâmicas duras, proporcionando também ótimo acabamento e maior profundidade de corte.
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Rotação máxima (rpm): 7.600/min
- Acompanha bucha de redução de 25,4 mm para 22,2 mm



emb.	código
15	12 68 800 200

vonder XLD PORCELANATO

PARA PORCELANATO
ANEL CONTÍNUO
DIÂMETRO: 250 mm



- Especialmente indicado para cortar porcelanatos e cerâmicas duras. Utilizado em cortadores de cerâmicas e porcelanatos compatíveis com o diâmetro e furo do disco.
- Disco com rendimento superior no corte de porcelanatos e cerâmicas duras, proporcionando também ótimo acabamento e maior profundidade de corte.
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Rotação máxima (rpm): 6.100/min
- Acompanha bucha de redução de 25,4 mm para 22,2 mm



emb.	código
10	12 68 800 250

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS



PARA ASFALTO E CONCRETO SEGMENTADO

DIÂMETRO: 350 mm



- Utilizado em máquinas cortadoras de piso. Indicado para corte em asfalto, concreto e refratário. Corte refrigerado.
- Possui ótima durabilidade, além de furo para travamento do disco, proporcionando maior segurança.
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Rotação máxima (rpm): 4.400/min

ref.	emb.	código
DCV 0350	5	12 68 350 050



PARA ASFALTO E CONCRETO SEGMENTADO

DIÂMETRO: 450 mm



- Utilizado em máquinas cortadoras de piso. Indicado para corte em asfalto, concreto e refratário. Corte refrigerado.
- Possui ótima durabilidade, além de furo para travamento do disco, proporcionando maior segurança.
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Rotação máxima (rpm): 3.395/min

ref.	emb.	código
DCV 4500	5	12 68 450 025

DISCOS DE CORTE SEGMENTADOS

PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO

- Utilizado nas lixadeiras multifunção: MEV 330 VONDER e IMFV 1817 VONDER.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio

indicação	diâmetro	emb.	código
para cortar concreto	65 mm	50	93 16 130 500
para cortar madeira	87 mm	50	93 16 130 200



para cortar concreto



para cortar madeira

DISCOS DE CORTE PARA MADEIRA





- Indicado para serras mármore, é ideal para corte de madeiras e derivados: madeira dura, madeira macia, placas de compensado, aglomerados, MDF e pisos laminados.
- Possui borda segmentada com revestimento de carboneto de tungstênio, proporcionando um corte rápido, seguro, sem trancos e vibrações.
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

ref.	diâmetro externo x diâmetro do furo	emb.	código
DMV 110	110 mm x 20,00 mm	10	12 01 110 000
DMV 115	115 mm x 22,23 mm	10	12 01 115 000

DISCOS PARA DESBASTAR MADEIRA





PERFIL DO DISCO: CÔNICO

- Indicado para realizar trabalhos de desbaste em madeira com esmerilhadeiras angulares. Ideal para superfícies convexas e côncavas.
- Possui centenas de dentes extremamente afiados, garantindo rápida remoção de material, economizando tempo e esforço.
- Rotação máxima do disco (rpm): 13.000/min

diâmetro x diâmetro do furo	emb.	código
100 mm x 22,2 mm	16	12 86 000 100





PERFIL DO DISCO: RETO

- Indicado para realizar trabalhos de desbaste em madeira com esmerilhadeiras angulares. Ideal para superfícies planas.
- Possui centenas de dentes extremamente afiados, garantindo rápida remoção de material, economizando tempo e esforço.
- Rotação máxima do disco (rpm): 13.000/min

diâmetro x diâmetro do furo	emb.	código
100 mm x 22,2 mm	16	12 86 100 000



ADESIVOS, VEDANTES, LUBRIFICANTES, TINTAS E IMPERMEABILIZANTES

É bom trabalhar com

vonder®

COLAS BRANCAS EXTRA



- Aspecto/ aparência: branca
- Inflamável: não

massa aproximada (peso)	emb.	código
500 g	6	16 72 000 501
1 kg	6	16 72 001 001

COLA PARA MADEIRA



- Aspecto/ aparência: branca
- Inflamável: não

massa aproximada (peso)	emb.	código
90 g	48	16 72 000 090

VEDA TRINCA ACRÍLICO



- Cor: branco
- Tempo de cura: 20 min a 30 min / 24 h a 96 h

massa aproximada (peso)	emb.	código
450 g	12	16 47 450 000

VEDA CALHA



- Cor: alumínio

conteúdo da embalagem	emb.	código
280 g	12	16 80 280 000

MASSA PARA CALAFETAR



EM FILETES

- Cor: cinza
- Inflamável: não

conteúdo da embalagem	emb.	código
350 g	12	16 25 350 001

ADESIVO VEDA JUNTAS



- Cor: marrom
- Resistência térmica: 180°C
- Tempo de cura: inicial: 15 min / total: 24 h

conteúdo da embalagem	emb.	código
73 g	18	16 39 073 001

FIOS VEDA ROSCA



- Material: 100% PTFE (Politetrafluoretileno)
- Temperatura de trabalho: -30 °C ate 150°C
- Cor: branca

comprimento	emb.	código
20 m	25	10 26 000 020
50 m	25	10 26 000 050
150 m	25	10 26 000 150

SELANTES DE POLIURETANO



PU 40

- Tempo de cura: inicial: 1 a 2 horas / total: a partir de 24 horas
- Temperatura de aplicação: 5°C a 45°C

cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
branco	420 g	12	16 47 420 240
cinza	420 g	12	16 47 420 440
preto	420 g	12	16 47 420 340



PU 40 HÍBRIDO

- Tempo de cura: inicial: 40 minutos / total: a partir de 24 horas
- Temperatura de aplicação: 5°C a 45°C

cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
branco	387 g	12	16 47 387 240
cinza	387 g	12	16 47 387 440
preto	387 g	12	16 47 387 340



CONSTRUÇÃO PU36

- Tempo de cura: secagem rápida
- Cor: cinza

conteúdo da embalagem	emb.	código
400 g/290 ml	12	16 47 304 000

BORRACHAS DE SILICONE



ACÉTICO COM FUNGICIDA

COM BLÍSTER CONTEÚDO: 50 g

cor	emb.	código
transparente	12	16 47 101 050



ACÉTICO COM FUNGICIDA

SEM BLÍSTER CONTEÚDO: 50 g

cor	emb.	código
transparente	24	16 47 001 050
branco	24	16 47 002 050
cinza	24	16 47 004 050
preto	24	16 47 003 050



ACÉTICO COM FUNGICIDA

CONTEÚDO: 256 g

cor	emb.	código
transparente	24	16 47 001 256
branco	24	16 47 002 256
cinza	24	16 47 004 256
preto	24	16 47 003 256

APLICADOR PARA SILICONE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

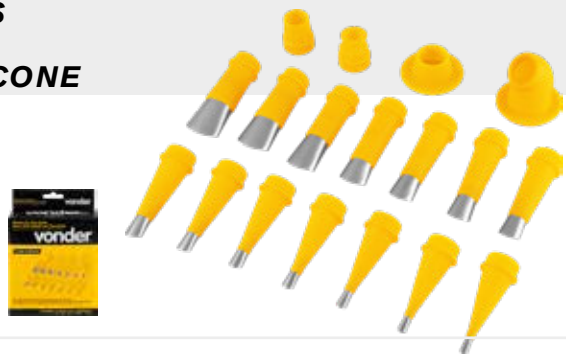
BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL



IASV 1830
- Capacidade: 300 g / 305 ml
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000
- Carregadores Indicados: ICBV 1805 - carregamento convencional - 60.04.180.500,
  ICBV 1841 - carregamento convencional duplo - 60.04.184.100,
  ICBV 1806 - carregamento rápido - 60.04.180.600,
  ICBV 1842 - carregamento rápido duplo - 60.04.184.200,
  ICBV 1849 - carregador inteligente - 60.04.184.900,
  ICBV 1843 - carregador convencional com conector automotivo 12 V - 60.04.184.300

código
60 04 183 000

CONJUNTO DE BICOS EM AÇO INOX PARA APLICADOR DE SILICONE





- Material: aço inox
- Quantidade de peças: 18 peças

emb.	código
12	35 99 005 030

APLICADORES PARA SILICONE



código 35 99 005 005: sachê de 400 ml



código 35 99 006 006: sachê de 600 ml

TUBULAR
- Material: alumínio

tipo do refil	emb.	código
sachê de 400 ml	12	35 99 005 005
sachê de 600 ml	12	35 99 006 006



- Material: aço carbono
- Tipo do refil: tubo de 300 g / 305 ml

emb.	código
6	35 99 500 500



AS 550
- Material: aço carbono
- Tipo do refil: tubo de 300 g / 305 ml

emb.	código
10	35 99 550 000



- Material: aço carbono
- Tipo do refil: tubo de 300 g / 305 ml

emb.	código
12	35 99 500 000

ADESIVOS INSTANTÂNEOS

CIANOACRILATO

- Aspecto/aparência: líquido incolor
- Temperatura de trabalho: -55°C a 85°C





CARTELA COM 12 ADESIVOS

- Viscosidade: baixa viscosidade cP

conteúdo da embalagem	código
3,5 g	16 62 035 000



BLISTER





CAIXA EXPOSITORA FECHADA

- Viscosidade: média viscosidade cP

conteúdo da embalagem	emb.	código
7,5 g	12	16 62 075 001
7,5 g	caixa com 12 adesivos	16 62 075 000



100 g



CIANOACRILATO INDUSTRIAL

- Viscosidade: média viscosidade cP

conteúdo da embalagem	emb.	código
20 g	10	16 62 020 000
100 g	10	16 62 100 000

LINHA AUTOMOTIVA

ADESIVO ANAERÓBICO FIXA ROLAMENTO



AFRV 011 ALTO TORQUE

- Cor: verde
- Cura inicial: 20 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -60°C a 150°C

peso liquido	emb.	código
10 g	12	16 44 011 010



ADESIVOS TRAVA ROSCA



ATAV 771 ALTO TORQUE

- Cor: vermelho
- Temperatura de trabalho: -60 a 150°C
- Cura inicial: < 30 min
- Cura total: 24 h

peso liquido	emb.	código
10 g	12	16 44 771 010





ATMV 421 MÉDIO TORQUE

- Cor: azul
- Temperatura de trabalho: -60 a 150°C
- Cura inicial: < 20 min
- Cura total: 24 h

peso liquido	emb.	código
10 g	12	16 44 421 010



LINHA INDUSTRIAL

ADESIVO ANAERÓBICO FIXA ROLAMENTO

AFRV 015

- Cor: verde
- Cura inicial: 20 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -60°C a 150°C

peso liquido	emb.	código
50 g	6	16 44 015 050



ADESIVO TRAVA ROSCA

ATMV 425 TORQUE MÉDIO

- Cor: azul
- Temperatura de trabalho: -60 a 150°C
- Cura inicial: < 20 minutos
- Cura total: 24 h

peso liquido	emb.	código
50 g	6	16 44 425 050



ADESIVO ANAERÓBICO PARA TRAVAMENTO DE ROSCA

ATAV 775 TORQUE ALTO

- Cor: vermelho
- Temperatura de trabalho: -60 a 150°C
- Cura inicial: < 30 minutos
- Cura total: 24 h

peso liquido	emb.	código
50 g	6	16 44 775 050



PISTOLAS DE COLA QUENTE





PRODUTO CERTIFICADO

- Tensão: 127 V~ - 220 V~

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	potência máxima	diâmetro do bastão de cola	emb.	código
PCV 0007	20 W	8 mm	24	30 99 100 007
PCV 0018	100 W	12 mm	10	30 99 100 018

PISTOLA DE COLA QUENTE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V







IPCV 1837

- Diâmetro do bastão de cola: 12 mm
- Temperatura de trabalho: 180°C
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000
- Carregadores Indicados: ICBV 1805 - carregamento convencional - 60.04.180.500,
  ICBV 1841 - carregamento convencional duplo - 60.04.184.100,
  ICBV 1806 - carregamento rápido - 60.04.180.600,
  ICBV 1842 - carregamento rápido duplo - 60.04.184.200,
  ICBV 1849 - carregador inteligente - 60.04.184.900,
  ICBV 1843 - carregador convencional com conector automotivo 12 V - 60.04.184.300

código
60 04 183 700

COLAS EM BASTÃO PARA PISTOLA DE COLA QUENTE







- Embalagem: cartela

diâmetro do refil	comprimento do refil	quantidade aproximada de bastões na embalagem	emb.	código
7,4 mm	100 mm	9 unidades	10	16 02 008 100
11,4 mm	280 mm	6 unidades	5	16 02 012 280

- Embalagem: pacote com 1 kg

diâmetro do refil	comprimento do refil	quantidade aproximada de bastões na embalagem	emb.	código
7,4 mm	100 mm	252 unidades	24	16 01 008 100
7,4 mm	280 mm	90 unidades	24	16 01 008 280
11,4 mm	280 mm	36 unidades	24	16 01 012 280

GAXETAS DE ALGODÃO QUADRADAS





GRAFITADAS

- Material: algodão
- Temperatura de trabalho: -50ºC a 130ºC

medida	emb.	código
3/16”	4	80 49 000 316
1/4”	4	80 49 000 140
5/16”	4	80 49 000 516
3/8”	4	80 49 000 380
1/2”	4	80 49 000 120
5/8”	2	80 49 000 580
3/4”	2	80 49 000 340
1”	2	80 49 000 100





ENSEBADAS

- Material: algodão
- Temperatura de trabalho: -50ºC a 100ºC

medida	emb.	código
3/16”	4	80 50 000 316
1/4”	4	80 50 000 140
5/16”	4	80 50 000 516
3/8”	4	80 50 000 380
1/2”	4	80 50 000 120
5/8”	2	80 50 000 580
3/4”	2	80 50 000 340

PAPELÕES PARA JUNTAS



- Largura: 1,0 m

espessura	comprimento	emb.	código
0,4 mm - 1/64”	25 m	50	80 39 040 025
0,8 mm - 1/32”	25 m	34	80 39 080 025
0,8 mm - 1/32”	50 m	18	80 39 080 050
1,6 mm - 1/16”	25 m	1	80 39 016 025

LUBRIFICANTES SPRAY



vonder PLUS

VONDER LUB PLUS

conteúdo da embalagem	emb.	código
65 ml / 40 g	24	51 65 065 040
300 ml / 200 g	12	51 65 200 300

EXPOSITOR PARA LUBRIFICANTES



vonder PLUS

- Indicado para exposição do lubrificante/ desengripante VONDER PLUS
- Material: arame de aço com pintura eletrostática a pó
- Capacidade: 12 latas
- Não acompanha lubrificantes

altura x largura x profundidade	código
59 cm x 23 cm x 26 cm	80 41 003 003

DESCARBONIZANTE SPRAY PARA MOTOR



conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/200 g	6	80 99 300 200

SILICONE SPRAY



conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 60 040 106

SILICONE LÍQUIDO



- Fragrância: característica

volume	emb.	código
100 ml	24	51 65 100 070

GRAXA SPRAY BRANCA



BASE DE LÍTIO
- Cor: branca

conteúdo líquido	emb.	código
300 ml / 200 g	12	51 25 300 200

GRAXAS



CA-2 NLGI 2
PARA CHASSIS
- Cor: castanha
- Temperatura de trabalho: até 90°C

conteúdo líquido	emb.	código
500 g	24	51 25 000 500
1 kg	12	51 25 001 000

GRAXA BRANCA



conteúdo	emb.	código
80 g	36	51 25 080 000

VASELINA SPRAY



conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml / 210 g	12	51 99 300 210

VASELINA LÍQUIDA INDUSTRIAL



conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml	12	51 60 500 000

VASELINAS SÓLIDAS INDUSTRIAIS



conteúdo	emb.	código
100 g	12	51 60 100 000
450 g	12	51 60 450 000
1 kg	6	51 60 010 000

GRAFITE SPRAY



conteúdo	emb.	código
200 ml / 100 g	12	51 99 200 100

GRAFITES EM PÓ



25 g



25 g (encartelado)

massa líquida aproximada	emb.	código
25 g	24	51 99 000 025
25 g (encartelado)	24	51 99 025 000



massa líquida aproximada	emb.	código
1 kg	10	51 99 100 000
5 kg	4	51 99 050 000

COMPOSTO PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO



- Aspecto/aparência: líquido cinza
- Rendimento: variável de 6,0 a 8,0 m2 / lata 900 mL, dependendo da superfície

conteúdo	emb.	código
225 ml	6	51 50 225 000

REMOVEDORES DE FERRUGEM



conteúdo da embalagem	emb.	código
250 ml	12	51 99 001 250
500 ml	12	51 99 001 500
1 litro	12	51 99 011 000

CONVERTEDORES DE FERRUGEM



conteúdo	emb.	código
200 ml	6	51 99 702 100
500 ml	6	51 99 705 000
1 L	6	51 99 710 000

REMOVEDORES CONVERTEDORES DE FERRUGEM



conteúdo	emb.	código
200 ml	12	51 80 100 200
500 ml	12	51 80 100 500
1 litro	6	51 80 110 000

REMOVEDOR DE FERRUGEM LIXA LÍQUIDA



volume	emb.	código
5 litros	4	51 80 001 050

DESENGRAXANTE DECAPANTE FOSFATIZANTE



volume	emb.	código
5 litros	4	51 85 000 005

ÓLEO PNEUMÁTICO



conteúdo da embalagem	emb.	código
1 litro	12	51 29 001 000

ÓLEO PARA COMPRESSORES E SISTEMAS HIDRÁULICOS



AW 150
ISO VG150

conteúdo da embalagem	emb.	código
1 litro	12	51 29 150 000

ÓLEOS PARA MOTOR 2 TEMPOS



VD-DT

volume	emb.	código
200 ml	40	51 29 000 200
500 ml	40	51 29 000 500

ÓLEOS SOLÚVEIS



- Diluição: 1 litro do óleo em até 19 litros de água

conteúdo da embalagem	emb.	código
1 litro	6	51 29 020 050
5 litros	4	51 29 025 000
20 litros	1	51 29 220 000

ÓLEO MULTIUSO



volume	emb.	código
100 ml	12	51 99 040 243

FLUIDO DE CORTE



conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml	6	51 50 051 051

ÓLEO DE CORTE



TIPO ALMOTOLIA

conteúdo da embalagem	emb.	código
600 ml	6	51 29 000 650

PASTAS PARA ESMERILHAR VÁLVULAS



TIPO: FINA

conteúdo da embalagem	emb.	código
120 g	24	12 98 120 000



TIPO: GROSSA

conteúdo da embalagem	emb.	código
120 g	24	12 98 120 001

BETUME



volume	emb.	código
100 ml	12	51 99 010 000

REMOVEDOR DE TINTAS E VERNIZES



- Cor: branco

conteúdo da embalagem	emb.	código
400 g	12	62 99 000 360

VERNIZ SPRAY



- Cor: natural

volume	emb.	código
350 ml/250 g	6	62 50 350 018

PRIMER FUNDO SPRAY



USO GERAL

- Cor: cinza claro

volume	emb.	código
350 ml/250 g	6	62 50 350 014

TINTAS SPRAY USO GERAL



VOLUME: 350 ml/250 g

cor	acabamento	emb.	código
alumínio	brilhante	6	62 50 350 001
amarelo	brilhante	6	62 50 350 002
azul	brilhante	6	62 50 350 003
azul claro	brilhante	6	62 50 350 004
azul escuro	brilhante	6	62 50 350 005
branco	brilhante	6	62 50 350 006
branco	fosco	6	62 50 350 007
dourado	brilhante	6	62 50 350 008
grafite	brilhante	6	62 50 350 009
laranja	brilhante	6	62 50 350 010
marrom	brilhante	6	62 50 350 011
preto	brilhante	6	62 50 350 012
preto	fosco	6	62 50 350 013
verde	brilhante	6	62 50 350 015
verde escuro	brilhante	6	62 50 350 016
vermelho	brilhante	6	62 50 350 017

TINTAS SPRAY METÁLICAS



VOLUME: 350 ml/250 g

- Acabamento: metálico

cor	emb.	código
cromada	6	62 50 350 219
ouro	6	62 50 350 220
prata	6	62 50 350 221
preto	6	62 50 350 212

TINTAS SPRAY ALTA TEMPERATURA



VOLUME: 350 ml/250 g

cor	acabamento	emb.	código
alumínio	brilhante	6	62 50 350 101
preto	brilhante	6	62 50 350 112
preto	fosco	6	62 50 350 113

EXPOSITOR PARA TINTAS SPRAY



- Indicado para exposição de tintas spray VONDER.
- Material: arame de aço com pintura eletrostática a pó
- Capacidade: 3 prateleiras com capacidade para 10 latas em cada, totalizando 30 latas de tinta spray
- Não acompanha latas de tinta

altura x largura x profundidade	código
66 cm x 61 cm x 25 cm	80 41 032 000

MANTAS TÉRMICAS ALUMINIZADAS



NÚMERO DE FACES ALUMINIZADAS: 1

• Material: folha aluminizada, tecido de ráfia e polietileno

comprimento	largura	área	emb.	código
20,83 m	1,2 m	25 m²	5	11 16 001 025
41,66 m	1,2 m	50 m²	4	11 16 001 050



NÚMERO DE FACES ALUMINIZADAS: 2

• Material: folha aluminizada, tecido de ráfia e polietileno

comprimento	largura	área	emb.	código
20,83 m	1,2 m	25 m²	5	11 16 002 025
41,66 m	1,2 m	50 m²	4	11 16 002 050

MANTAS ASFÁLTICAS



MATERIAL: POLIETILENO E ASFALTO

• Comprimento x largura: 10 m x 1 m
• Temperatura de trabalho: +5°C a +40°C

espessura aproxima da	código
2,5 mm	11 50 102 510
3,0 mm	11 50 301 010



MATERIAL: ASFALTO E FILME DE ALUMÍNIO

• Comprimento x largura: 10 m x 1 m
• Temperatura de trabalho: +5°C a +40°C

espessura aproximada	código
3,0 mm	11 50 103 010

FITAS ADESIVAS IMPERMEÁVEIS

• Cor: alumínio
• Espessura aproximada: 1 mm

largura x comprimento	emb.	código
5 cm x 10 m	16	11 15 005 000
10 cm x 10 m	8	11 15 101 000
15 cm x 10 m	6	11 15 151 000
20 cm x 10 m	4	11 15 201 000
30 cm x 10 m	1	11 15 301 000
45 cm x 10 m	1	11 15 451 000
90 cm x 10 m	1	11 15 090 000



PRIMERS PARA IMPERMEABILIZAÇÃO



1 litro



3,6 litros

• Cor: marrom

conteúdo da embalagem	*emb.*	*código*
1,0 litro	6	16 81 010 978
3,6 litros	4	16 81 036 978

IMPERMEABILIZANTES



900 ml



3,6 litros

CONTRA ÁGUA, UMIDADE E MANCHAS DOMÉSTICAS

• Aspecto/aparência: líquido incolor
• Inflamável: não

conteúdo	*rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)*	*emb.*	*código*
900 ml	até 13,5 m²	6	51 81 000 100
3,6 litros	até 54,0 m²	4	51 81 000 500

IMPERMEABILIZANTES ASFÁLTICOS



1 litro



3,6 litros



18 litros

• Cor (após aplicado): preto

conteúdo	*rendimento aproximado desta embalagem*	*emb.*	*código*
1,0 litro	2,0/m² para 2 demãos	6	51 99 000 001
3,6 litros	7,2/m² para 2 demãos	1	51 99 000 036
18,0 litros	36,0/m² para 2 demãos	1	51 99 000 018


LIMPEZA
vonder
CUIDADO
PISO MOLHADO
É bom trabalhar com
vonder®

DESENGRAXANTES



500 ml - *pump spray*



1 litro



5 litros



20 litros

conteúdo da embalagem	*emb.*	*código*
500 ml - *pump spray*	12	51 85 000 500
1 litro	6	51 85 001 000
5 litros	4	51 85 005 000
20 litros	1	51 85 020 000

DESENGRAXANTE DECAPANTE FOSFATIZANTE



volume	*emb.*	*código*
5 litros	4	51 85 000 005

LIMPADORES UNIVERSAIS LIMPEZA PESADA



1 litro



5 litros

conteúdo da embalagem	*rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade e nível de sujidade)*	*emb.*	*código*
1 litro	de 5 m² a 25 m²	6	51 83 100 100
5 litros	de 25 m² a 125 m²	4	51 83 100 500

LIMPADORES PÓS-OBRA



1 litro



5 litros

volume	*rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)*	*emb.*	*código*
1 litro	de 5 m² a 15 m²	6	51 84 100 100
5 litros	de 25 m² a 75 m²	4	51 84 100 500

LIMPADORES DESINCRUSTANTES



1 litro



5 litros

volume	*rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)*	*emb.*	*código*
1 litro	de 5 m² a 15 m²	6	51 84 000 100
5 litros	de 25 m² a 75 m²	4	51 84 000 500

REMOVEDORES DE RESÍDUOS DE CONCRETO



1 litro



5 litros

volume	*rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)*	*emb.*	*código*
1 litro	de 5 m² a 15 m²	6	51 80 000 100
5 litros	de 25 m² a 75 m²	4	51 80 000 500

LIMPA VIDROS 3 EM 1



PUMP SPRAY

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml	12	51 82 300 500

REMOVEDOR DE ETIQUETAS E COLAS



conteúdo	emb.	código
120 ml	12	80 99 130 001

ESPONJA MÁGICA PARA LIMPEZA



COM 3 PEÇAS
- Material: melamina

dimensões	emb.	código
100 mm x 70 mm x 30 mm	24	63 62 100 030

ESPUMA EM BLOCO



- Cor: amarela
- Comprimento x largura: 22 cm x 13 cm

emb.	código
24	62 41 135 220

ESTOPA



BRANCA PARA POLIMENTO
- Cor: branca

emb.	código
200 g	63 40 013 000

PANO MULTIUSO DESCARTÁVEL



ROLO COM 60 PANOS
- Material: 55% de celulose + 45% de poliéster
- Cor: azul

comprimento x largura	emb.	código
42 cm x 28 cm	24	63 40 280 420

VASSOURINHA DE MESA



- Material das cerdas: polipropileno

emb.	código
6	63 55 050 000

RODO DE AÇO INOX





- Material da base de limpeza: silicone
- Material da base: aço inox
- Comprimento do cabo: 15 cm

largura do rodo	emb.	código
250 mm	20	63 58 250 000

RODO DE SILICONE





MULTIUSO
- Material da base de limpeza: silicone
- Material da base: polipropileno

largura do rodo	emb.	código
310 mm	12	63 58 310 000

RODO DUPLA FACE



MULTIUSO
- Material: polipropileno, PVC e esponja
- Largura do rodo: 200 mm
- Comprimento total do rodo: 280 mm

emb.	código
6	63 64 028 020

MINIRRODO PARA LIMPEZA



- Material: polipropileno e PVC
- Largura do rodo: 160 mm
- Comprimento total do rodo: 240 mm

emb.	código
120	63 58 160 160

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



TOALHAS



TOALHA DE MICROFIBRA SUPERMACIA

- Gramatura: 480 g/m² (gsm)
- Cor da toalha: amarela

comprimento x largura	emb.	código
400 mm x 400 mm	100	63 64 404 000



TOALHA DE MICROFIBRA DUPLA FACE SUPERMACIA

- upermacia
- Gramatura: 420 g/m² (gsm)
- Cor da toalha: amarela e preta (dupla face)

comprimento x largura	emb.	código
450 mm x 380 mm	48	63 64 045 038



TOALHA DE PVA

- Material: PVA (acetato de polivinila)
- Cor: amarela

comprimento x largura	emb.	código
66 cm x 43 cm	20	63 60 436 600



TOALHA DE ALTA ABSORÇÃO

- Material: tecido
- Cor: amarela

comprimento x largura	emb.	código
66 cm x 40 cm	24	63 64 066 040



TOALHA DE MICROFIBRA

- Gramatura: 310 g/m² (gsm)
- Cor da toalha: amarela

comprimento x largura	emb.	código
600 mm x 400 mm	100	63 64 060 040

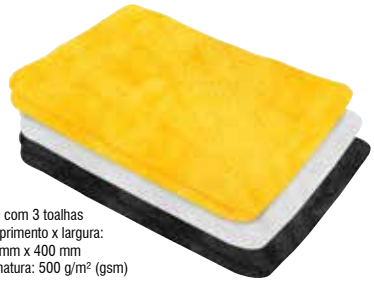


TOALHA DE MICROFIBRA PARA VIDROS

- Gramatura: 200 g/m² (gsm)
- Cor da toalha: amarela

comprimento x largura	emb.	código
400 mm x 300 mm	200	63 64 003 040





Jogo com 3 toalhas
Comprimento x largura:
600 mm x 400 mm
Gramatura: 500 g/m² (gsm)





Jogo com 5 toalhas
Comprimento x largura:
300 mm x 400 mm
Gramatura: 200 g/m² (gsm)

TOALHAS DE MICROFIBRA

comprimento x largura	gramatura	cores	jogo com	emb.	código
300 mm x 400 mm	200 g/m² (gsm)	1 amarela, 2 brancas, 1 cinza e 1 preta	5 toalhas	100	63 64 030 040
300 mm x 400 mm	200 g/m² (gsm)	preta	5 toalhas	60	63 64 304 000
400 mm x 400 mm	300 g/m² (gsm)	1 amarela, 1 branca e 1 preta	3 toalhas	50	63 64 040 040
600 mm x 400 mm	500 g/m² (gsm) - EXTRAMACIA	1 amarela, 1 branca e 1 preta	3 toalhas	25	63 64 600 400

vonder PLUS

TOALHAS DE MICROFIBRA

- Gramatura: 400 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 400 mm x 600 mm

cor	emb.	código
verde	100	63 64 406 001
rosa	100	63 64 406 002
laranja	100	63 64 406 003
roxa	100	63 64 406 004
branca	100	63 64 406 005
amarela	100	63 64 406 006
preta	100	63 64 406 007









Lançamento

ROLO COM 50 TOALHAS

- Gramatura: 200 g/m² (gsm)
- Cor da toalha: amarela

comprimento x largura	emb.	código
300 mm x 300 mm	12	63 64 200 050

RODOS DE ALUMÍNIO



- Material da base de limpeza: EVA
- Material da base: alumínio
- Comprimento do cabo: 150 cm

largura	emb.	código
550 mm	20	63 58 055 000
750 mm	20	63 58 750 000

RODO COM CABO TELESCÓPICO



- Material da base de limpeza: silicone
- Material da base: alumínio
- Largura do rodo: 510 mm
- Comprimento do cabo: recolhido: 79 cm / estendido: 126 cm

emb.	código
20	63 58 510 000

REFIL PARA RODO TELESCÓPICO

- Material: silicone

emb.	código
50	63 58 510 001

ESPANADOR DE PÓ









CABO EXTENSÍVEL

- Material da base: polipropileno
- Material do cabo: alumínio
- Comprimento total (aberto): 145 cm

emb.	código
15	63 58 144 000

REFIS EM MICROFIBRA PARA ESPANADOR DE PÓ







- Material: microfibra

modelo	emb.	código
perfil baixo	50	63 58 144 001
perfil alto	50	63 58 144 002

PÁ COLETORA PARA LIXO





COM CABO

- Material: polipropileno
- Comprimento do cabo: 120 cm

emb.	código
10	63 58 255 000

VASSOURAS EXTENSÍVEIS COM ENTRADA DE ÁGUA











- Material das cerdas da vassoura: plástico
- Material do cabo da vassoura: metálico

comprimento do cabo	*emb.*	*código*
extensível de 1,10 m a 1,70 m	12	63 64 012 190
extensível de 1,30 m a 3,00 m	12	63 64 012 300

CEPA PARA VASSOURA EXTENSÍVEL COM ENTRADA DE ÁGUA





- Material: plástico

emb.	*código*
12	93 68 002 000

RODO COM SPRAY - MOP



- Material: haste e corpo em aço
- Acompanha: 1 almofada de refil

emb.	*código*
12	63 58 400 000

REFIL PARA RODO COM SPRAY





- Material: 80% poliéster / 20% poliamida

emb.	*código*
150	63 58 400 001

RODO MOP GIRATÓRIO COM CESTO EM AÇO INOX







CAPACIDADE DO BALDE: 7,5 LITROS
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento do cabo: de 0,90 m a 1,45 m
- Material da base: plástico (PP)

emb.	*código*
6	63 58 700 000





REFIL DE MICROFIBRA PARA RODO MOP GIRATÓRIO COM CESTO EM AÇO INOX
- Material: microfibra
- Largura do refil: Ø 25 cm

emb.	*código*
100	63 58 700 001

RODOS (MOP) LAVA E SECA COM BALDE





Lançamento

CAPACIDADE DO BALDE: 3,5 LITROS
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento do cabo: 1,3 m
- Material da base: plástico ABS

emb.	*código*
6	63 58 350 000

RODO ESFREGÃO AUTOTORÇÃO



- Material do cabo: aço inox
- Altura do rodo com o cabo: 1,20 m

emb.	*código*
12	63 58 076 120





REFIL PARA RODO ESFREGÃO AUTOTORÇÃO
- Material do refil: microfibra

emb.	*código*
24	63 58 076 121

RODOS ABSORVENTES - MOP



RAV 270

- Material do cabo do rodo: alumínio
- Comprimento do rodo: 27 cm
- Largura do rodo: 5 cm

emb.	código
24	63 58 200 270



REFIL ABSORVENTE PARA RODO RAV 270

- Material do refil: PVA
- Comprimento do refil: 27 cm
- Largura do refil: 5,6 cm

emb.	código
10	63 58 002 702



RAV 027

- Material do cabo do rodo: alumínio
- Comprimento do rodo: 27 cm
- Largura do rodo: 6 cm

emb.	código
20	63 58 100 270



REFIL ABSORVENTE PARA RODO RAV 027

- Material do refil: PVA
- Comprimento do refil: 27 cm
- Largura do refil: 5,6 cm

emb.	código
10	63 58 270 002



RAV 038

- Material do cabo do rodo: alumínio
- Comprimento do rodo: 38 cm
- Largura do rodo: 6 cm

emb.	código
12	63 58 100 380



REFIL ABSORVENTE PARA RODO RAV 038

- Material do refil: PVA
- Comprimento do refil: 38 cm
- Largura do refil: 6 cm

emb.	código
120	63 58 380 002

RODO DE ALGODÃO



RAV 600
- Material do cabo: alumínio
- Comprimento do cabo: 0,78 m fechado - 1,25 m aberto
- Comprimento do rodo: 60 cm
- Largura do rodo: 12 cm

emb.	*código*
24	63 58 660 000



REFIL PARA RODO DE ALGODÃO
- Material: algodão
- Comprimento do refil: 60 cm
- Largura do refil: 12 cm

emb.	*código*
10	63 58 660 001

VASSOURA DE ALGODÃO



VAV 500
- Material da base: plástico
- Comprimento do cabo: 1,30 m

emb.	*código*
25	63 58 550 000



REFIL PARA VASSOURA DE ALGODÃO
- Material: algodão
- Comprimento do refil: 36 cm
- Largura do refil: 15 cm

emb.	*código*
10	63 58 550 001

ESFREGÃO COM ESPUMA



Lançamento

CABO DE MADEIRA
- Material do esfregão: polipropileno, PET e espuma
- Material da base do esfregão: polipropileno
- Material do cabo do esfregão: madeira
- Comprimento do cabo: 1,40 m

emb.	*código*
6	63 61 003 391

VASSOURAS TIPO GARI



ROBUSTA
- Material das cerdas: plástico
- Material da cepa: plástico
- Material do cabo: madeira
- Comprimento da cepa: 28 cm

emb.	código
6	63 55 000 700



VD 370
- Material das cerdas: plástico
- Material da cepa: plástico
- Material do cabo: madeira
- Comprimento da cepa: 37 cm

emb.	código
6	63 55 400 000



- Material das cerdas: fio tipo PET
- Material da cepa: plástico
- Material do cabo: madeira
- Comprimento da cepa: 40 cm

emb.	código
6	63 55 000 144



VD 45
- Material das cerdas: piaçava sintética
- Material da cepa: plástico
- Material do cabo: madeira
- Comprimento da cepa: 45 cm

emb.	código
6	63 55 000 145



- Material das cerdas: piaçava sintética
- Material da cepa: madeira
- Material do cabo: madeira
- Comprimento da cepa: 37,5 cm

número de fileiras de cerdas da cepa	emb.	código
4	6	63 55 000 200
5	6	63 55 020 000



VD 600
- Material das cerdas: plástico
- Material da cepa: plástico
- Material do cabo: madeira
- Comprimento da cepa: 60 cm

emb.	código
6	63 55 600 000



VD 610
CERDAS MACIAS
- Material das cerdas: sintética plumada
- Material da cepa: plástico
- Material do cabo: madeira
- Comprimento da cepa: 60 cm

emb.	código
6	63 55 610 000

CARRO BALDE PLÁSTICO PARA LIMPEZA



COM ESPREMEDOR
- Capacidade do balde: 32 litros

ref.	*código*
BEV 3200	63 58 320 000

CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO



- Material: plástico
- Texto da placa:
  Cuidado, piso molhado

emb.	*código*
20	70 99 062 030

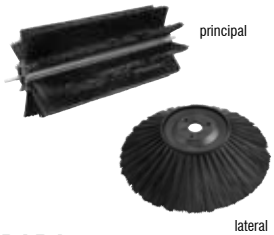
VARREDEIRA MANUAL PARA PISO



VPV 920F
COM RECOLHEDOR
- Material da varredeira: estrutura em plástico de alta resistência e cabo metálico
- Faixa de trabalho (largura com as escovas): 920 mm
- Capacidade do reservatório da varredeira: 40 L
- Acompanha: 1 bolsa, 1 chave fixa e 1 filtro de ar

código
63 68 920 000





principal

lateral

ESCOVAS PARA VARREDEIRA MANUAL PARA PISO VPV 920F

modelo	*código*
principal	93 68 920 015
lateral	93 68 920 017

CESTO DOBRÁVEL COM ALÇAS







CAPACIDADE:
16 LITROS

- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
  - aberto: 450 mm x 290 mm x 235 mm
  - fechado: 450 mm x 290 mm x 95 mm

emb.	*código*
8	63 58 000 016

CESTO DOBRÁVEL PARA ROUPAS







CAPACIDADE:
39 LITROS

- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
  - aberto: 610 mm x 445 mm x 250 mm
  - fechado: 610 mm x 445 mm x 80 mm

emb.	*código*
10	63 58 039 000

BALDES DOBRÁVEIS






5 litros




10 litros

- Material do balde: polipropileno e borracha termoplástica
- Material da alça: plástico

capacidade	*dimensões aberto*	*dimensões fechado*	*emb.*	*código*
5 litros	Ø210 mm x 190 mm	Ø210 mm x 50 mm	36	63 58 005 000
10 litros	Ø315 mm x 255 mm	Ø315 mm x 50 mm	20	63 58 010 000

BACIA DOBRÁVEL







- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
  - diâmetro: Ø 320 mm
  - altura fechada: 37 mm
  - altura aberta: 120 mm

emb.	*código*
30	63 58 008 000

LIXEIRAS RETANGULARES



INOX
CAPACIDADE: 3 LITROS
- Tipo de tampa: inox, abertura por pedal
- Sistema de fechamento: com amortecimento
- Largura: 160 mm
- Profundidade: 160 mm
- Altura: 255 mm

cor	emb.	código
branca	6	63 56 003 002
cinza	6	63 56 003 003



INOX
CAPACIDADE: 5 LITROS
- Tipo de tampa: inox, abertura por pedal
- Sistema de fechamento: com amortecimento
- Largura: 140 mm
- Profundidade: 240 mm
- Altura: 290 mm

cor	emb.	código
branca	6	63 56 005 002
cinza	6	63 56 005 003



INOX
CAPACIDADE: 12 LITROS
- Tipo de tampa: inox, abertura por pedal
- Sistema de fechamento: com amortecimento

COR: BRANCA
- Largura: 230 mm
- Profundidade: 335 mm
- Altura: 380 mm

COR: CINZA
- Largura: 275 mm
- Profundidade: 190 mm
- Altura: 402 mm

cor	emb.	código
branca	4	63 56 012 002
cinza	4	63 56 012 003



INOX
CAPACIDADE: 20 LITROS
- Tipo de tampa: inox, abertura por pedal
- Sistema de fechamento: com amortecimento
- Largura: 270 mm
- Profundidade: 270 mm
- Altura: 430 mm

cor	emb.	código
branca	2	63 56 020 002
cinza	2	63 56 020 003



INOX
CAPACIDADE: 30 LITROS
- Tipo de tampa: inox, abertura por pedal
- Sistema de fechamento: com amortecimento
- Largura: 345 mm
- Profundidade: 325 mm
- Altura: 620 mm

cor	emb.	código
cinza	2	63 56 030 003



INOX
DUPLA
CAPACIDADE: 30 LITROS
CADA RESERVATÓRIO
- Tipo de tampa: inox, abertura por pedal
- Sistema de fechamento: com amortecimento
- Largura: 590 mm
- Profundidade: 365 mm
- Altura: 610 mm

cor	código
cinza	63 56 030 030

LIXEIRAS RETANGULARES



INOX
CAPACIDADE: 50 LITROS
- Tipo de tampa: inox, abertura por pedal
- Sistema de fechamento: com amortecimento
- Largura: 475 mm
- Profundidade: 390 mm
- Altura: 650 mm

cor	código
cinza	63 56 050 003



INOX
CAPACIDADE: 55 LITROS
COM SENSOR INFRAVERMELHO DE ABERTURA
- Tipo de tampa: plástica, amortecida
- Abertura: por sensor infravermelho
- Sistema de fechamento: com amortecimento
- Largura: 425 mm
- Profundidade: 285 mm
- Altura: 620 mm
- Alimentação: 4 pilhas AA (não acompanham)

cor	código
corpo: cinza	63 56 055 003



PLÁSTICA
CAPACIDADE: 12 LITROS
COM SENSOR DE ABERTURA
BATERIA RECARREGÁVEL
- Tipo de tampa: plástica
- Abertura: por sensor infravermelho
- Largura: 235 mm
- Profundidade: 215 mm
- Altura: 275 mm
- Acompanha: 1 cabo USB tipo Micro, 1 bateria, 1 aro fixador de sacos interno e 1 porta-sacos interno

cor	emb.	código
branca	12	63 56 012 000



INOX
CAPACIDADE: 50 LITROS
COM SENSOR DE ABERTURA
- Tipo de tampa: plástica
- Abertura: por sensor infravermelho
- Largura: 420 mm
- Profundidade: 320 mm
- Altura: 555 mm
- Alimentação: 6 pilhas AA (não acompanham)

cor	código
preta	63 56 050 000

LIXEIRAS REDONDAS



INOX
CAPACIDADE: 3 LITROS
- Tipo de tampa: inox
- Abertura: por pedal
- Sistema de fechamento: com amortecimento
- Diâmetro: 170 mm
- Altura: 250 mm

cor	emb.	código
cinza	12	63 56 003 001



INOX
CAPACIDADE: 5 LITROS
- Tipo de tampa: inox
- Abertura: por pedal
- Sistema de fechamento: com amortecimento
- Diâmetro: 210 mm
- Altura: 290 mm

cor	emb.	código
cinza	12	63 56 005 001



INOX
CAPACIDADE: 5 LITROS
COM ESCOVA SANITÁRIA
- Tipo de tampa: inox
- Abertura: por pedal
- Sistema de fechamento: com amortecimento
- Diâmetro: 260 mm
- Altura: 280 mm

cor	emb.	código
cinza	6	63 56 005 005



INOX
CAPACIDADE: 12 LITROS
- Tipo de tampa: inox
- Abertura: por pedal
- Sistema de fechamento: com amortecimento
- Diâmetro: 250 mm
- Altura: 385 mm

cor	emb.	código
cinza	8	63 56 012 001

LIXEIRAS REDONDAS



INOX
CAPACIDADE: 20 LITROS
- Tipo de tampa: inox
- Abertura: por pedal
- Sistema de fechamento: com amortecimento
- Diâmetro: 300 mm
- Altura: 440 mm

cor	*emb.*	*código*
cinza	4	63 56 020 001



INOX
CAPACIDADE:
30 LITROS
- Tipo de tampa: inox
- Abertura: por pedal
- Sistema de fechamento: com amortecimento
- Diâmetro: 360 mm
- Altura: 640 mm

cor	*emb.*	*código*
cinza	2	63 56 030 001



INOX
CAPACIDADE:
65 LITROS
SEM TAMPA
- Dimensões:
  420 mm x 395 mm x 690 mm

cor	*código*
cinza	63 56 065 000



INOX
CAPACIDADE:
65 LITROS
TAMPA BASCULANTE
- Dimensões:
  420 mm x 395 mm x 690 mm

cor	*código*
cinza	63 56 065 001



CUIDADOS AUTOMOTIVOS

É bom trabalhar com

vonder®

PISTOLA JATO DE ESPUMA



CANECA PLÁSTICA

- Capacidade da caneca: 1 Litro
- Consumo de ar: 5,0 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 133 lbf/pol²
- Acompanha: 2 bicos chatos, sendo: 1 bico com 60 mm de largura e 1 bico com 35 mm de largura

emb.	*código*
2	62 20 011 010



PISTOLA TORNADOR PARA LIMPEZA





COM ROLAMENTO

- Capacidade da caneca: 1 Litro
- Consumo de ar: 8,0 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 116 lbf/pol²
- Acompanha: 1 bico cone e 2 escovas para bico cone

emb.	*código*
12	62 20 800 000

APLICADOR MANUAL DE ESPUMA

AEV 200 CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 2 LITROS

- Tipo do pulverizador: manual
- Material: plástico (PEAD)
- Sistema de acionamento: gatilho (possui trava para pulverização contínua)
- Acompanha: 1 bico para jato de espuma e 1 bico para pulverização convencional

emb.	*código*
20	62 40 002 000





PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA APLICADOR MANUAL DE ESPUMA AEV 200

descrição	*código*
reservatório 2 litros	62 47 001 200
anel de vedação tipo O'ring	62 47 006 200
bico de jato de espuma	62 47 026 200
bico de pulverização	62 47 032 200
punho de acionamento	62 47 017 200
válvula	62 47 021 200
válvula de acionamento	62 47 002 200
tubo de sucção com filtro	62 47 003 200
conector tubo de sucção	62 47 031 200
estrutura da bomba	62 47 013 200
cilindro da bomba	62 47 005 200
corpo completo	62 47 008 200
vedação do bico	62 47 025 200
vedação da tampa	62 47 007 200

COMPRESSORES DE AR AUTOMOTIVOS





CAV 120 12 V

- Pressão máxima de trabalho: 99 lbf/pol²
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Potência: 120 W
- Comprimento da mangueira: 0,48 m
- Tensão: 12 V
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível

emb.	*código*
12	68 28 000 120



CAV 150 TENSÃO: 12 V - DC / 127 V~ A 220 V~ - BIVOLT AUTOMÁTICO

- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Potência: 120 W
- Comprimento da mangueira: 0,60 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bola, 2 bicos para infláveis, 1 fusível de vidro, 1 cordão elétrico para tensão 12 V, 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~.

emb.	*código*
12	68 28 150 000



COMPRESSOR DE AR A BATERIA



CPV 20N TIPO PISTOLA

- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Dimensões (C x L x A): 180 mm x 77 mm x 255 mm
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 1 bico adaptador para bolas, 1 bico adaptador para uso geral, 1 adaptador para válvulas e 1 mangueira flexível com bico.

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 020

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N



- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Tensão: 20 V
- Capacidade da bateria: 2,0 Ah

código
68 98 076 200

FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N



- Tipo: carregamento convencional
- Tensão de saída: 21,5 V
- Corrente de saída: 0,3 A
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático

código
93 28 020 040

ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N



descrição	*código*
bico adaptador uso geral	93 28 020 037
bico adaptador para bola	93 28 020 038
mangueira flexivel com bico	93 28 020 035

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



CAV 126

- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Capacidade de produção de ar: 15 L/min
- Potência: 120 W
- Comprimento da mangueira: 0,30 m
- Tensão: 12 V
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível, e 1 estojo em lona



emb.	*código*
20	68 28 126 120

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



CAV 12

- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Capacidade de produção de ar: 18 L/min
- Potência: 90 W
- Comprimento da mangueira: 0,50 m
- Acompanha: 1 cordão de alimentação 12 V de 2,7 metros, 1 mangueira principal com bico para encher pneu, 2 bicos adaptadores para infláveis (diversos) e 1 bico para encher bola



tensão	*emb.*	*código*
12 V	10	68 28 012 000

BICOS PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO JOGO COM 3 PEÇAS



- Material do bico: plástico e metal

código
93 28 101 112

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO A BATERIA



vonder PLUS



CAV 128

- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Capacidade de produção de ar: 20 L/min
- Potência: 120 W
- Comprimento da mangueira: 0,15 m
- Tensão: 12 V DC - 127 V~ / 220 V~
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis, 1 adaptador, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível, 1 cabo USB tipo C e 1 estojo em tecido



emb.	*código*
20	68 28 012 128

LAVA-AUTOS



1 L



5 L

ULTRACONCENTRADO

volume	emb.	código
1 L	6	51 90 000 010
5 L	4	51 90 000 050

SILICONE SPRAY



conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 60 040 106

SILICONE LÍQUIDO



- Fragrância: característica

volume	emb.	código
100 ml	24	51 65 100 070

ESPUMA EM BLOCO





- Cor: amarela
- Comprimento x largura: 22 cm x 13 cm

emb.	código
24	62 41 135 220

ESTOPA



BRANCA PARA POLIMENTO

- Cor: branca

emb.	código
200 g	63 40 013 000

RODO DUPLA FACE



MULTIUSO

- Material: polipropileno, PVC e esponja
- Largura do rodo: 200 mm
- Comprimento total do rodo: 280 mm

emb.	código
6	63 64 028 020

RODO DE SILICONE





MULTIUSO

- Material da base de limpeza: silicone
- Material da base: polipropileno

largura do rodo	emb.	código
310 mm	12	63 58 310 000

RODO DE AÇO INOX





- Material da base de limpeza: silicone
- Material da base: aço inox
- Comprimento do cabo: 15 cm

largura do rodo	emb.	código
250 mm	20	63 58 250 000

ESCOVA PARA LIMPEZA DE PNEUS



- Material: polipropileno e PVC

comprimento x largura x altura	emb.	código
17 cm x 13 cm x 10 cm	24	63 64 017 013

ESCOVA PARA LIMPEZA DE PNEUS COM CABO LONGO



Lançamento

- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
210 mm x 60 mm x 40 mm	20	63 64 021 624

ESCOVA PARA LIMPEZA DE TAPETES/CARPETES



- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
18,5 cm x 8,5 cm x 10 cm	24	63 64 185 085

ESCOVA PARA LIMPEZA DE COUROS



CERDAS MACIAS

- Material: cerdas naturais com cabo plástico

dimensões	emb.	código
155 mm x 68 mm x 57 mm	12	63 64 155 650

ESCOVA PARA LIMPEZA DE PARAFUSOS DE RODAS



Lançamento

- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico com revestimento emborrachado

comprimento x largura x altura	emb.	código
170 mm x 70 mm x 70 mm	12	63 64 000 185

ESCOVA MACIA PARA FACE DE RODAS



- Material: cerdas em *nylon* com cabo termoplástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
27 cm x 8,5 cm x 13 cm	6	63 64 027 085

ESCOVA PARA CAIXA DE RODAS



- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
41,5 cm x 7,5 cm x 7 cm	6	63 64 415 750

ESCOVA LONGA PARA CAIXA DE RODAS



- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
52 cm x 10 cm x 10 cm	6	63 64 052 110

ESCOVA MACIA PARA CAIXA DE RODAS



- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
41 cm x 7,5 cm x 7,5 cm	6	63 64 415 075

ESCOVA LONGA MACIA PARA CAIXA DE RODAS



- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

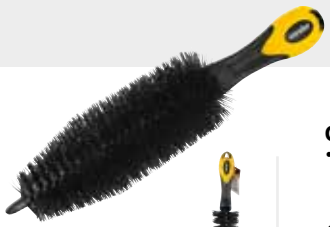
comprimento x largura x altura	emb.	código
52 cm x 10 cm x 10 cm	6	63 64 052 010

ESCOVAS PARA FURO DE RODAS



PEQUENA
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
29 cm x 7 cm x 3,8 cm	12	63 64 029 007



MÉDIA
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
36 cm x 7,5 cm x 5,8 cm	12	63 64 036 075



GRANDE
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x diâmetro	emb.	código
40 cm x 9 cm	12	63 64 040 009



TIPO PEPINO
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
29 cm x 7,5 cm x 7 cm	12	63 64 029 075



COM ESPONJA
- Material: cerdas em poliuretano com cabo plástico com revestimento emborrachado

dimensões	emb.	código
300 mm x 70 mm x 70 mm	12	63 64 307 700

ESCOVA PARA FURO DE RODAS E RAIOS



- Material: cerdas em poliuretano com cabo plástico com revestimento emborrachado

dimensões	emb.	código
300 mm x 70 mm x 60 mm	12	63 64 307 600

ESCOVA PARA RAIOS DE MOTO E BICICLETA



- Material: cerdas em poliuretano com cabo plástico com revestimento emborrachado

dimensões	emb.	código
230 mm x 60 mm x 40 mm	25	63 64 225 550

ESCOVA PARA LIMPEZA DE CORRENTE DE MOTOCICLETAS



- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

dimensões (C x L x A)	emb.	código
14 mm x 16 mm x 30 mm	48	63 64 025 032

ESCOVAS DE MICROFIBRA PARA RODAS



CÔNICA
- Material: tecido de microfibra com cabo em polipropileno

comprimento x largura x altura	emb.	código
31 cm x 4,5 cm x 3,5 cm	12	63 64 360 065



RETANGULAR
- Material: tecido de microfibra com cabo em polipropileno

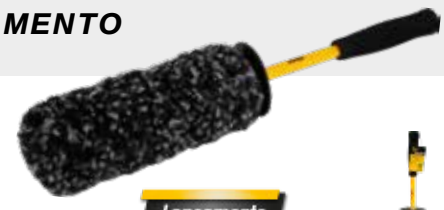
comprimento x diâmetro	emb.	código
36 cm x Ø 6,5 cm	12	63 64 300 035

ESCOVAS PARA DETALHAMENTO DE RODAS



PEQUENA
- Material: lã sintética com cabo em polipropileno

comprimento x diâmetro	emb.	código
305 mm x 35 mm	72	63 64 355 000



MÉDIA
- Material: lã sintética com cabo em polipropileno

comprimento x diâmetro	emb.	código
430 mm x 90 mm	100	63 64 430 000



GRANDE
- Material: lã sintética com cabo em polipropileno

comprimento x diâmetro	emb.	código
480 mm x 90 mm	100	63 64 480 000

ESCOVA PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO



- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico com revestimento emborrachado

dimensões	emb.	código
210 mm x 18 mm x 45 mm	25	63 64 232 400

PINCEL RETRÁTIL PARA DETALHAMENTO

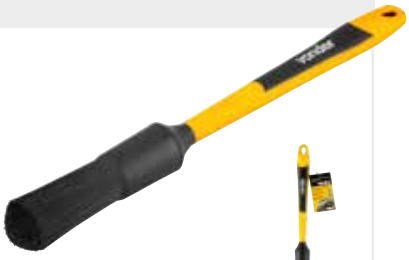




- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
18,5 cm x 3,3 cm x 2 cm	48	63 64 185 005

PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO



- Material: cerdas em fibras sintéticas e cabo em plástico com revestimento emborrachado

comprimento total	emb.	código
295 mm	12	63 64 292 800

PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO



SUPERMACIO

- Material: cerdas em fibras sintéticas e cabo em plástico com revestimento emborrachado

comprimento total	emb.	código
275 mm	12	63 64 295 000

PINCEL ULTRAMACIO PARA DETALHAMENTO INTERNO AUTOMOTIVO





Lançamento

- Material dos pincéis: cerdas em fibras sintéticas e cabo em plástico
- Acompanha: 1 estojo plástico

comprimento total	emb.	código
100 mm	50	63 64 050 000

PINCEL ULTRASOFT PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO COM SUPORTE





Lançamento

- Material dos pincéis: cerdas em fibras sintéticas e cabo em plástico com revestimento emborrachado
- Acompanha: 1 suporte organizador para armazenamento

comprimento total	emb.	código
135 mm	10	63 64 123 007

PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO COM 3 PONTAS INTERCAMBIÁVEIS





Lançamento

- Material: cerdas em fibras sintéticas e cabo em plástico com revestimento emborrachado

comprimento total	emb.	código
305 mm	20	63 64 176 003

JOGO DE PINCÉIS PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO





COM 5 PEÇAS

- Material dos pincéis: cerdas em fibras sintética e cabo plástico (PP)
- Número dos pincéis: Nº10, Nº12, Nº14, Nº16 e Nº18

emb.	código
6	63 64 000 500

ESPONJAS APLICADORAS MULTIUSO





- Material: espuma
- Dimensões: 95 mm x 85 mm x 65 mm

emb.	código
50	63 64 095 085





COM 4 PEÇAS
- Material: espuma
- Dimensões: 150 mm x 85 mm x 40 mm

emb.	código
50	63 64 150 085





REDONDA
- Material: espuma
- Dimensões: Ø 110 mm x 60 mm

emb.	código
50	63 64 110 060

ESPONJA APLICADORA COM SUPORTE



MULTIUSO
- Cor: preta e amarela
- Comprimento x largura x espessura: 120 mm x 42 mm x 65 mm

emb.	código
12	63 64 012 042

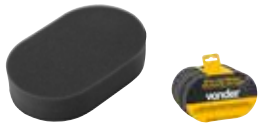


ESPONJA APLICADORA AUTOMOTIVA



PARA PNEUS E PLÁSTICOS
- Material: cabo em plástico com revestimento de borracha e esponja em espuma macia
- Dimensões: esponja: 120 mm x 70 mm x 25 mm

emb.	código
12	63 64 120 070



REFIL PARA ESPONJA APLICADORA COM CABO
- Dimensões: 120 mm x 70 mm x 25 mm

emb.	código
32	63 64 120 071

ESPONJAS DE MICROFIBRA



MULTIUSO
- Material: 100% Poliéster
- Cor: amarela
- Dimensões: 22,5 cm x 11,5 cm x 5,5 cm

emb.	código
60	63 64 225 115





DUPLA FACE
- Material: 80% Poliéster - 20% Poliamida
- Cor: amarela
- Dimensões: 23,0 cm x 11,0 cm x 6,0 cm

emb.	código
60	63 64 235 011



ESPONJA DE MICROFIBRA

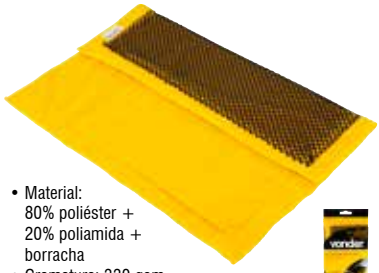


COM ENCAIXE PARA AS MÃOS
- Material: 80% Poliéster - 20% Poliamida
- Dimensões: 135 mm

emb.	código
90	63 64 140 000



TOALHA DE DESCONTAMINAÇÃO AUTOMOTIVA



- Material: 80% poliéster + 20% poliamida + borracha
- Gramatura: 330 gsm

emb.	código
50	63 64 004 004



ESCOVA DE SILICONE PARA REMOVER PELOS



- Material: silicone
- Dimensões: 300 mm x 50 mm x 60 mm

emb.	código
50	63 64 305 600

LUVAS MULTIUSO PARA LIMPEZA



DE MICROFIBRA

- Cor: amarela
- Comprimento: 25 cm
- Largura: 18 cm



emb.	código
60	63 64 025 180



DE MICROFIBRA DUPLA FACE

- Cor: amarela e preta
- Comprimento: 25 cm
- Largura: 18 cm



emb.	código
60	63 64 251 800



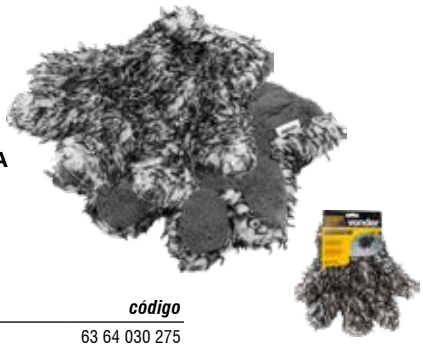
EM MICROFIBRA COM TELA PARA REMOVER INSETOS

- Cor: amarela e preta
- Comprimento: 25 cm
- Largura: 18 cm



emb.	código
60	63 64 002 518

Lançamento



DE MICROFIBRA EXTRAMACIA COM DEDOS

- Cor: cinza, branco e preto
- Comprimento: 25 cm
- Largura: 26,5 cm

emb.	código
60	63 64 030 275



DE MICROFIBRA COM DEDOS

- Cor: preta e amarela
- Comprimento: 29 cm
- Largura: 26,5 cm

emb.	código
60	63 64 025 030

KIT PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA









COM 10 PEÇAS

- Kit composto por:
  - 1 kit para polimento composto por: 1 suporte, 2 esponjas de microfibra e 1 esponja de espuma
  - 1 luva microfibra multiuso C x L (25 cm x 18 cm)
  - 1 toalha (310 gsm) microfibra VONDER C x L (60 cm x 40 cm)
  - 1 esponja aplicadora multiuso C x L x A (12 cm x 4,2 cm x 6,5 cm) - suporte: polipropileno/espuma EVA
  - 1 escova para limpeza de tapetes/carpetes C x L x A (18,5 cm x 8,5 cm x 10 cm) cerdas em nylon com cabo plástico
  - 1 escova para furos de rodas tipo pepino C x L x A (29 cm x 7,5 cm x 7 cm) - cerdas em nylon com cabo plástico
  - 1 luva de lã sintética para polimento C x L (25 cm x 19 cm) - 100% poliéster

emb.	código
12	63 64 010 010

JOGO COM 2 ESCOVAS E 1 ESGUICHO PARA MANGUEIRA



CONECTOR DE 1/2"

- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico
- Dimensões: com cabo: escova para furo de roda: 36,5 cm / escova fixa reta: 38 cm / esguicho: 30 cm
- Acompanha: 1 escova de rodas, 1 escova fixa reta e 1 esguicho

emb.	código
24	63 64 210 120



TOALHAS



TOALHA DE MICROFIBRA SUPERMACIA

- Gramatura: 480 g/m² (gsm)
- Cor da toalha: amarela

comprimento x largura	emb.	código
400 mm x 400 mm	100	63 64 404 000



TOALHA DE MICROFIBRA DUPLA FACE SUPERMACIA

- upermacia
- Gramatura: 420 g/m² (gsm)
- Cor da toalha: amarela e preta (dupla face)

comprimento x largura	emb.	código
450 mm x 380 mm	48	63 64 045 038



TOALHA DE PVA

- Material: PVA (acetato de polivinila)
- Cor: amarela

comprimento x largura	emb.	código
66 cm x 43 cm	20	63 60 436 600



TOALHA DE ALTA ABSORÇÃO

- Material: tecido
- Cor: amarela

comprimento x largura	emb.	código
66 cm x 40 cm	24	63 64 066 040



TOALHA DE MICROFIBRA

- Gramatura: 310 g/m² (gsm)
- Cor da toalha: amarela

comprimento x largura	emb.	código
600 mm x 400 mm	100	63 64 060 040

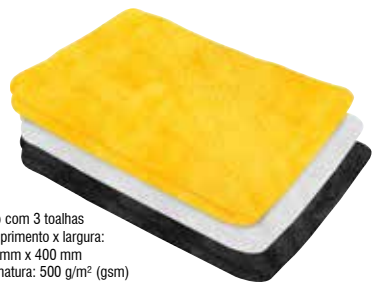


TOALHA DE MICROFIBRA PARA VIDROS

- Gramatura: 200 g/m² (gsm)
- Cor da toalha: amarela

comprimento x largura	emb.	código
400 mm x 300 mm	200	63 64 003 040





Jogo com 3 toalhas
Comprimento x largura:
600 mm x 400 mm
Gramatura: 500 g/m² (gsm)

TOALHAS DE MICROFIBRA

comprimento x largura	gramatura	cores	jogo com	emb.	código
300 mm x 400 mm	200 g/m² (gsm)	1 amarela, 2 brancas, 1 cinza e 1 preta	5 toalhas	100	63 64 030 040
300 mm x 400 mm	200 g/m² (gsm)	preta	5 toalhas	60	63 64 304 000
400 mm x 400 mm	300 g/m² (gsm)	1 amarela, 1 branca e 1 preta	3 toalhas	50	63 64 040 040
600 mm x 400 mm	500 g/m² (gsm) - EXTRAMACIA	1 amarela, 1 branca e 1 preta	3 toalhas	25	63 64 600 400



Jogo com 5 toalhas
Comprimento x largura:
300 mm x 400 mm
Gramatura: 200 g/m² (gsm)

vonder PLUS

TOALHAS DE MICROFIBRA

- Gramatura: 400 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 400 mm x 600 mm

cor	emb.	código
verde	100	63 64 406 001
rosa	100	63 64 406 002
laranja	100	63 64 406 003
roxa	100	63 64 406 004
branca	100	63 64 406 005
amarela	100	63 64 406 006
preta	100	63 64 406 007









Lançamento

ROLO COM 50 TOALHAS

- Gramatura: 200 g/m² (gsm)
- Cor da toalha: amarela

comprimento x largura	emb.	código
300 mm x 300 mm	12	63 64 200 050

LUVA DE LÃ SINTÉTICA PARA POLIMENTO





- Material: lã sintética (100% Poliéster)
- Comprimento: 250 mm
- Largura: 190 mm

emb.	código
48	63 64 025 019

BOINAS DE LÃ PARA POLIMENTO





- Material: lã de carneiro
- Fixação: amarração

tamanho	emb.	código
5”	110	60 99 000 005
8”	50	60 99 000 008





DUPLA FACE

- Material: lã de carneiro
- Fixação: rosca 5/8”

tamanho	emb.	código
8”	6	60 99 000 800

ESFERA DE ESPUMA PARA POLIMENTO





- Material: espuma e metal
- Dimensões: 4” - 101,6 mm
- Tipo do encaixe: 1/4” - 6,35 mm - circular

emb.	código
20	63 64 004 005

CONE DE ESPUMA PARA POLIMENTO





- Material: espuma e metal
- Dimensões: altura: 80 mm; diâmetro superior: 25 mm; diâmetro inferior: 80 mm
- Tipo do encaixe: 1/4” - 6,35 mm - circular

emb.	código
20	63 64 005 005

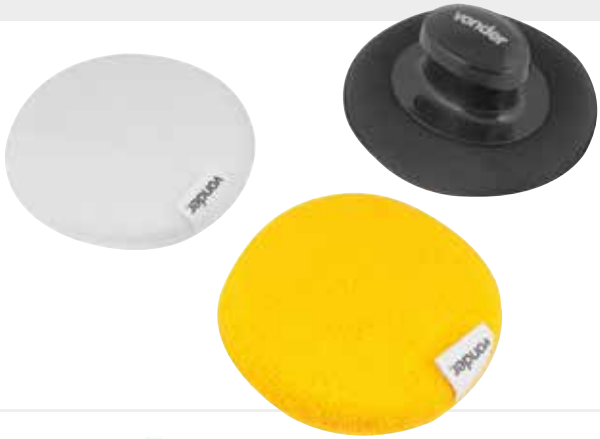
KIT PARA POLIMENTO

COM SUPORTE

- Composição do kit: 1 suporte com sistema fixa fácil, 2 esponjas de microfibra e 1 esponja de espuma

emb.	código
48	63 64 125 002





CARROS PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO





vonder PLUS

CAV 100

- Material do carrinho: polipropileno
- Capacidade de carga: 160 kgf
  (60 kgf na prateleira superior e 50 kgf nas demais)
- Acompanha 1 jogo de ferramentas para montagem e 12 ganchos de diferentes tamanhos para suporte

comprimento x largura x altura	*código*
890 mm x 450 mm x 985 mm	61 61 100 000

RODÍZIOS GIRATÓRIOS PARA CARRO PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO CAV 100

descrição	*código*
rodízio giratório de 4”	35 79 100 001
rodízio giratório de 4”, com freio	35 79 100 102







CAV 010

- Material do carrinho: polipropileno
- Capacidade de carga: 105 kgf (35 kgf por prateleira)

comprimento x largura x altura	*código*
675 mm x 425 mm x 745 mm	61 61 010 000

CAPAS IMPERMEÁVEIS PARA CARRO



- Cor: cinza
- Material: PEVA (PE 85%, EVA 15%)

tamanho	*dimensões*	*emb.*	*código*
P	4,06 m x 1,65 m x 1,20 m	4	63 64 120 405
M	4,80 m x 1,78 m x 1,20 m	4	63 64 120 480
G	5,30 m x 1,78 m x 1,20 m	4	63 64 120 530

CAPAS IMPERMEÁVEIS PARA MOTO



- Cor: cinza
- Material: PEVA (PE 85%, EVA 15%)

tamanho	*dimensões*	*emb.*	*código*
M	2,03 m x 89 cm x 1,22 m	10	63 64 122 203
G	2,32 m x 1,00 m x 1,25 m	10	63 64 125 232



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PINTURA E LINHA PNEUMÁTICA

É bom trabalhar com

vonder®

PISTOLA PARA PINTURA



PSV 100
COM CANECA EM ALUMÍNIO
TIPO SUCÇÃO

- Material do corpo da pistola: alumínio
- Material da caneca: alumínio
- Capacidade da caneca: 1 Litro
- Diâmetro do bico: 1,8 mm
- Produção: média
- Consumo de ar: 4,6 pcm a 7,1 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 42 lbf/pol² - 60 lbf/pol²



emb.	*código*
10	62 20 200 100

ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PSV 100



JOGOS DE AGULHA E BICO, NÚCLEO DA MOLA E GUIA DA AGULHA

diâmetro do bico	*código*
1,4 mm	62 20 200 102
1,8 mm	62 20 200 103



JOGOS DE AGULHA E BICO, CAPA DE AR, GUIA DA AGULHA, NÚCLEO DA MOLA, PORCA DO BICO, PORCA DA CAPA DE AR E ANEL DA CAPA DE AR

diâmetro do bico	*código*
1,4 mm	62 20 200 112
1,8 mm	62 20 200 113

INDICAÇÃO DE USO

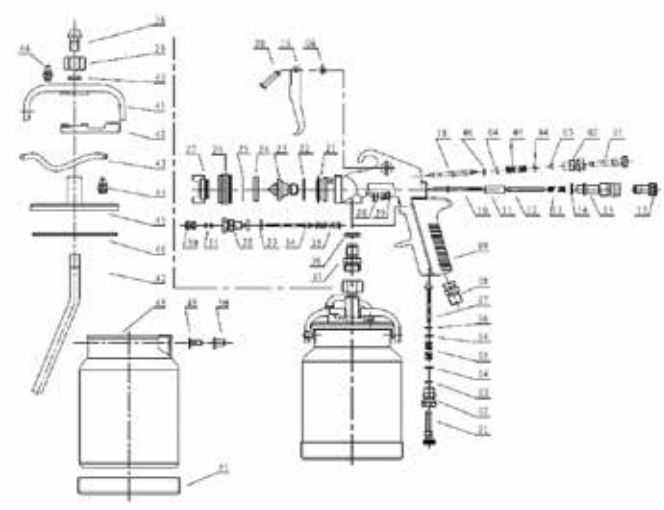
Tipo do bico	Padrão 1,8 mm	Opcional 1,4 mm
Preparação automotiva		
Base	■	■
Primer	■	■
Fundo	■	■
Pintura epóxi	■	■
PU	■	■
Selador	■	■
Acabamento automotivo		
Verniz	■	■
Metálica	■	■
Tinta Pu	■	■
Tinta comercial	■	■
Esmalte	■	■
Moveleiro		
Selador	■	■
Verniz	■	■
Pesticida	■	■
Fundo	■	■

INDICAÇÃO DE USO

Tipo do bico	Padrão 1,8 mm	Opcional 1,4 mm
Predial		
Tinta óleo	■	■
Verniz p/ madeira	■	■
Esmalte sintético	■	■
Selador	■	■
Acrílica	■	■
Látex	■	■
Serralheiro		
Zarcão	■	■
Esmalte sintético	■	■
Automotiva	■	■
Fundos diversos	■	■
Tinta óleo	■	■
Martelada	■	■

Legenda:
indicada
pouco indicada
não indicada

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA PARA PINTURA PSV 100



nº da peça	*descrição*	*código*
1, 2, 3, 4, 5, 6	entrada de ar	62 20 200 101
7	válvula do conector	62 20 200 107
8	conector de entrada de ar	62 20 200 108
9	corpo da pistola	62 20 200 109
17	botão regulador da agulha	62 20 200 117
18	haste	62 20 200 118
6, 19, 20	gatilho	62 20 200 105
21	defletor	62 20 200 121
22, 24, 25	vedação da capa	62 20 200 106
24, 25, 26, 27	capa 1,4 mm	62 20 200 110
24, 25, 26, 27	capa 1,8 mm	62 20 200 111
28	feltro 4 mm x 2 mm	62 20 200 128
30	parafuso direção válvula do conector	62 20 200 130
31, 33, 34, 35	vedação do gatilho	62 20 200 114
36	porca fina grande	62 20 200 136
37	conector da caneca	62 20 200 137
38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47	conjunto pescador	62 20 200 116
46	anel da caneca	62 20 200 146
48+51, 49, 50	caneca	62 20 200 119
3, 4, 14, 16, 22, 24, 25, 31, 33, 46	kit vedação	62 20 200 120

PISTOLA PARA PINTURA

PSV 200
COM CANECA EM ALUMÍNIO
TIPO SUCÇÃO

- Material do corpo da pistola: alumínio
- Material da caneca: alumínio
- Capacidade da caneca: 1 Litro
- Diâmetro do bico: 1,5 mm
- Produção: baixa
- Consumo de ar: 3,0 pcm a 3,9 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 29 lbf/pol² - 50 lbf/pol²

emb.	*código*
10	62 20 200 200





ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PSV 200

JOGOS DE AGULHA E BICO

diâmetro do bico	*código*
1,3 mm	62 20 200 204
1,5 mm	62 20 200 203
1,7 mm	62 20 200 205





JOGOS DE AGULHA E BICO, CAPA DE AR, PORCA DA CAPA DE AR, ANEL DE VEDAÇÃO DA CAPA DE AR E ANEL DE VEDAÇÃO DA PORCA

diâmetro do bico	*código*
1,3 mm	62 20 200 222
1,5 mm	62 20 200 219
1,7 mm	62 20 200 223





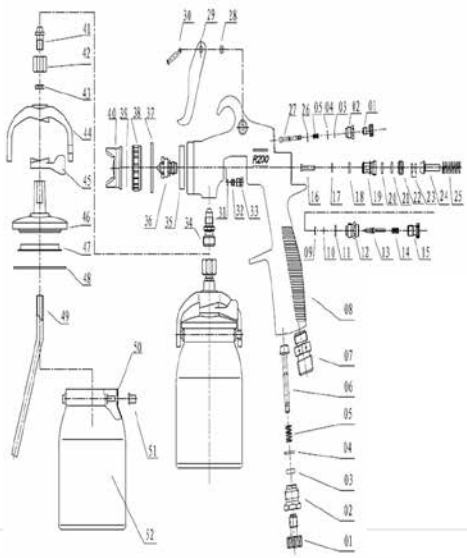
INDICAÇÃO DE USO

Tipo do bico	Padrão 1,5 mm	Opcional 1,3 mm	Opcional 1,7 mm
Preparação automotiva			
Base	■	■	■
Primer	■	■	■
Fundo	■	■	■
Pintura epóxi	■	■	■
PU	■	■	■
Selador	■	■	■
Acabamento automotivo			
Verniz	■	■	■
Metálica	■	■	■
Tinta Pu	■	■	■
Tinta comercial	■	■	■
Esmalte	■	■	■
Moveleiro			
Selador	■	■	■
Verniz	■	■	■
Pesticida	■	■	■
Fundo	■	■	■
Predial			
Tinta óleo	■	■	■
Verniz p/ madeira	■	■	■
Esmalte sintético	■	■	■
Selador	■	■	■
Acrílica	■	■	■
Látex	■	■	■
Serralheiro			
Zarcão	■	■	■
Esmalte sintético	■	■	■
Automotiva	■	■	■
Fundos diversos	■	■	■
Tinta óleo	■	■	■
Martelada	■	■	■

Legenda:
■ indicada
■ pouco indicada
■ não indicada

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA PARA PINTURA PSV 200

nº da peça	*descrição*	*código*
07	conector de entrada de ar	62 20 200 207
08	corpo da pistola	62 20 200 208
38 e 40	capa e porca da capa 1,3 mm	62 20 200 217
38 e 40	capa e porca da capa 1,5 mm	62 20 200 216
38 e 40	capa e porca da capa 1,7 mm	62 20 200 218
49	pescador da caneca	62 20 200 224
48	vedação da caneca	62 20 200 225
52	caneca de sucção	62 20 200 226
34	conector da caneca	62 20 200 234



PISTOLA PARA PINTURA





PDV 100
COM CANECA EM ALUMÍNIO
TIPO SUCÇÃO
AR DIRETO

- Tipo da caneca: sucção
- Diâmetro do bico: 1,3 mm
- Material da caneca: alumínio
- Capacidade da caneca: 750 ml
- Consumo de ar: 3,2 pcm a 5,6 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 29 lbf/pol² a 50 lbf/pol²

emb.	*código*
10	62 20 000 100

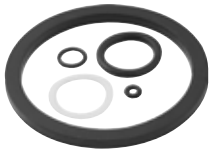
ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PDV 100



JOGO DE AGULHA E BICO

diâmetro do bico	*código*
1,3 mm	62 20 000 107





JOGO DE VEDAÇÃO
COM 5 PEÇAS

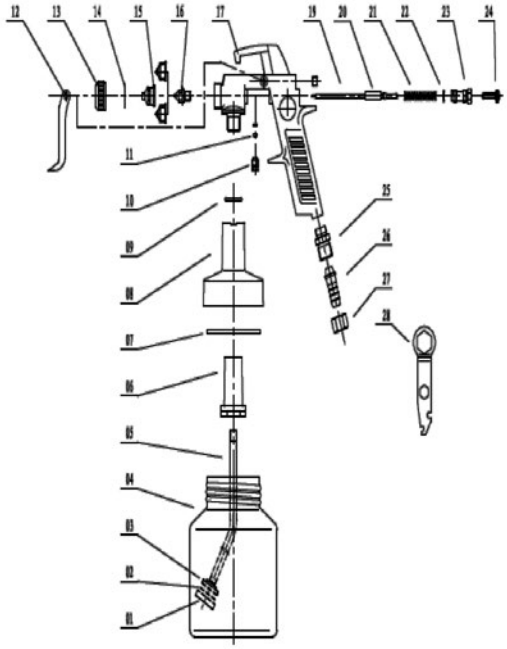
código
62 20 000 114

INDICAÇÃO DE USO

Tipo de bico	Padrão 1,3 mm
Preparação automotiva	
Base	
Primer	
Fundo	
Pintura epóxi	
PU	
Selador	
Acabamento automotivo	
Verniz	
Metálica	
Tinta Pu	
Tinta comercial	
Esmalte	
Moveleiro	
Selador	
Verniz	
Pesticida	
Fundo	
Predial	
Tinta óleo	
Verniz p/ madeira	
Esmalte sintético	
Selador	
Acrílica	
Látex	
Serralheiro	
Zarcão	
Esmalte sintético	
Automotiva	
Fundos diversos	
Tinta óleo	
Martelada	

Legenda: Indicada; pouco indicada; não indicada

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA PARA PINTURA PDV 100



nº da peça	*descrição*	*código*
04	caneca sucção	62 20 000 104
12	gatilho	62 20 000 112
13	capa de ar	62 20 000 103
17	corpo da pistola	62 20 000 117

ASPIRADOR DE PÓ PARA PARTÍCULAS FINAS

Quando o assunto é aspiração de partículas finas, a VONDER surpreende novamente. Conheça o Aspirador VONDER, a combinação perfeita para as suas Lixadeiras!

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Conheça também a linha completa de Lixadeiras de Parede!

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com

vonder®

Um trabalho bem feito, começa com a seleção dos melhores equipamentos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

PISTOLA PARA PINTURA



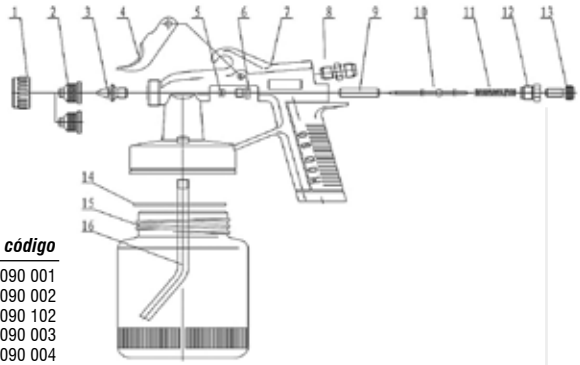


PDV 90
COM CANECA PLÁSTICA
AR DIRETO

- Tipo da caneca: sucção
- Diâmetro do bico: 1,2 mm
- Material da caneca: plástico
- Capacidade da caneca: 750 ml
- Consumo de ar: 2,3 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 40 lbf/pol² (2,8 kgf/cm²)

emb.	*código*
10	62 20 090 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA PARA PINTURA PDV 90



nº da peça	*descrição*	*código*
1	porca do bico	62 20 090 001
2	capa do bico leque	62 20 090 002
2	capa do bico reto	62 20 090 102
3, 5 e 10	agulha completa	62 20 090 003
4	gatilho	62 20 090 004
14	arruela de vedação da caneca	62 20 090 014
15	caneca plástica	62 20 090 015

PISTOLA PARA PINTURA



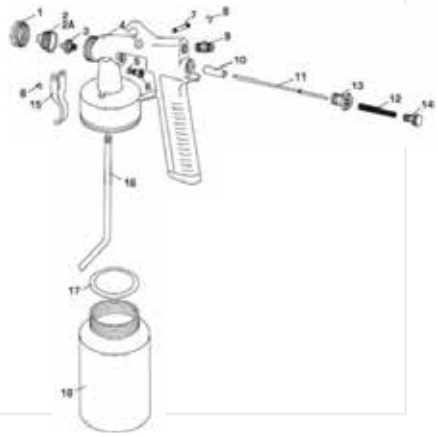


PPV 90
COM CANECA PLÁSTICA
AR DIRETO

- Tipo da caneca: sucção
- Diâmetro do bico: 1,2 mm
- Material da caneca: plástico
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Consumo de ar: 3 pcm a 4,5 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 40 lbf/pol²

emb.	*código*
12	62 20 900 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA PARA PINTURA PPV 90



nº da peça	*descrição*	*código*
1	porca do bico	62 99 900 001
2	capa do bico leque	62 99 900 200
2A	capa do bico reto	62 99 900 022
3	bico	62 99 900 003
5	gaxeta agulha	62 99 900 500
10	guia da agulha	62 99 900 010
18	caneca plástica	62 99 900 018

PISTOLA PARA PINTURA



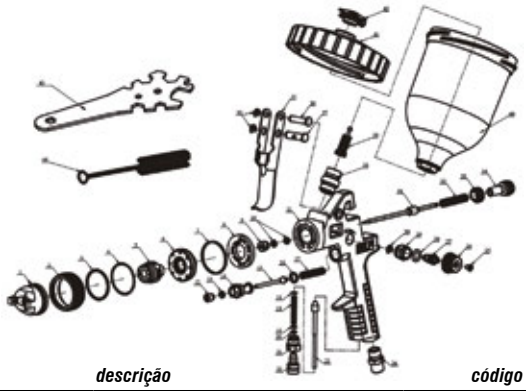


PGV 600
COM CANECA PLÁSTICA
TIPO GRAVIDADE

- Diâmetro do bico: 1,4 mm
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Material da caneca: plástico
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Consumo de ar: 6 pcm a 10 pcm (pé³/min)
- Pressão entrada de ar: 43 lbf/pol² a 58 lbf/pol²

emb.	*código*
10	62 20 600 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA PARA PINTURA PGV 600



nº da peça	*descrição*	*código*
1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 31	jogo de agulha, bico e capa de ar de 1,4 mm	62 20 600 001
2, 3, 4	porca da capa de ar	62 20 600 002
11	corpo da pistola	62 20 600 011
12, 13, 14, 15, 16, 17	conjunto válvula de ar	62 20 600 012
18, 19, 20, 21, 22, 23	conjunto regulador de ar	62 20 600 018
24	conector entrada de ar	62 20 600 024
25, 26, 27, 28, 29, 30	conjunto regulador de fluxo	62 20 600 025
32, 33, 34	conjunto ajuste da agulha	62 20 600 032
30, 35, 36, 37	conjunto do gatilho	62 20 600 030
38, 39	conector do reservatório	62 20 600 038
40, 41, 42	reservatório	62 20 600 040

ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PGV 600

JOGOS DE AGULHA, BICO E CAPA DE AR

diâmetro do bico	*código*
1,4 mm	62 20 600 001
1,7 mm	62 20 600 101





diâmetro do bico: 1,7 mm



PISTOLAS PARA EMBORRACHAMENTO



PE 100
- Consumo de ar da pistola: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Rosca de entrada de ar: engate rápido de 1/4"
- Tipo de bico: flexível

emb.	*código*
20	62 20 000 001



PE 200
- Consumo de ar da pistola: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Rosca de entrada de ar: engate rápido de 1/4"
- Tipo de bico: rígido

emb.	*código*
20	62 20 000 002

PISTOLA DE PRECISÃO





PGV 125
TIPO GRAVIDADE
- Diâmetro do bico: 0,8 mm
- Capacidade da caneca: 125 ml
- Material da caneca: plástico
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Consumo de ar: 3 pcm a 5 pcm (pé³/min)
- Pressão entrada de ar: 43 lbf/pol²

emb.	*código*
20	62 20 125 000

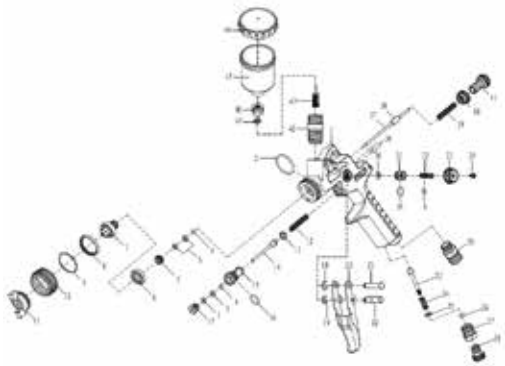
PISTOLA PARA PINTURA PARA TANQUE DE PRESSÃO



PTV 200
- Diâmetro do bico: 2,0 mm
- Consumo de ar : 4,2 a 7,1 pé³/min

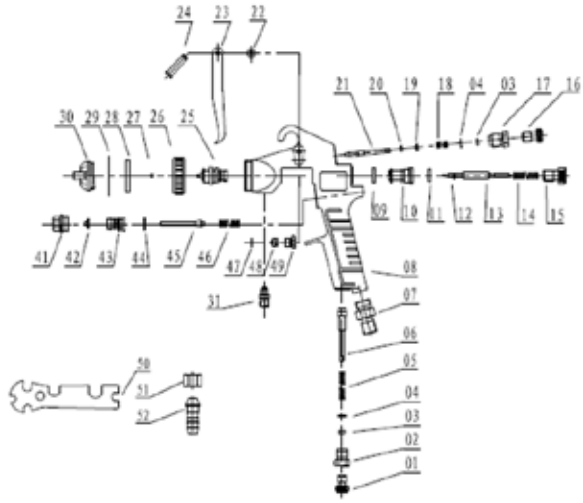
emb.	*código*
20	62 20 200 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA DE PRECISÃO PGV 125



nº da peça	*descrição*	*código*
1	corpo da pistola	62 20 125 001
3, 4, 5, 6	conjunto de vedação da agulha	62 20 125 003
7, 8, 9, 11, 37, 38	conjunto da agulha e bico	62 20 125 007
10	porca do bico	62 20 125 010
12, 13, 14, 15, 3, 4, 16, 17	conjunto válvula de ar completo	62 20 125 012
18, 19, 20, 21, 22	conjunto do gatilho	62 20 125 018
23, 24, 25, 26, 27, 28	conjunto regulador de ar	62 20 125 023
29	conector entrada de ar	62 20 125 029
4, 30, 31, 32, 33, 34, 35	conjunto regulador de fluxo	62 20 125 030
42	conector da caneca	62 20 125 042
43	filtro	62 20 125 043
44, 45, 46, 47	reservatório	62 20 125 044

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA PARA PINTURA PARA TANQUE DE PRESSÃO



nº da peça	*descrição*	*código*
25	bico metálico	62 99 000 225
07	conector de entrada de ar	62 99 000 207
31	conexão de entrada de tinta	62 99 000 231
47	conexão válvula gatilho	62 99 000 247
26, 27, 28, 29 e 30	kit capa de ar, 5 peças	62 99 000 226
1, 2, 3, 4, 5 e 6	kit conexão da pistola, 6 peças	62 99 000 201
9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15	kit conexão regulagem da agulha, 7 peças	62 99 000 209
16, 17, 18, 19, 20, 21, 03 e 04	kit conexão regulagem do leque, 8 peças	62 99 000 216
41, 42, 43, 44, 45 e 46	kit vedação do gatilho, 6 peças	62 99 000 241

TANQUES PARA PINTURA





- Capacidade: 10 Litros
- Material do tanque de pressão: aço
- Pressão máxima: 40 lbf/pol²

código
62 20 010 026

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA TANQUES PARA PINTURA VONDER

descrição	código
mangueira de fluído	62 99 010 005
mangueira de ar	62 99 010 021





COM PISTOLA PARA PINTURA

- Capacidade: 10 Litros
- Pressão máxima: 40 lbf/pol²

código
62 20 026 010

PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA



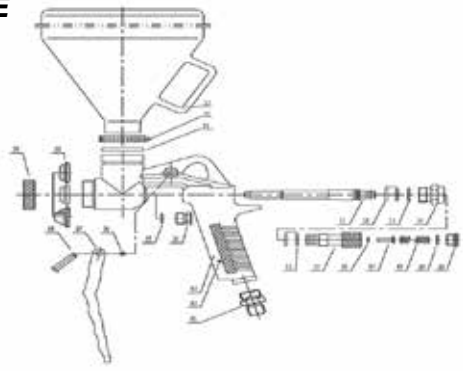


PTV 83

- Capacidade: 5 litros
- Diâmetro do bico: 4,5 / 6,0 / 8,0 mm
- Consumo de ar:
  6,0 pcm a 8,8 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 43 a 58 lbf/pol²

emb.	código
4	62 20 083 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA PTV 83



nº da peça	descrição	código
5, 11, 12	agulha completa	62 20 083 005
9	capa do bico metálico	62 20 083 009
10 **	bico metálico 4,5 mm	62 20 083 010
10 **	bico metálico 6,0 mm	62 20 083 110
10 **	bico metálico 8,0 mm	62 20 083 210
21, 22, 23	caneca completa	62 20 083 021

PISTOLA PARA PINTURA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL





IPPV 1826

- Tipo da pistola: HVLP (alto volume e baixa pressão)
- Capacidade da caneca: 900 ml
- Vazão máxima: 700 ml/min
- Diâmetro do bico: 2,5 mm
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - carregamento convencional - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - carregamento convencional - 60.04.184.100, ICBV 1806 - carregamento rápido - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - carregamento rápido - 60.04.184.200, ICBV 1849 - carregador inteligente - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - carregamento convencional - 60.04.184.300
- Acompanha: 1 medidor de viscosidade, 1 agulha, 1 escova e 1 sacador de agulha

código
60 04 182 600

PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA

Maior mobilidade, conforto e praticidade, com o melhor acabamento nas aplicações domésticas ou profissionais!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

PRODUTO PREMIADO



Sempre utilize equipamentos de proteção adequados! VONDER

www.vonder.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com

vonder®

Máxima performance para o trabalho profissional! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA





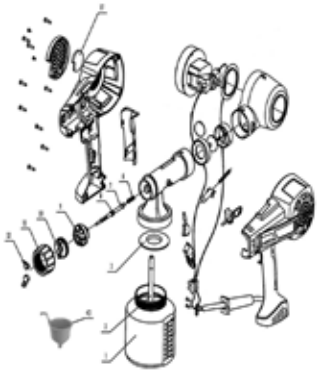


PEV 400

- Diâmetro do bico: 2,6 mm
- Vazão de tinta: 700 ml/min
- Capacidade do reservatório de tinta: 800 ml
- Acompanham: 1 caneca plástica e 1 medidor de viscosidade

tensão	*código*
127 V~	62 20 400 127
220 V~	62 20 400 220

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 400



nº da peça	*descrição*	*código*
1	caneca	62 99 400 001
2	pescador	62 99 400 002
3	vedação da caneca	62 99 400 003
6	mola da agulha 7.5x28mm	62 99 400 006
7	agulha	62 99 400 007
8	anel de vedação/oring da agulha 6x2mm	62 99 400 008
9	bico	62 99 400 009
10	capa de ar	62 99 400 010
11	porca da capa	62 99 400 011
12	direcionador do leque	62 99 400 012
17	filtro de ar	62 99 400 017
43	medidor de Viscosidade	62 99 400 042

PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA







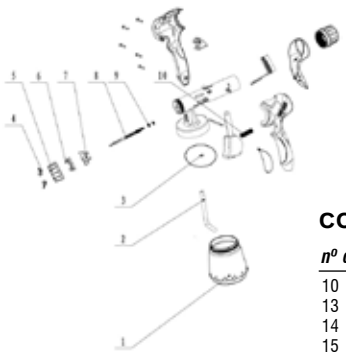
PEV 600

- Diâmetro do bico: 1,8 mm
- Vazão de tinta: 400 ml/min
- Capacidade do reservatório de tinta: 700 ml
- Acompanha: 1 caneca plástica, 1 medidor de viscosidade e 1 alça para transporte

tensão	*código*
127 V~	62 20 600 127
220 V~	62 20 600 220

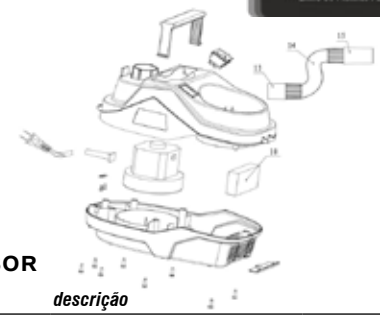
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 600

PISTOLA



nº da peça	*descrição*	*código*
1	caneca plástica 700 ml	62 99 600 101
2	tubo de sucção	62 99 600 102
3	vedação da caneca	62 99 600 103
5	tampa	62 99 600 105
6	base do difusor de ar	62 99 600 106
7	assento da agulha	62 99 600 107
8	agulha 3,2 mm x 125 mm	62 99 600 108
9	anel de vedação/oring 2 mm x 9,25 mm de vedação da agulha	62 99 600 109
10	mola Ø 11,3 mm x 36,6 mm	62 99 600 110

COMPRESSOR



nº da peça	*descrição*	*código*
10	filtro de espuma 80 mm x 50 mm	62 99 600 210
13	adaptador mangueira/máquina	62 99 900 214
14	mangueira 2 m	
15	adaptador mangueira/pistola	

PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA





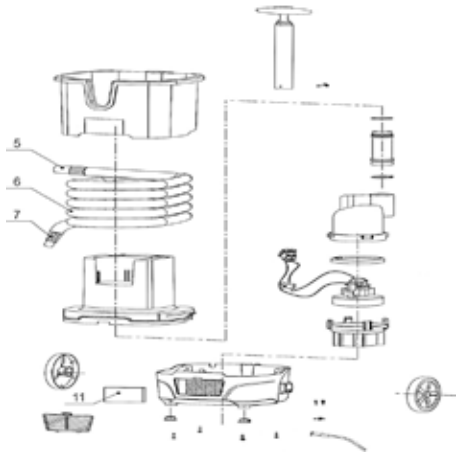


PEV 750
COM RODA

- Diâmetro do bico: 1 bico de 1,8 mm e 1 bico de 2,6 mm
- Vazão de tinta: 800 ml/min
- Capacidade do reservatório de tinta: 800 ml
- Acompanham: 1 medidor de viscosidade, 1 caneca plástica, 1 bico para encher balões e 2 bicos de pintura (1 de 1,8 mm e 1 de 2,6 mm)

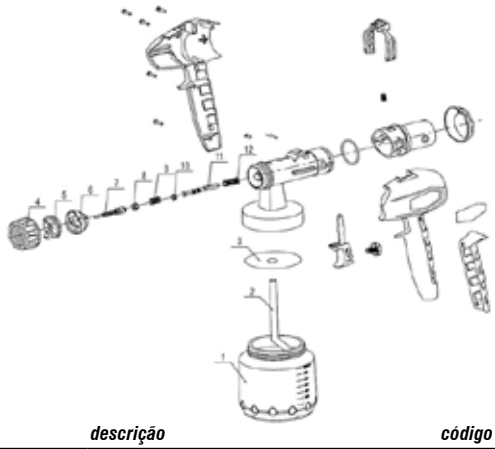
tensão	*código*
127 V~	62 20 750 127
220 V~	62 20 750 220

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 750



MOTOR E CARCAÇA

nº da peça	*descrição*	*código*
5	conector da mangueira longo	62 99 710 006
6	mangueira 25 mm x 3.000 mm	
7	conector da mangueira curto	
11	filtro	62 99 710 011



PISTOLA

nº da peça	*descrição*	*código*
1	caneca plástica 800 ml	62 99 710 101
2	tubo de sucção	62 99 710 102
3	vedação da caneca	62 99 710 103
4	porca da capa	62 99 710 104
5	capa	62 99 710 105
6	bico	62 99 710 106
7,8	kit agulha para PEV 750	62 99 710 107
9	mola da agulha	62 99 710 109
10	anel de vedação/oring 0,6 x 9,3 x 15 mm	62 99 710 110
11,12	kit válvula para PEV 750 da válvula 1,3 x 5,5 mm	62 99 710 111

PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA



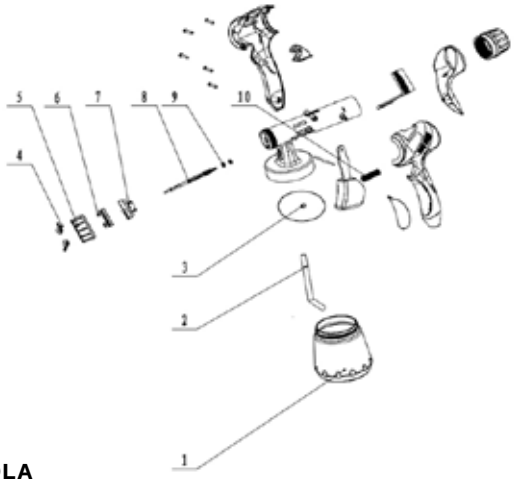


PEV 900

- Diâmetro do bico: 2,6 mm
- Vazão de tinta: 800 ml/min
- Capacidade do reservatório de tinta: 700 ml
- Acompanham: 1 caneca plástica e 1 medidor de viscosidade

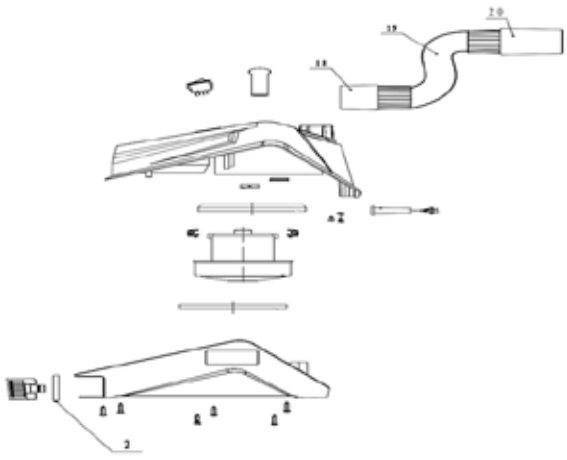
tensão	*código*
127 V~	62 20 900 127
220 V~	62 20 900 220

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 900



PISTOLA

nº da peça	*descrição*	*código*
1	caneca plástica 700 ml	62 99 600 101
2	tubo de sucção	62 99 600 102
3	vedação da caneca	62 99 600 103
5	tampa	62 99 600 105
6	base do difusor de ar	62 99 600 106
7	assento da agulha	62 99 900 107
8	agulha 3,2 mm x 125 mm	62 99 900 108
9	anel de vedação/oring 2 mm x 9,25 mm de vedação da agulha	62 99 600 109
10	mola Ø 11,3 mm x 36,6 mm	62 99 600 110



COMPRESSOR

nº da peça	*descrição*	*código*
2	filtro de espuma	62 99 900 202
18	adaptador mangueira/máquina	
19	mangueira 2 m	62 99 900 214
20	adaptador mangueira/pistola	

A REVOLUÇÃO DA PINTURA PROFISSIONAL!

MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS

Máximo rendimento e produtividade para pinturas em grandes áreas!

MPA 540B

- Indicada para aplicar MASSA CORRIDA, tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi
- Possui duas saídas para utilização simultânea com tintas
- **Potência:** 5,4 hp / 4.027 W
- **Pressão máxima de saída:** 3.300 lbf/pol²
- **Vazão da pistola:** 6,0 Litros/min
- **Motor:** Brushless (motor de indução)

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO

MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA A DISTÂNCIA NO SITE VONDER

Conheça a linha completa para Pintura VONDER!





SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

- Melhor acabamento, sem marcas de rolo ou pincel
- Redução do tempo de aplicação

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

www.vonder.com.br

Secure utilize equipamentos de proteção individual VONDER

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

vonder®

O melhor desempenho da construção ao acabamento! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS

MPA 1010

- **Uso leve.** Indicada exclusivamente para aplicação de tintas a base de água. NÃO indicada para tintas epóxi e/ou elastomérica (emborrachadas). O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo (não acompanha óleo)).
- Possui pistão em aço inox, engrenagem usinada e dentes helicoidais, proporcionando maior resistência, menor ruído e maior transmissão de torque. Equipamento com excelente produtividade. Equipamento com dupla isolação.
- Tipo do motor: universal (escova)
- Potência do motor: 1,3 hp / 1.010 W
- Pressão máxima de saída: 3.000 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 1,5 Litros/min
- Bico padrão: 415 - leque: abertura de 20 cm a 25 cm / espessura: 0,38 mm (0,015")
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Comprimento da mangueira: 10 m
- Acompanha: 1 suporte, 1 tubo de sucção, 1 bico (415), 1 assento do bico, 1 pistola para pintura, 1 capa do bico, 1 extensão, 1 mangueira 10 m, 1 presilha, 4 parafusos M6x4 mm, 1 chave fixa 17 mm x 19 mm, 1 chave fixa 19 mm x 22 mm, 2 anéis de vedação/oring

tensão	*código*
127 V~ - monofásico	62 20 110 127
220 V~ - monofásico	62 20 110 220



MPA 120

- Indicada para aplicações profissionais de tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica e tintas automotivas. NÃO indicada para tintas epóxi e/ou elastomérica (emborrachadas). Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo (não acompanha óleo)).
- Possui pistão em aço inox, engrenagem usinada e dentes helicoidais, proporcionando maior resistência, menor ruído e maior transmissão de torque. Equipamento com excelente produtividade.
- Tipo do motor: corrente contínua
- Potência do motor: 1,2 hp / 900 W
- Pressão máxima de saída: 3.000 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 2,2 Litros/min
- Bico padrão: 517 - leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,43 mm (0,017")
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Comprimento da mangueira: 15 m
- Acompanha:
  - 1 mangueira com 15 m
  - 1 pistola de pintura (bico 517 e filtro interno malha 60)
  - 1 tubo extensor para pintura

tensão	*código*
127 V~ - monofásico	62 20 001 127
220 V~ - monofásico	62 20 001 220



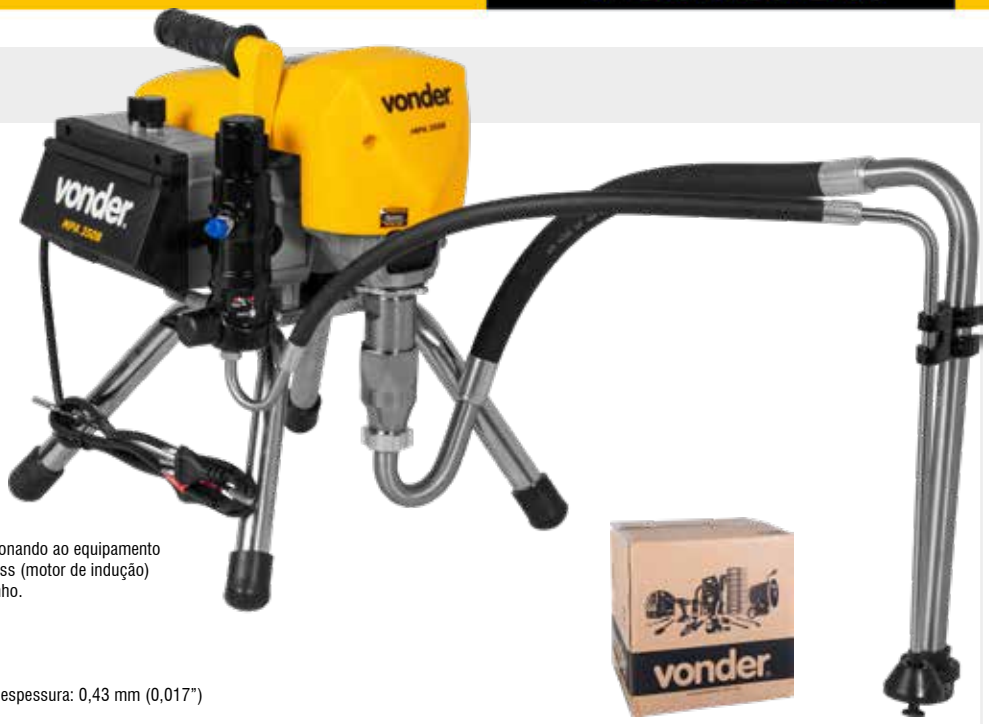
MPA 300

- Indicada para aplicações profissionais de tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi. Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo).
- Possui regulador, com marcação mostrada no painel com visor digital, pistão em aço inox com revestimento especial, proporcionando ao equipamento uma excelente produtividade.
- Tipo do motor: corrente contínua
- Potência do motor: 3,0 hp / 2.237 W
- Pressão máxima de saída: 3.300 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 3,0 Litros/min
- Bico padrão: 519 - leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,48 mm (0,019")
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Comprimento da mangueira: 15 m
- Acompanha: 1 mangueira com 15 m, 1 pistola de pintura (bico 519 e filtro com malha 60), 1 extensão para pintura, 1 chave fixa 17 mm x 19 mm e 1 chave fixa 19 mm x 22 mm.

tensão	*código*
220 V~ monofásico	62 20 300 220



MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS



SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

MPA 350B

- Indicada para aplicações profissionais de tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi. Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo).
- Possui regulador, com marcação mostrada no painel com visor digital, **cilindro de cerâmica** e pistão de aço inox com revestimento especial, proporcionando ao equipamento uma excelente produtividade. Conta com motor Brushless (motor de indução) que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Tipo do motor: Brushless (motor de indução)
- Potência do motor: 3,5 hp / 2.610 W
- Pressão máxima de saída: 3.300 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 3,5 Litros/min
- Bico padrão: 517 - leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,43 mm (0,017")
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Comprimento da mangueira: 15 m
- Acompanha: 1 mangueira com 15 m, 1 pistola de pintura (bico 517 e filtro interno malha 60), 1 extensão para pintura, 1 chave fixa 17 mm x 19 mm e 1 chave fixa 19 mm x 22 mm

tensão	*código*
220 V~ monofásico	62 20 350 220



SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

vonder PLUS

MPA 540B

- Indicada para profissionais aplicadores de massa corrida, tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi. Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo).
- Robusta, potente e eficiente, conta com duas saídas para utilização simultânea com tintas, proporcionando ao equipamento uma excelente produtividade. Possui ainda regulador de pressão, com marcação mostrada no painel com visor digital, pistão de aço inox com revestimento especial e triplo sistema de filtragem (filtro no tubo de sucção, na máquina e na pistola), garantindo a qualidade e pureza na aplicação. Conta com motor Brushless (motor de indução) que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Além de estrutura metálica, com alça e rodas para transporte, proporcionando agilidade na movimentação do equipamento.
- Tipo do motor: Brushless (motor de indução)
- Potência do motor: 5,4 hp / 4.027 W
- Pressão máxima de saída: 3.300 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 6,0 Litros/min
- Comprimento da mangueira: 3/8" - 15 m / 1/4" - 15 m e 2 m
- Rosca da conexão da mangueira: duas saídas de 3/8" NPSM adaptáveis para 1/4" NPSM
- Bico padrão: Pintura: 517 - Leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,43 mm (0,017"); Aplicação de massa corrida: 535 - Leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,88 mm (0,035")
- Acompanha: 1 mangueira 3/8" com 15 metros, 1 mangueira 1/4" com 15 metros, 1 mangueira 1/4" com 2 metros, 3 adaptadores nipple, 1 pistola de pintura (bicos 517 padrão e 535 massa corrida / filtro interno malha 60) e 1 extensão para pintura

tensão	*código*
220 V~ - monofásico	62 20 540 220



ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS VONDER

descrição	indicado para	código
pistola metálica	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	62 20 120 111
pistola metálica	MPA 1010	62 20 110 028
filtro malha 100	MPA 1010, MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 110 109
filtro malha 60	MPA 1010, MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 009
extensão em alumínio 18”	MPA 120, MPA 1010, MPA 300 e MPA 350B	62 20 120 107
mangueira com 15 m	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	62 20 120 110
kit mangueira de sucção	MPA 120	62 20 120 094
conjunto mangueira de sucção	MPA 350B	62 20 101 350
protetor completo do bico da pistola	MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 044
sede do bico da pistola	MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 133
assento do bico da pistola	MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 136
mangueira com 10 m	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	62 20 110 030
mangueira 1/4” com 2 m	MPA 540B	62 20 540 131
mangueira 3/8” com 15 m	MPA 540B	62 20 540 124


pistola metálica


kit mangueira de sucção

filtro malha 60


mangueira

BICOS LEQUE

• Material: aço inox

número (nº)	diâmetro do bico	abertura do leque	indicado para modelo	emb.	código
111	0,28 mm (0,011”)	5 cm a 10 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 111
115	0,38 mm (0,015”)	5 cm a 10 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 011 115
211	0,28 mm (0,011”)	10 cm a 15 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 211
213	0,33 mm (0,013”)	10 cm a 15 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 213
215	0,38 mm (0,015”)	10 cm a 15 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 215
311	0,28 mm (0,011”)	15 cm a 20 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 311
313	0,33 mm (0,013”)	15 cm a 20 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 313
315	0,38 mm (0,015”)	15 cm a 20 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 315
319	0,48 mm (0,019”)	15 cm a 20 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 319
411	0,28 mm (0,011”)	20 cm a 25 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 411
413	0,33 mm (0,013”)	20 cm a 25 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 413
415	0,38 mm (0,015”)	20 cm a 25 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 415
417	0,43 mm (0,017”)	20 cm a 25 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 417
515	0,38 mm (0,015”)	25 cm a 30 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 515
517	0,43 mm (0,017”)	25 cm a 30 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 517
519	0,48 mm (0,019”)	25 cm a 30 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 519
527	0,69 mm (0,027”)	25 cm a 30 cm	MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 527
529	0,74 mm (0,029”)	25 cm a 30 cm	MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 529
535	0,89 mm (0,035”)	25 cm a 30 cm	MPA 540B	12	62 20 111 535
539	1,00 mm (0,039”)	25 cm a 30 cm	MPA 540B	12	62 20 111 539
617	0,43 mm (0,017”)	30 cm a 35 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 617
619	0,48 mm (0,019”)	30 cm a 35 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 619
627	0,69 mm (0,027”)	30 cm a 35 cm	MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 627
629	0,74 mm (0,029”)	30 cm a 35 cm	MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 629
635	0,89 mm (0,035”)	30 cm a 35 cm	MPA 540B	12	62 20 111 635
639	1,00 mm (0,039”)	30 cm a 35 cm	MPA 540B	12	62 20 111 639


número (nº): 211


número (nº): 515


número (nº): 639

GARANTIA VONDER

Acesse nosso site para cadastrar a **garantia estendida** das **Máquinas Airless!**

Com a **Entrega Técnica a Distância VONDER**, nossos consumidores podem assegurar a Garantia de **1 ano** (90 dias de Garantia Legal + 9 meses de Garantia Contratual) das suas Máquinas de Pintura Airless **MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B!**

Acesse a página de GARANTIA em nosso site **www.vonder.com.br** para saber como cadastrar e divulgue para seus clientes!



GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO*

Faça a adesão e garanta a cobertura de um ano!

*Mediante adesão de entrega técnica a distância no site.

www.vonder.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS





COM ACESSÓRIOS - 16 PEÇAS

- Diâmetro do bico: 0,2 mm, 0,3 mm e 0,5 mm
- Capacidade da caneca: 2 ml, 5 ml e 13 ml
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,39 pcm (11 L/min)
- Pressão de trabalho: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Aerógrafo com 16 acessórios, sendo:
  - 1 pistola
  - 1 mangueira com 1,8 metros
  - 3 copos (2 ml, 5 ml, 13 ml)
  - 3 bicos (0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm)
  - 3 agulhas (0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm)
  - 1 chave
  - 1 adaptador (1/4" BSP fêmea - 1/8" BSP macho)
  - 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" BSP fêmea com espigão 3/16")
  - 1 tubo de sucção



emb.	*código*
20	62 20 016 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 16 PEÇAS

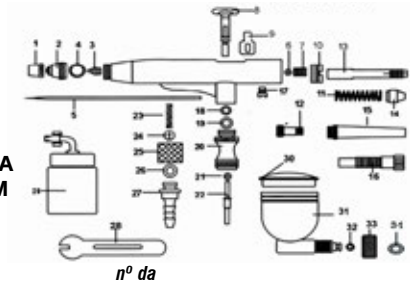
nº da peça	*descrição*	*código*
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,2 mm	62 99 016 002
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,3 mm	62 99 016 003
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,5 mm	62 99 016 005
4, 6, 18, 21, 23, 26, 33	kit anel de vedação/oring	62 99 016 004
9,13, 25	kit mola	62 99 016 009
31, 32, 33, 34	conector de entrada	62 99 016 031
35	caneca 2 ml	62 99 016 035
36	caneca 5 ml	62 99 016 036
37	caneca 13 ml	62 99 016 037
38	mangueira 1,8 m	62 99 016 038



COM ACESSÓRIOS - 15 PEÇAS

- Capacidade da caneca: 7 ml (metálica) e 22 ml (vidro)
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,07 pcm (2 L/min)
- Pressão de trabalho: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Aerógrafo com 15 acessórios, sendo:
  - 3 bicos (0,2 mm, 0,3 mm e 0,5 mm)
  - 3 agulhas (0,2 mm, 0,3 mm e 0,5 mm)
  - 1 copo de metal 7 ml
  - 1 copo de vidro 22 ml
  - 1 chave
  - 1 mangueira 1,8 m
  - 1 conector 1/8" fêmea com espigão 1/4"
  - 1 tubo de sucção
  - 2 adaptadores rápidos

emb.	*código*
20	62 20 015 000



PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 15 PEÇAS

nº da peça	*descrição*	*código*
18	anel vedação	62 99 015 018
19	anel de vedação/ oring 03	62 99 015 019
20	corpo da válvula	62 99 015 020
21	anel de vedação/ oring 04	62 99 015 021
22	válvula	62 99 015 022
23	mola da válvula	62 99 015 023
24	parafuso da válvula	62 99 015 024
25	porca conexão	62 99 015 025
26	anel de vedação/ oring 05	62 99 015 026
27	conector espiga	62 99 015 027
28	chave fixa	62 99 015 028
29	copo vidro 22 ml	62 99 015 029
30	tampa copo metal	62 99 015 030
31	copo metal 7 ml	62 99 015 031
32	anel de vedação/ oring 06	62 99 015 032
33	porca	62 99 015 033
34	anel de vedação/ oring 07	62 99 015 034

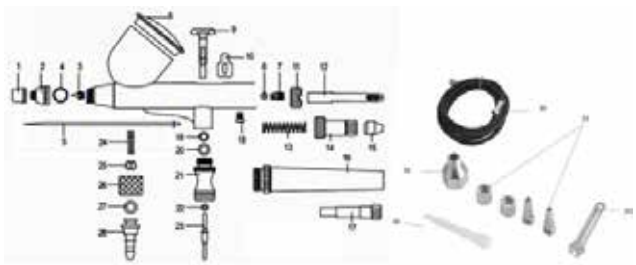


COM ACESSÓRIOS - 13 PEÇAS

- Diâmetro do bico: 0,2 mm, 0,3 mm e 0,5 mm
- Capacidade da caneca: 7 ml
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,32 pcm (9 L/min)
- Pressão de trabalho: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Aerógrafo com 13 acessórios, sendo:
  - 1 pistola com copo de 7 ml
  - 1 mangueira com 1,8 metros
  - 3 bicos (0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm)
  - 3 agulhas (0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm)
  - 1 chave
  - 1 adaptador (1/4" BSP fêmea - 1/8" BSP macho)
  - 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" BSP fêmea com espigão 3/16")
  - 1 tubo de sucção



emb.	*código*
20	62 20 013 000



PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 13 PEÇAS

nº da peça	*descrição*	*código*
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,2 mm	62 99 013 002
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,3 mm	62 99 013 003
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,5 mm	62 99 013 005
4, 6, 19, 20, 22, 27	kit anel de vedação/oring	62 99 013 004
13, 24	kit mola	62 99 013 013
26, 27, 28	conector de entrada	62 99 016 031
30	mangueira 1,8 m	62 99 016 038

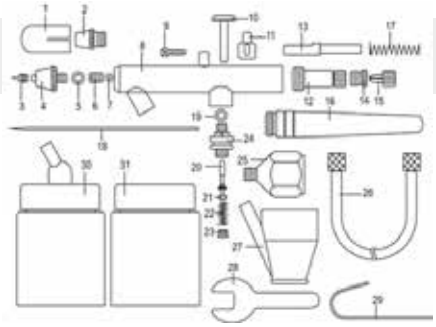
AERÓGRAFOS COM ACESSÓRIOS



COM ACESSÓRIOS - 8 PEÇAS

- Diâmetro do bico: 0,35 mm
- Capacidade da caneca: 2 frascos de 15 ml e 1 copo de 7 ml
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,7 pcm (19,8 L/min)
- Pressão de trabalho: 30 lbf/pol²
- Aerógrafo com 8 acessórios, sendo:
  - 1 aerógrafo
  - 1 suporte
  - 1 chave
  - 1 adaptador 1/16" NPT (macho) x 1/4" NPT (fêmea)
  - 1 copo de pintura
  - 1 mangueira de ar
  - 1 frasco para tinta (com tampa)
  - 1 frasco para tinta (com tampa e adaptador)

ref.	emb.	código
AJ 008	20	62 20 000 008



PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 8 PEÇAS

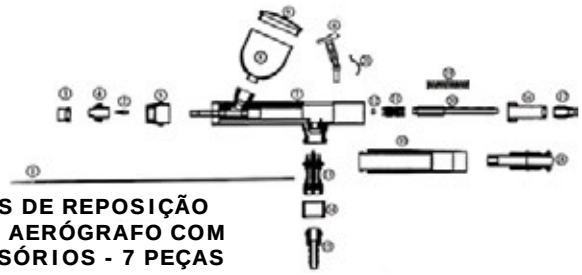
nº da peça	descrição	código
2	tampa de ar	62 99 002 008
3	bocal	62 99 003 008
4	corpo cápsula ar	62 99 004 008
5	anel de vedação/ oring 5	62 99 005 008
6	porca	62 99 006 008
7	anel	62 99 007 008
18	agulha	62 99 018 008
19	anel de vedação/ oring 19	62 99 019 008
20	válvula	62 99 020 008
21	anel de vedação/ oring 21	62 99 021 008
22	mola 22	62 99 022 008
24	corpo da válvula	62 99 024 008
25	adaptador 1/4 NPT	62 99 250 008
26	mangueira	62 99 026 008
27	caneca metal 5 ml	62 99 027 008



COM ACESSÓRIOS - 7 PEÇAS

- Diâmetro do bico: 0,3 mm
- Capacidade da caneca: 7 ml
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,07 pcm (2 L/min)
- Pressão de trabalho: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Aerógrafo com 7 acessórios, sendo:
  - 1 pistola com caneca 7 ml e válvula de entrada
  - 1 adaptador 1/4" fêmea x 1/8" macho
  - 2 adaptadores 1/8" com espiga
  - 1 tubo de sucção
  - 1 chave
  - 1 mangueira de ar de 1,8 m

emb.	código
50	62 20 007 000



PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 7 PEÇAS

nº da peça	descrição	código
3	capa da agulha	62 99 007 003
4	capa do bico	62 99 007 004
5	capa do corpo	62 99 007 005
6	alavanca de acionamento	62 99 010 008
12	anel de vedação/oring	62 99 007 012
13	válvula	62 99 001 020
14	porca do conector	62 99 001 025

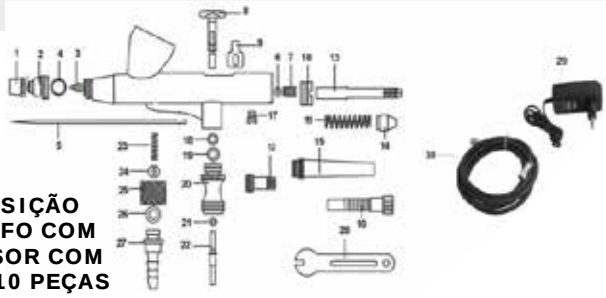
AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR



COM ACESSÓRIOS - 10 PEÇAS

- Diâmetro do bico: 0,4 mm
- Capacidade da caneca: 2 ml
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,07 pcm (2 L/min)
- Pressão máxima de trabalho: 25 lbf/pol²
- Aerógrafo com 10 acessórios, sendo:
  - 1 pistola com copo
  - 1 minicompressor
  - 1 adaptador 100 V~ - 240 V~
  - 1 mangueira com 1,8 metros
  - 1 chave
  - 1 adaptador (1/4" BSP fêmea - 1/8" BSP macho)
  - 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" BSP fêmea com espigão 3/16")
  - 1 tubo de sucção
  - 1 suporte de apoio para aerógrafo

emb.	código
10	62 20 010 000



PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR COM ACESSÓRIOS - 10 PEÇAS

nº da peça	descrição	código
1, 2, 3, 5	jogo de agulha e bico	62 99 010 001
4, 6, 18, 19, 26	kit anel de vedação/oring	62 99 010 004
18	anel de vedação/oring 18	62 99 010 180
19	anel de vedação/oring 19	62 99 010 190
29	fonte de energia	62 99 010 300
30	mangueira	62 99 000 200

MINICOMPRESSOR PARA REPOSIÇÃO NO AERÓGRAFO VONDER (62.20.010.000)

- Capacidade de produção de ar: 0,3 pcm (10 L/min)
- Pressão máxima de trabalho: 25 lbf/pol²
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V~ bivolt automático

emb.	código
10	62 20 025 000



MINIFILTRO DE AR PARA AERÓGRAFO



- Material do copo: plástico
- Rosca de entrada de ar: 1/8" BSP macho
- Rosca de saída de ar: 1/8" BSP fêmea

emb.	código
500	62 20 000 018

SUPORTE PARA AERÓGRAFO





80 mm
- Material do suporte: metal, plástico e borracha
- Dimensões: 140 mm x 40 mm x 175 mm

emb.	código
20	62 20 175 080

PISTOLA 2 EM 1



PLV 21
COM BICO CALIBRADOR E BICO PARA LIMPEZA
- Material: alumínio
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Faixa de medição em (lbf/pol²): 0 - 150 lbf/pol²
  Acompanha: 1 bico de limpeza.

emb.	código
10	62 20 210 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA 2 EM 1 PLV 21



nº da peça	descrição	código
1	corpo da pistola	62 20 210 001
2	manômetro	62 20 210 002
3	mangueira	62 20 210 003
4, 5, 6, 7	conjunto válvula de ar	62 20 210 004
8, 9, 10	conjunto do gatilho	62 20 210 008
11	conector de entrada de ar	62 20 210 011

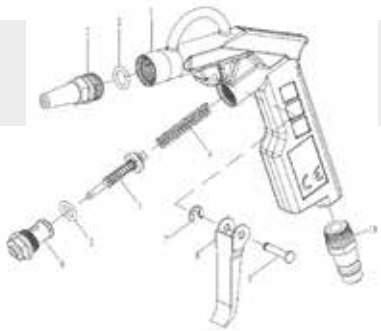
PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA



PLV 7
CURTA
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Pressão de trabalho: até 75 lbf/pol²

emb.	código
10	62 20 700 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA PLV 7



nº da peça	descrição	código
1	corpo da pistola	62 20 700 001
2	anel de vedação/oring	62 20 700 002
3	bico	62 20 700 003
2, 4, 5, 6	conjunto válvular de ar	62 20 700 004
7, 8, 9	conjunto do gatilho	62 20 700 007
10	conector entrada de ar	62 20 700 010

PISTOLAS DE AR PARA LIMPEZA



PL1826
BICO LONGO COM GATILHO
- Material do corpo da pistola: poliacetal
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Pressão de trabalho: até 150 lbf/pol²

emb.	código
10	62 20 182 600



PL 3358
BICO LONGO COM GATILHO
- Material do corpo da pistola: poliacetal
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Pressão de trabalho: até 150 lbf/pol²

emb.	código
10	62 20 335 800



PL 10
COM GATILHO
- Material do corpo da pistola: plástico
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (fêmea)
- Pressão de trabalho: até 87,0 lbf/pol²
- Acompanha: 1 espigão macho rosca 1/4" NPT com espiga para mangueira diâmetro 1/4"

emb.	código
50	62 20 001 000



PL 006
COM BOTÃO
- Material do corpo da pistola: nylon
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (fêmea)
- Pressão de trabalho: até 60,0 lbf/pol²

emb.	código
24	62 20 000 006



VD 7
COM GATILHO
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Pressão de trabalho: até 60,0 lbf/pol²
- Acompanha: 1 espigão giratório rosca 1/4" NPT interno (fêmea) com espiga para mangueira diâmetro 5/16"

emb.	código
12	62 20 000 007

PULVERIZADORES



PL 111
SEM CANECA
BICO LONGO



- Material do corpo: alumínio
- Sistema de acionamento: botão
- Rosca de entrada: 1/4" NPT (fêmea)

emb.	código
12	62 20 000 011





VD 9
COM CANECA
BICO LONGO

- Sistema de acionamento: gatilho
- Material do corpo do pulverizador: alumínio
- Rosca de entrada do pulverizador: 1/4" NPT (macho)

emb.	código
2	62 20 000 009

PULVERIZADOR DE ÓLEO



PV 900
COM CANECA
BICO LONGO

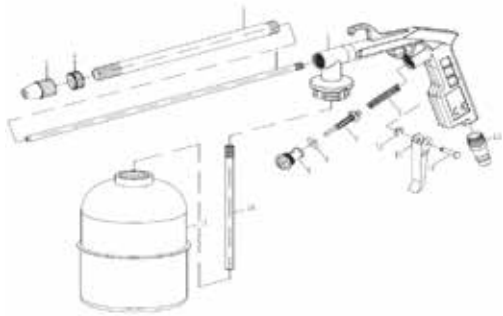


- Sistema de acionamento: gatilho
- Material do corpo: alumínio
- Rosca de entrada: 1/4" NPT (macho)

emb.	código
6	62 20 000 900

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR PV 900

nº da peça	descrição	código
1	corpo do pulverizador	62 20 900 001
2	tubo de ar	62 20 900 002
3	tubo externo	62 20 900 003
4, 5	bico	62 20 900 004
6, 7, 8, 9	conjunto válvula de ar	62 20 900 006
10, 11, 12	conjunto do gatilho	62 20 900 010
13	conector de entrada de ar	62 20 900 013
14	pescador	62 20 900 014
15	reservatório	62 20 900 015



JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR





ACV 4
COM 4 PEÇAS

- Pressão de trabalho da pistola: 45 lbf/pol² a 80 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 160 ml/min a 240 ml/min
- Capacidade da caneca para pistola de pintura: 600 ml
- Jogo com 4 peças, sendo: 1 pistola para pintura tipo gravidade, 1 pistola 2 em 1 (calibrar pneus com manômetro), 1 bico para limpeza, 1 mangueira espiral PU + PVC com diâmetro interno de 1/4" com 5 m de comprimento com conexões fêmeas e conector engate rápido macho

emb.	código
10	62 20 400 000



ACV 5
COM 5 PEÇAS

- Pressão de trabalho da pistola: 45 lbf/pol² a 80 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 160 ml/min a 240 ml/min
- Capacidade da caneca para pistola de pintura: 600 ml
- Jogo com 5 peças, sendo: 1 pistola para pintura tipo gravidade, 1 pistola para limpeza, 1 pistola para pulverização, 1 pistola para calibrar pneus com manômetro e 1 mangueira espiral PU com diâmetro interno de 1/4" com 5 m de comprimento com conexões fêmeas e conector engate rápido macho

emb.	código
10	62 20 500 000

JOGO PARA AR COMPRIMIDO

- Jogo composto por 14 peças, sendo:
  - 1 mangueira espiral em poliuretano + polietileno (diâmetro interno: 5 mm, diâmetro externo: 8 mm, comprimento: 5 m, com conectores em latão rosca 1/4" NPT (externa - macho) nas extremidades e molas de aço bicromatizado)
  - 1 bico para encher pneus em latão polido (rosca 1/4" NPT (interna - fêmea))
  - 1 bico para encher bolas
  - 1 adaptador para bico de encher bolas em aço zincado (rosca 1/8" NPSM (externa - macho))
  - 1 bico para limpeza em latão polido com ponta emborrachada (rosca 1/8" NPSM (externa - macho))
  - 2 engates rápidos em aço zincado com rolete (rosca 1/4" NPT (interna - fêmea))
  - 2 conectores macho para engate rápido em aço zincado (rosca 1/4" NPT)
  - 2 conectores fêmea para engate rápido em aço zincado (rosca 1/4" NPT)
  - 1 adaptador macho-macho em aço bicromatizado, rosca 1/4" NPT
  - 1 adaptador fêmea-fêmea em aço bicromatizado, rosca 1/4" NPT
  - 1 bico/pistola de limpeza com corpo em alumínio e gatilho metálico com ponta plastificada (comprimento: 35 mm, rosca de entrada: 1/4" NPT e rosca de saída: 1/8" NPSM)



emb.	código
10	35 99 120 000

FILTROS REGULADORES DE PRESSÃO



RP 140 DRENO AUTOMÁTICO
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/4" NPT fêmea
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol²

emb.	código
25	62 48 140 002



RP 120 DRENO AUTOMÁTICO
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/2" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/2" NPT fêmea
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol²

emb.	código
20	62 48 120 002



RP 340 DRENO AUTOMÁTICO OU MANUAL
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 3/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 3/4" NPT fêmea
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol²

emb.	código
10	62 48 340 002

REGULADOR DE AR





MATERIAL: ALUMÍNIO
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Rosca de saída de ar: 1/4" NPT
- Pressão máxima : 150 lbf/pol²

emb.	código
25	62 99 140 000

REGULADORES E LUBRIFICADORES DE AR



RL 140
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/4" NPT fêmea
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol² / 10 kgf/cm²
- Capacidade do copo do lubrificador: 50 ml

emb.	código
20	62 48 140 001



RL 120
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/2" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/2" NPT fêmea
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol² / 10 kgf/cm²
- Capacidade do copo do lubrificador: 120 ml

emb.	código
10	62 48 120 001



RL 340
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 3/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 3/4" NPT fêmea
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol² / 10 kgf/cm²
- Capacidade do copo do lubrificador: 130 ml

emb.	código
5	62 48 340 001

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA REGULADORES E LUBRIFICADORES DE AR

descrição	código
copo para lubrificador LL 120 e RL 120	62 49 500 009
copo para lubrificador LL 140 e RL 140	62 49 550 009
manômetro para regulador de pressão RP 120 e RL 120	62 49 700 001
manômetro para regulador de pressão RP 140 e RL 140	62 49 750 001
manômetro para regulador de pressão RP 340 e RL 340	62 49 340 000
diafragma para regulador de pressão RP 120 e RL 120	62 49 700 002
diafragma para regulador de pressão RP 140 e RL 140	62 49 750 002
diafragma para regulador de pressão RP 340 e RL 340	62 49 340 013



manômetro para regulador de pressão RP 120 e RL 120



diafragma para regulador de pressão RP 140 e RL 140

descrição	código
elemento filtrante para regulador de pressão RP 120 e RL 120	62 49 700 007
elemento filtrante para regulador de pressão RP 140 e RL 140	62 49 750 007
elemento filtrante para regulador de pressão RP 340 e RL 340	62 49 340 029
copo para regulador de pressão RP 120 e RL 120	62 49 700 009
copo para regulador de pressão RP 140 e RL 140	62 49 750 009
copo para regulador de pressão RP 340 e RL 340	62 49 340 046



copo para lubrificador LL 120 e RL 120

CONEXÕES RÁPIDAS RETAS





- Material: PBT (Polibutileno tereftalato)

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	33,6 mm x 11,0 mm	20	51 14 000 004
6 mm	35,2 mm x 13,0 mm	20	51 14 000 006
8 mm	38,6 mm x 14,8 mm	20	51 14 000 008
10 mm	47,2 mm x 18,4 mm	20	51 14 000 010
12 mm	46,0 mm x 21,0 mm	20	51 14 000 012



DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/4" BSP - MACHO



- Material: corpo em latão banhado a níquel, conexão em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	19,70 mm x 14,0 mm	20	51 14 500 401
6 mm	20,30 mm x 14,0 mm	20	51 14 500 601
8 mm	26,00 mm x 14,0 mm	20	51 14 500 801
10 mm	27,90 mm x 17,0 mm	20	51 14 501 001
12 mm	31,00 mm x 21,0 mm	20	51 14 501 201



DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/8" BSP - MACHO



- Material: corpo em latão banhado a níquel, conexão em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	17,80 mm x 17,0 mm	20	51 14 500 402
6 mm	21,00 mm x 17,0 mm	20	51 14 500 602
8 mm	22,50 mm x 17,0 mm	20	51 14 500 802
10 mm	28,90 mm x 17,0 mm	20	51 14 501 002
12 mm	32,00 mm x 21,0 mm	20	51 14 501 202

CONEXÕES RÁPIDAS TIPO COTOVELO (90 GRAUS)



- Material: corpo em PBT (Polibutileno tereftalato), conexão em plástico POM

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	24,3 mm x 11,0 mm	20	51 14 200 004
6 mm	25,5 mm x 13,0 mm	20	51 14 200 006
8 mm	29,9 mm x 14,8 mm	20	51 14 200 008
10 mm	37,0 mm x 18,4 mm	20	51 14 200 010
12 mm	40,0 mm x 21,0 mm	20	51 14 200 012



DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/4" BSP - MACHO



- Material: latão banhado a níquel e PBT (Polibutileno tereftalato)

diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 600 402
6 mm	20	51 14 600 602
8 mm	20	51 14 600 802
10 mm	20	51 14 601 002
12 mm	20	51 14 601 202



DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/8" BSP - MACHO



- Material: latão banhado a níquel e PBT (Polibutileno tereftalato)

diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 600 401
6 mm	20	51 14 600 601
8 mm	20	51 14 600 801
10 mm	20	51 14 601 001
12 mm	20	51 14 601 201

CONEXÕES RÁPIDAS TIPO T





- Material: PBT (Polibutileno tereftalato)

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	37,6 mm x 11,0 mm	20	51 14 100 004
6 mm	38,6 mm x 13,0 mm	20	51 14 100 006
8 mm	45,0 mm x 14,8 mm	20	51 14 100 008
10 mm	57,0 mm x 18,4 mm	20	51 14 100 010
12 mm	59,0 mm x 21,0 mm	20	51 14 100 012

CONEXÕES RÁPIDAS TIPO Y





- Material: PBT (Polibutileno tereftalato)

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	36,1 mm x 22,0 mm	20	51 14 300 004
6 mm	37,1 mm x 26,0 mm	20	51 14 300 006
8 mm	39,8 mm x 29,6 mm	20	51 14 300 008
10 mm	50,0 mm x 29,6 mm	20	51 14 300 010
12 mm	53,0 mm x 42,0 mm	20	51 14 300 012

CONEXÕES TIPO T DE REDUÇÃO





- Material: corpo em PBT (Polibutileno tereftalato), conexões em plástico POM

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
2 entradas de 6 mm / 3 entradas de 4 mm	56,70 mm x 25,70 mm	20	51 14 030 064
2 entradas de 8 mm / 3 entradas de 6 mm	61,30 mm x 27,50 mm	20	51 14 030 086
2 entradas de 10 mm / 3 entradas de 8 mm	81,90 mm x 33,00 mm	20	51 14 030 108
2 entradas de 12 mm / 3 entradas de 10 mm	106,00 mm x 38,70 mm	20	51 14 030 121





- Material: corpo em PBT (Polibutileno tereftalato), conexões em plástico POM

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
1 entradas de 6 mm / 2 entradas de 4 mm	38,60 mm x 13,00 mm	20	51 14 040 064
1 entradas de 8 mm / 2 entradas de 4 mm	45,00 mm x 14,80 mm	20	51 14 040 084
1 entradas de 8 mm / 2 entradas de 6 mm	45,00 mm x 14,80 mm	20	51 14 040 086
1 entradas de 10 mm / 2 entradas de 6 mm	57,00 mm x 18,40 mm	20	51 14 040 106
1 entradas de 10 mm / 2 entradas de 8 mm	57,00 mm x 18,40 mm	20	51 14 040 108
1 entradas de 12 mm / 2 entradas de 8 mm	59,00 mm x 21,00 mm	20	51 14 040 128
1 entradas de 12 mm / 2 entradas de 10 mm	59,00 mm x 21,00 mm	20	51 14 041 210

SILENCIADORES DE AR COMPRIMIDO



LONGO EM LATÃO

- Material: latão
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)



diâmetro e tipo da rosca	dimensões	emb.	código
1/8" BSP - macho	24 mm x 13 mm	20	51 14 010 001
1/4" BSP - macho	33 mm x 17 mm	20	51 14 010 002



CURTO EM LATÃO

- Material: latão
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)



diâmetro e tipo da rosca	dimensões	emb.	código
1/8" BSP - macho	11 mm x 12 mm	20	51 14 020 001
1/4" BSP - macho	14,5 mm x 16 mm	20	51 14 020 002



LONGO EM PLÁSTICO

- Material: (POM) Polióxido de Metileno
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)



diâmetro e tipo da rosca	dimensões	emb.	código
1/8" BSP - macho	40 mm x 16 mm	20	51 14 900 001
1/4" BSP - macho	65 mm x 21 mm	20	51 14 900 002

REGULADORES DE VELOCIDADE





DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/8" BSP - MACHO

- Material: cobre e PBT (Polibutileno tereftalato)

diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 800 401
6 mm	20	51 14 800 601
8 mm	20	51 14 800 801
10 mm	20	51 14 801 001





DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/4" BSP - MACHO

- Material: cobre e PBT (Polibutileno tereftalato)

diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 800 402
6 mm	20	51 14 800 602
8 mm	20	51 14 800 802
10 mm	20	51 14 801 002
12 mm	20	51 14 801 202

TUBOS DE POLIURETANO





- Material: PU - Poliuretano
- Cor do tubo: azul

diâmetro externo	rolo com	emb.	código
4 mm	50 metros	5	62 20 004 050
6 mm	50 metros	5	62 20 006 050
8 mm	50 metros	5	62 20 008 050
10 mm	25 metros	5	62 20 010 050
12 mm	25 metros	5	62 20 012 050

MANGUEIRAS/TUBOS POLIURETANO E PVC





rosca de conexão: 1/4" - NPT macho/macho - comprimento: 15 m





rosca de conexão: 1/4" - NPT fêmea/fêmea - comprimento: 7,5 m

ESPIRAL

- Diâmetro interno: 5 mm
- Diâmetro externo: 8 mm
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Cor: amarela

rosca de conexões	comprimento	emb.	código
1/4" - NPT fêmea	7,5 m	25	62 20 147 500
1/4" - NPT macho	15,0 m	20	62 20 141 500

MANGUEIRAS/TUBOS POLIURETANO



diâmetro interno: 5 mm - comprimento: 10 m



ESPIRAL

- Rosca de conexão: 1/4" - NPT macho/macho
- Pressão máxima de trabalho: 200 lbf/pol²

diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	comprimento	cor	emb.	código
5 mm	8 mm	10 m	amarela	20	62 20 058 010
5 mm	8 mm	5 m	azul	20	62 20 058 005
6,5 mm	10 mm	10 m	amarela	20	62 20 651 010
6,5 mm	10 mm	5 m	azul	20	62 20 651 005
8 mm	12 mm	10 m	amarela	20	62 20 812 010

ENGATES RÁPIDOS



COM ROLETE
TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: com rolete
- Medida do encaixe: 1/4”



diâmetro da rosca	emb.	código
1/4“	20	51 14 114 000
3/8”	20	51 14 138 000
1/2”	20	51 14 112 000



diâmetro da rosca	emb.	código
1/4“	10	51 14 114 001



COM ESFERAS
TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: com esfera
- Medida do encaixe: 1/4”



diâmetro da rosca	emb.	código
1/4“	20	51 14 214 000
3/8”	20	51 14 238 000
1/2”	20	51 14 212 000



diâmetro da rosca	emb.	código
1/4“	10	51 14 214 001
3/8”	10	51 14 238 001
1/2”	10	51 14 212 001



COM ESFERAS
TIPO DA ROSCA: NPT MACHO

- Material: aço carbono
- Tipo: com esfera
- Medida do encaixe: 1/4”



diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	20	51 14 314 140
3/8”	20	51 14 314 380
1/2”	20	51 14 314 120



diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	10	51 14 314 141
3/8”	10	51 14 314 381
1/2”	10	51 14 314 121

DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/4” NPT FÊMEA

- Material: latão
- Acabamento: polido
- Medida do encaixe: 1/4”





tipo	emb.	código
com rolete	20	51 11 114 000
com esfera	20	51 11 214 000





- Embalagem: cartela com 1 engate rápido

tipo	emb.	código
com rolete	20	51 11 100 014
com esfera	20	51 11 100 214

DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/4” NPT FÊMEA

- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do encaixe: 1/4”



DUPLO COM ROLETE



emb.	código
25	51 11 002 000



TRIPLO COM ROLETE



emb.	código
25	51 11 003 000



QUÁDRUPLO COM ROLETE



emb.	código
6	51 11 004 000

ENGATES RÁPIDOS COM ESPIGÃO



COM ESFERA

- Tipo: com esfera
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do encaixe: 1/4”



medida da espiga	emb.	código
1/4”	20	51 14 614 000
5/16”	20	51 14 651 600
3/8”	20	51 14 638 000
1/2”	20	51 14 612 000

medida da espiga	emb.	código
1/4”	10	51 14 614 001
5/16”	10	51 14 651 601
3/8”	10	51 14 638 001
1/2”	10	51 14 612 001



CONECTORES / RACORD COM ESPIGA



- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Medida do conector: 1/4”



medida da espiga	emb.	código
1/4”	40	51 14 514 000
5/16”	40	51 14 551 600
3/8”	40	51 14 538 000
1/2”	40	51 14 512 000

medida da espiga	emb.	código
1/4”	20	51 14 514 001
5/16”	20	51 14 551 601
3/8”	20	51 14 538 001
1/2”	20	51 14 512 001



CONEXÕES PNEUMÁTICAS ARTICULADAS





vonder PLUS

- Material: alumínio
- Pressão máxima: 90 lbf/pol²
- Ângulo de abertura: 360° (giratório)

rosca de entrada e saída de ar	emb.	código
1/4” NPT (fêmea)	25	62 99 014 000
3/8” NPT (fêmea)	25	62 99 038 000

CONECTORES / RACORD

TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Material: aço carbono
- Medida do conector: 1/4”



diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	40	51 14 414 000
3/8”	40	51 14 438 000
1/2”	40	51 14 412 000



diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	20	51 14 414 001
3/8”	20	51 14 438 001
1/2”	20	51 14 412 001



TIPO DA ROSCA: NPT Mmacho

- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do conector: 1/4”



diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	40	51 14 140 000
3/8”	40	51 14 038 000
1/2”	40	51 14 012 000



diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	20	51 14 140 001
3/8”	20	51 14 380 001
1/2”	20	51 14 120 001

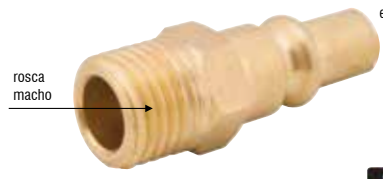


- Material: latão
- Acabamento: polido
- Diâmetro da rosca: 1/4”
- Medida do conector: 1/4”



tipo da rosca	emb.	código
NPT fêmea	40	51 11 414 000
NPT macho	40	51 11 314 000





tipo da rosca	emb.	código
NPT fêmea	20	51 11 101 414
NPT macho	20	51 11 101 314



ESPIGÕES



TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

• Material: aço zincado



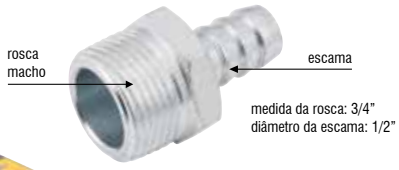


medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	40	51 14 141 401
1/4"	5/16"	40	51 14 145 161
1/4"	3/8"	40	51 14 143 801

medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	20	51 14 141 402
1/4"	5/16"	20	51 14 145 162
1/4"	3/8"	20	51 14 143 802

TIPO DA ROSCA: NPT MACHO

• Material: aço zincado





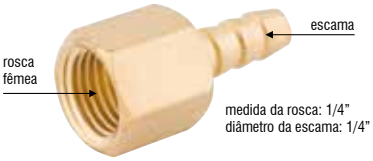


medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	40	51 14 141 400
1/4"	5/16"	40	51 14 145 160
1/4"	3/8"	40	51 14 143 800
3/8"	1/4"	40	51 14 381 400
3/8"	5/16"	40	51 14 385 160
3/8"	3/8"	40	51 14 383 800
3/8"	1/2"	40	51 14 381 200
1/2"	1/4"	40	51 14 121 400
1/2"	5/16"	40	51 14 125 160
1/2"	3/8"	40	51 14 123 800
1/2"	1/2"	40	51 14 121 200
3/4"	1/2"	40	51 14 341 200
3/4"	3/4"	20	51 14 343 400

medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	20	51 14 141 420
1/4"	5/16"	20	51 14 145 163
1/4"	3/8"	20	51 14 143 820
3/8"	1/4"	20	51 14 381 402
3/8"	5/16"	20	51 14 385 162
3/8"	3/8"	20	51 14 383 802
3/8"	1/2"	20	51 14 381 202
1/2"	1/4"	20	51 14 121 420
1/2"	5/16"	20	51 14 125 162
1/2"	3/8"	20	51 14 123 802
1/2"	1/2"	20	51 14 121 202
3/4"	1/2"	20	51 14 341 202
3/4"	3/4"	20	51 14 343 402

TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

• Material: latão





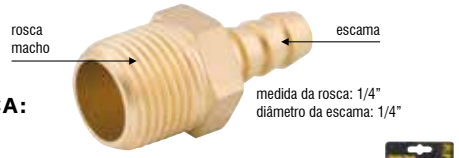


medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	40	51 11 141 401
1/4"	5/16"	40	51 11 145 161
1/4"	3/8"	40	51 11 143 801

medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	20	51 11 314 140
1/4"	5/16"	20	51 11 314 516
1/4"	3/8"	20	51 11 314 380

TIPO DA ROSCA: NPT MACHO

• Material: latão







medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	40	51 11 141 400
1/4"	5/16"	40	51 11 145 160
1/4"	3/8"	40	51 11 143 800
3/4"	3/4"	20	51 11 343 400

medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	20	51 11 141 403
1/4"	5/16"	20	51 11 145 163
1/4"	3/8"	20	51 11 143 803
1/2"	1/4"	20	51 11 121 403
1/2"	5/16"	20	51 11 125 163
1/2"	3/8"	20	51 11 123 803
1/2"	1/2"	20	51 11 121 203
3/4"	1/2"	20	51 11 341 203
3/4"	3/4"	20	51 11 343 403

EMENDAS PARA MANGUEIRAS

• Material: latão





diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	40	51 11 140 000
5/16"	40	51 11 516 000
3/8"	40	51 11 380 000



diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	5	51 11 140 002
5/16"	5	51 11 516 002
3/8"	5	51 11 380 002
1/2"	5	51 11 120 002
3/4"	5	51 11 340 002

• Material: aço carbono





diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	40	51 14 014 000
5/16"	40	51 14 516 000
3/8"	40	51 14 380 000
1/2"	40	51 14 120 000
3/4"	40	51 14 340 000



diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	20	51 14 140 020
5/16"	20	51 14 516 002
3/8"	20	51 14 380 002
1/2"	20	51 14 120 002
3/4"	20	51 14 340 002

ADAPTADORES





ADAPTADOR / NIPLE DE REDUÇÃO

tipo da rosca	medida da rosca	material	emb.	código
macho - macho	1/2" x 1/4" NPT	latão	50	51 11 111 214
macho - macho	1/2" x 1/4" NPT	aço carbono	20	51 14 001 214
macho - macho	1/2" x 1/4" NPT	aço carbono	20	51 14 012 141





NIPLE / ADAPTADOR PARA ROSCA

tipo da rosca	medida da rosca	material	emb.	código
macho - macho	1/4" x 1/4" NPT	latão	50	51 11 111 414





ADAPTADOR PARA ROSCA

tipo da rosca	medida da rosca	material	emb.	código
macho - fêmea	1/2" x 1/4" NPT	latão	50	51 11 101 214
macho - fêmea	3/8" x 1/4" NPT	latão	50	51 11 103 814







ADAPTADOR DUPLO

tipo da rosca	medida da rosca	material	emb.	código
macho - macho	1/4" x 1/4" NPT	aço carbono	20	51 14 001 414
macho - macho	1/4" x 1/4" NPT	aço carbono	20	51 14 014 141





ADAPTADOR

tipo da rosca	medida da rosca	material	emb.	código
macho - fêmea	1/2" x 1/4" NPT	aço carbono	20	51 14 012 140
macho - fêmea	3/8" x 1/4" NPT	aço carbono	20	51 14 003 814
macho - fêmea	1/2" x 1/4" NPT	aço carbono	20	51 14 121 401
macho - fêmea	3/8" x 1/4" NPT	aço carbono	20	51 14 038 141

MINI LUBRIFICADOR PARA FERRAMENTA PNEUMÁTICA



- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/4" NPT fêmea
- Pressão máxima de trabalho: 145 lbf/pol² / 10 kgf/cm²



emb.	código
12	62 20 100 000

FILTRO PARA TINTAS

- Altura: 135 cm
- Diâmetro: 210 mm
- Malha da peneira: malha 80

emb.	código
10	62 20 000 010

JOGO PARA LIMPEZA DE PISTOLAS PARA PINTURA



COM 12 PEÇAS

- Composição do jogo:
  - 5 escovas
  - 1 pino metálico
  - 5 palitos de madeira
  - 1 tubo com lubrificante

emb.	código
20	60 68 000 120

ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO

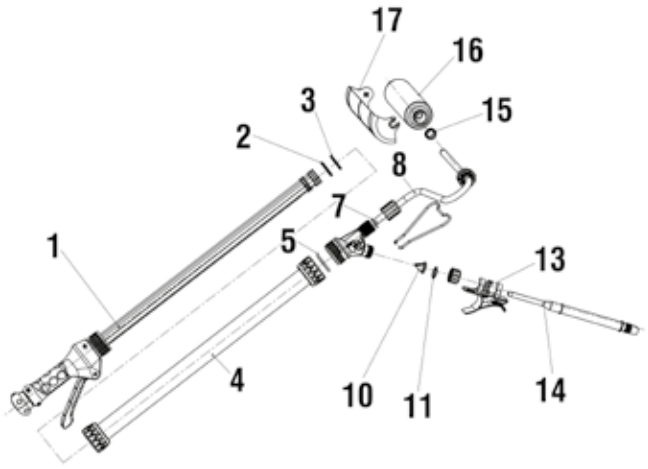


- Material do rolo: lã sintética
- Largura do rolo: 22,8 cm
- Comprimento estendido: 1,65 m
- Capacidade do reservatório de tinta: 500 ml
- Acompanha: 2 rolos de lã sintética (1 montado e outro avulso), 1 protetor de respingo, 1 tubo de sucção de tinta e 1 fixador de tubo de sucção

emb.	*código*
4	62 41 000 540

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO VONDER

nº da peça	*descrição*	*código*
1	conjunto punho e êmbolo	62 99 540 001
2	anel de vedação/oring nº 2	62 99 540 002
3	anel X	62 99 540 003
4	capa do êmbolo	62 99 540 004
5	anel de vedação/oring nº 5	62 99 540 005
7	anel de vedação/oring nº 7	62 99 540 007
8	suporte metálico	62 99 540 008
10	válvula bico de pato	62 99 540 010
11	vedação limpadora	62 99 540 011
13	grampo de fixação	62 99 540 013
14	tubo de enchimento	62 99 540 014
15	anel Y de vedação	62 99 540 015
16	rolo	62 99 540 016
16	estrutura do rolo para rolo de pintura com reservatório	62 99 540 116
17	proteção antiborrifos	62 99 540 017



ROLO DE PINTURA COM CABO TELESCÓPICO



- Material do rolo: lã sintética
- Largura do rolo: 23 cm
- Comprimento do cabo: extensível de 57 cm a 96 cm

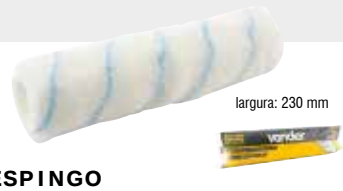
emb.	*código*
12	62 41 589 600

ROLOS DE LÃ PARA PINTURA



VD 959
ANTIRRESPINGO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
COM SUPORTE METÁLICO

largura	emb.	código
50 mm	24	62 41 959 005
90 mm	24	62 41 959 009
150 mm	24	62 41 959 015
230 mm	12	62 41 959 230



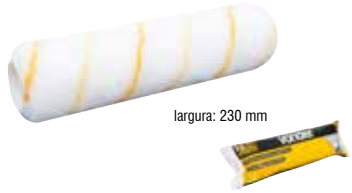
VD 959
ANTIRRESPINGO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
SEM SUPORTE

largura	emb.	código
230 mm	12	62 41 959 023



8095
ANTIRRESPINGO ECONÔMICO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
COM SUPORTE METÁLICO

largura	emb.	código
230 mm	24	62 41 809 523



8095
ANTIRRESPINGO ECONÔMICO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
SEM SUPORTE

largura	emb.	código
230 mm	12	62 41 238 095



VD 958
MATERIAL:
LÃ DE CARNEIRO
COM SUPORTE METÁLICO
• Altura aproximada da lã do rolo: 13 mm

largura	emb.	código
5 cm	24	62 41 958 050
9 cm	24	62 41 958 090
15 cm	24	62 41 958 150



VD 953
MATERIAL:
LÃ DE CARNEIRO
SEM SUPORTE
• Altura aproximada da lã do rolo: 23 mm

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 095 300

ROLO DE PELE DE CARNEIRO PARA PINTURA



VD 951
MATERIAL: PELE DE
CARNEIRO COM LÃ NATURAL
SEM SUPORTE
• Altura aproximada da lã do rolo: 23 mm

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 951 023

ROLOS DE MICROFIBRA PARA PINTURA



RPV 2012
MATERIAL: MICROFIBRA
DE POLIÉSTER
COM SUPORTE
METÁLICO

largura	emb.	código
5 cm	24	62 41 201 205
9 cm	24	62 41 201 209
15 cm	24	62 41 201 215
23 cm	12	62 41 201 223



RPV 2012
MATERIAL: MICROFIBRA
DE POLIÉSTER
SEM SUPORTE

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 201 224

ROLOS DE ESPUMA PARA PINTURA



MATERIAL: ESPUMA EM POLIÉSTER CINZA COM SUPORTE METÁLICO

ref.	largura	emb.	código
VD 988	50 mm	12	62 41 098 800
VD 983	90 mm	12	62 41 098 300
VD 975	150 mm	12	62 41 097 500



VD 965
MATERIAL: ESPUMA EM POLIÉSTER CINZA SEM SUPORTE

largura	emb.	código
230 mm	12	62 41 096 500

SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA



VD 990
- Tipo: simples
- Cor do cabo: preto

largura do rolo	emb.	código
23 cm	12	62 41 099 000

SUPORTE MAGNÉTICO PARA PINCEL





- Material: corpo plástico, peças metálicas e ímãs
- Dimensões (C x L x A): 88 mm x 31 mm x 50 mm

emb.	código
12	35 99 101 010



LIMPADOR PARA ROLOS E PINCÉIS DE PINTURA





- Material: polipropileno (PP)
- Dimensões (C x L x A): 198 mm x 94 mm x 5 mm

emb.	código
12	35 99 010 028

PINCÉIS



VD 700

- Material das cerdas: misto de cerdas sintéticas e cerdas de pelo natural de porco
- Material do cabo: plástico
- Cor do cabo: preto

medida	emb.	código
1/2”	12	62 41 712 000
3/4”	12	62 41 734 000
1”	12	62 41 710 000
1.1/2”	12	62 41 711 200
2”	12	62 41 720 000
2.1/2”	12	62 41 721 200
3”	12	62 41 730 000
4”	12	62 41 740 000



VD 714

- Material das cerdas: misto de cerdas sintéticas e cerdas de pelo natural de porco
- Material do cabo: plástico
- Cor do cabo: amarelo

largura	emb.	código
1/2” - 12,7 mm	12	62 44 714 012
3/4” - 19,0 mm	12	62 44 714 034
1” - 25,4 mm	12	62 44 714 100
1.1/2” - 38,0 mm	12	62 44 714 112
2” - 50,0 mm	12	62 44 714 200
2.1/2” - 64,0 mm	12	62 44 714 212
3” - 76,0 mm	12	62 44 714 300
4” - 101,0 mm	12	62 44 714 400

PINCÉIS



PVD 0771

- Material das cerdas: misto de cerdas sintéticas e cerdas de pelo natural de porco
- Material do cabo: plástico

largura	emb.	código
1/2” - 12,7 mm	12	62 41 771 012
3/4” - 19,0 mm	12	62 41 771 034
1” - 25,4 mm	12	62 41 771 100
1.1/2” - 38,0 mm	12	62 41 771 112
2” - 50,0 mm	12	62 41 771 200
2.1/2” - 64,0 mm	12	62 41 771 212
3” - 76,0 mm	12	62 41 771 300

BROXA REDONDA



- Material da base: plástica

medida	emb.	código
7,5 cm x 10,5 cm	12	62 41 750 000

BROXAS RETANGULARES



PLÁSTICA

- Altura da cerda: 65,0 mm

ref.	comprimento x largura	emb.	código
BRV 0925	12,0 cm x 4,5 cm	12	62 41 120 925
BRV 0935	15,5 cm x 5,5 cm	12	62 41 155 935
BRV 0930	18,0 cm x 7,5 cm	12	62 41 180 930



- Altura da cerda: 60,0 mm

comprimento x largura	emb.	código
12,3 cm x 4,5 cm	12	62 41 120 000
16,5 cm x 5,8 cm	12	62 41 160 000
19,0 cm x 7,6 cm	12	62 41 190 000

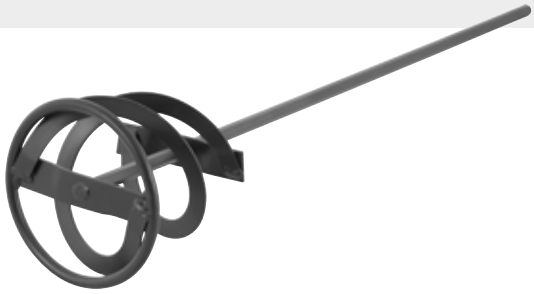
MEXEDORES DE TINTA



ME 107
PARA GALÕES DE 3,6 LITROS
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 305,0 mm
- Tipo de encaixe na haste: sextavado
- Medida do encaixe: 5/16”



emb.	*código*
6	35 99 107 000



ME 113
PARA GALÕES DE 18 LITROS
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 600,0 mm
- Tipo de encaixe na haste: sextavado
- Medida do encaixe: 3/8”



emb.	*código*
6	35 99 113 000

ESPÁTULA PLÁSTICA



comprimento x largura	*emb.*	*código*
150 mm x 80 mm	50	35 93 150 080

ESPÁTULAS PLÁSTICAS LISAS



LISAS
- Material da lâmina: polipropileno
- Material do cabo: plástico

largura da lâmina	*emb.*	*código*
50,8 cm	24	35 93 020 000
76,2 cm	24	35 93 030 000
101,6 cm	24	35 93 040 000
152,0 cm	24	35 93 060 000

BALDE/CAÇAMBA PARA PINTURA



CAPACIDADE:
15 litros
- Cor: preto

emb.	*código*
6	33 15 015 010

BANDEJAS PLÁSTICAS PARA PINTURA



largura	*cor*	*emb.*	*código*
15 cm	preta	12	62 41 015 071
23 cm	preta	12	62 41 099 500
23 cm	amarela	12	62 41 028 001

FERRAMENTAS DE CORTE



É bom trabalhar com

vonder®

BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338)

- Indicada para metais ferrosos e não ferrosos. Para aumentar a vida útil da broca, recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.
- Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Série da broca: normal
- Sentido de corte: corte à direita
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma: DIN 338
- Embalagem: estojo plástico



MILÍMETRO

diâmetro	comprimento total	emb.	código
0,50 mm	22 mm	50	53 37 000 500
0,60 mm	24 mm	50	53 37 000 600
0,70 mm	28 mm	50	53 37 000 700
0,80 mm	30 mm	50	53 37 000 800
0,90 mm	32 mm	50	53 37 000 900
1,00 mm	34 mm	50	53 37 001 000
1,10 mm	36 mm	50	53 37 001 100
1,20 mm	38 mm	50	53 37 001 200
1,30 mm	38 mm	50	53 37 001 300
1,40 mm	40 mm	50	53 37 001 400
1,50 mm	40 mm	50	53 37 001 500
1,60 mm	43 mm	50	53 37 001 600
1,70 mm	43 mm	50	53 37 001 700
1,90 mm	46 mm	50	53 37 001 900
2,00 mm	49 mm	50	53 37 002 000
2,10 mm	49 mm	50	53 37 002 100
2,20 mm	53 mm	50	53 37 002 200
2,30 mm	53 mm	50	53 37 002 300
2,40 mm	57 mm	50	53 37 002 400
2,50 mm	57 mm	50	53 37 002 500
2,60 mm	57 mm	50	53 37 002 600
2,70 mm	61 mm	50	53 37 002 700
2,80 mm	61 mm	50	53 37 002 800
2,90 mm	61 mm	50	53 37 002 900
3,00 mm	61 mm	50	53 37 003 000
3,10 mm	65 mm	50	53 37 003 100
3,20 mm	65 mm	50	53 37 003 200
3,25 mm	65 mm	50	53 37 003 250
3,30 mm	65 mm	50	53 37 003 300
3,40 mm	70 mm	50	53 37 003 400
3,50 mm	70 mm	50	53 37 003 500
3,60 mm	70 mm	50	53 37 003 600
3,70 mm	70 mm	50	53 37 003 700
3,80 mm	75 mm	50	53 37 003 800
3,90 mm	75 mm	50	53 37 003 900
4,00 mm	75 mm	50	53 37 004 000
4,10 mm	75 mm	50	53 37 004 100
4,20 mm	75 mm	50	53 37 004 200
4,30 mm	80 mm	50	53 37 004 300
4,40 mm	80 mm	50	53 37 004 400
4,50 mm	80 mm	50	53 37 004 500
4,60 mm	80 mm	50	53 37 004 600
4,70 mm	80 mm	50	53 37 004 700
4,80 mm	86 mm	50	53 37 004 800
4,90 mm	86 mm	50	53 37 004 900
5,00 mm	86 mm	50	53 37 005 000
5,10 mm	86 mm	50	53 37 005 100
5,20 mm	86 mm	50	53 37 005 200
5,30 mm	86 mm	50	53 37 005 300
5,40 mm	93 mm	50	53 37 005 400
5,50 mm	93 mm	50	53 37 005 500
5,60 mm	93 mm	50	53 37 005 600
5,70 mm	93 mm	50	53 37 005 700
5,80 mm	93 mm	50	53 37 005 800
5,90 mm	93 mm	50	53 37 005 900
6,00 mm	93 mm	50	53 37 006 000
6,10 mm	101 mm	50	53 37 006 100
6,20 mm	101 mm	50	53 37 006 200
6,30 mm	101 mm	50	53 37 006 300
6,40 mm	101 mm	50	53 37 006 400
6,50 mm	101 mm	50	53 37 006 500
6,60 mm	101 mm	50	53 37 006 600
6,70 mm	101 mm	50	53 37 006 700
6,80 mm	109 mm	50	53 37 006 800
6,90 mm	109 mm	50	53 37 006 900
7,00 mm	109 mm	50	53 37 007 000
7,10 mm	109 mm	50	53 37 007 100

MILÍMETRO

diâmetro	comprimento total	emb.	código
7,20 mm	109 mm	50	53 37 007 200
7,30 mm	109 mm	50	53 37 007 300
7,40 mm	109 mm	50	53 37 007 400
7,50 mm	109 mm	50	53 37 007 500
7,60 mm	117 mm	50	53 37 007 600
7,70 mm	117 mm	50	53 37 007 700
7,80 mm	117 mm	50	53 37 007 800
7,90 mm	117 mm	50	53 37 007 900
8,00 mm	117 mm	50	53 37 008 000
8,10 mm	117 mm	50	53 37 008 100
8,20 mm	117 mm	50	53 37 008 200
8,30 mm	117 mm	50	53 37 008 300
8,40 mm	117 mm	50	53 37 008 400
8,50 mm	117 mm	50	53 37 008 500
8,60 mm	125 mm	50	53 37 008 600
8,70 mm	125 mm	50	53 37 008 700
8,80 mm	125 mm	50	53 37 008 800
8,90 mm	125 mm	50	53 37 008 900
9,00 mm	125 mm	50	53 37 009 000
9,10 mm	125 mm	50	53 37 009 100
9,20 mm	125 mm	50	53 37 009 200
9,30 mm	125 mm	50	53 37 009 300
9,40 mm	125 mm	50	53 37 009 400
9,50 mm	125 mm	50	53 37 009 500
9,60 mm	133 mm	50	53 37 009 600
9,70 mm	133 mm	50	53 37 009 700
9,80 mm	133 mm	50	53 37 009 800
9,90 mm	133 mm	50	53 37 009 900
10,00 mm	133 mm	50	53 37 010 000
10,10 mm	133 mm	25	53 37 010 100
10,20 mm	133 mm	25	53 37 010 200
10,30 mm	133 mm	25	53 37 010 300
10,40 mm	133 mm	25	53 37 010 400
10,50 mm	133 mm	25	53 37 010 500
10,60 mm	133 mm	25	53 37 010 600
10,70 mm	142 mm	25	53 37 010 700
10,80 mm	142 mm	25	53 37 010 800
10,90 mm	142 mm	25	53 37 010 900
11,00 mm	142 mm	25	53 37 011 000
11,50 mm	142 mm	25	53 37 011 500
12,00 mm	151 mm	25	53 37 012 000
12,50 mm	151 mm	25	53 37 012 500
13,00 mm	151 mm	25	53 37 013 000
13,50 mm	160 mm	25	53 37 013 500
14,00 mm	160 mm	25	53 37 014 000
14,50 mm	169 mm	25	53 37 014 500
15,00 mm	169 mm	25	53 37 015 000
15,50 mm	178 mm	25	53 37 015 500
16,00 mm	180 mm	25	53 37 016 000
16,50 mm	181 mm	1	53 37 016 500
17,00 mm	181 mm	1	53 37 017 000
17,50 mm	190 mm	1	53 37 017 500
18,00 mm	190 mm	1	53 37 018 000
18,50 mm	195 mm	1	53 37 018 500
19,00 mm	198 mm	1	53 37 019 000
19,50 mm	205 mm	1	53 37 019 500
20,00 mm	205 mm	1	53 37 020 000
20,50 mm	210 mm	1	53 37 020 500
21,00 mm	210 mm	1	53 37 021 000
21,50 mm	215 mm	1	53 37 021 500
22,00 mm	215 mm	1	53 37 022 000
23,50 mm	220 mm	1	53 37 023 500
24,00 mm	225 mm	1	53 37 024 000
24,50 mm	225 mm	1	53 37 024 500
25,00 mm	225 mm	1	53 37 025 000
25,50 mm	230 mm	1	53 37 025 500

POLEGADA

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/16”	43 mm	50	53 38 011 600
5/64”	49 mm	50	53 38 056 400
3/32”	57 mm	50	53 38 033 200
7/64”	61 mm	50	53 38 076 400
1/8”	65 mm	50	53 38 018 000
9/64”	70 mm	50	53 38 096 400
5/32”	75 mm	50	53 38 053 200
11/64”	80 mm	50	53 38 011 640
3/16”	86 mm	50	53 38 031 600
13/64”	86 mm	50	53 38 013 640
7/32”	93 mm	50	53 38 073 200
15/64”	93 mm	50	53 38 015 640
1/4”	101 mm	50	53 38 014 000
17/64”	109 mm	50	53 38 017 640
9/32”	109 mm	50	53 38 093 200
19/64”	117 mm	50	53 38 019 640
5/16”	117 mm	50	53 38 051 600
21/64”	117 mm	50	53 38 021 640
11/32”	125 mm	50	53 38 011 320
23/64”	125 mm	50	53 38 023 640
3/8”	133 mm	50	53 38 038 000
25/64”	133 mm	25	53 38 025 640
13/32”	133 mm	25	53 38 013 320
27/64”	142 mm	25	53 38 027 640
7/16”	142 mm	25	53 38 071 600
29/64”	142 mm	25	53 38 029 640
15/32”	151 mm	25	53 38 015 320
31/64”	151 mm	25	53 38 031 640
1/2”	151 mm	25	53 38 012 000
17/32”	158 mm	25	53 38 017 320
9/16”	170 mm	25	53 38 091 600
19/32”	178 mm	25	53 38 019 320
5/8”	180 mm	25	53 38 058 000
11/16”	190 mm	25	53 38 011 160
3/4”	200 mm	1	53 38 034 000
13/16”	212 mm	1	53 38 013 160
7/8”	220 mm	1	53 38 078 000
15/16”	230 mm	1	53 38 015 160
1”	225 mm	1	53 38 100 000

EXPOSITOR PARA BROCAS



- Indicado para acondicionamento e exposição de brocas. Possui 18 compartimentos para as medidas de brocas de aço rápido: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm e 12,0 mm e para brocas de vídea/concreto: 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm.
- Acompanha 2 chaves

altura x largura x profundidade	código
35 cm x 30 cm x 19 cm	80 41 002 010

JOGOS DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338)

- Indicado para metais ferrosos e não ferrosos. Recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento, aumentando a vida útil da broca.
- Produzido em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui estojo que facilita a acomodação e organização.
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma: DIN 338



EMBALAGEM: ESTOJO PLÁSTICO

13 PEÇAS

- Composição: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,2 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 4,8 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm e 6,5 mm

13 PEÇAS

- Composição: 1/16”, 5/64”, 3/32”, 7/64”, 1/8”, 9/64”, 5/32”, 11/64”, 3/16”, 13/64”, 7/32”, 15/64” e 1/4”

composição	emb.	código
13 peças - 1,5 mm a 6,5 mm	5	53 53 015 650
13 peças - 1/16” a 1/4”	5	53 54 011 614



EMBALAGEM: CAIXA METÁLICA

25 PEÇAS

- Composição: 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 6,5 mm, 7,0 mm, 7,5 mm, 8,0 mm, 8,5 mm, 9,0 mm, 9,5 mm, 10,0 mm, 10,5 mm, 11,0 mm, 11,5 mm, 12,0 mm, 12,5 mm e 13,0 mm

29 PEÇAS

- Composição: 1/16”, 5/64”, 3/32”, 7/64”, 1/8”, 9/64”, 5/32”, 11/64”, 3/16”, 13/64”, 7/32”, 15/64”, 1/4”, 17/64”, 9/32”, 19/64”, 5/16”, 21/64”, 11/32”, 23/64”, 3/8”, 25/64”, 13/32”, 27/64”, 7/16”, 29/64”, 15/32”, 31/64” e 1/2”

composição	emb.	código
25 peças - 1,0 mm a 13,0 mm	10	53 53 001 130
29 peças - 1/16” a 1/2”	10	53 54 011 612



EMBALAGEM: ESTOJO PLÁSTICO

19 PEÇAS

- Composição: 1,0 mm - 1,5 mm - 2,0 mm - 2,5 mm - 3,0 mm - 3,5 mm - 4,0 mm - 4,5 mm - 5,0 mm - 5,5 mm - 6,0 mm - 6,5 mm - 7,0 mm - 7,5 mm - 8,0 mm - 8,5 mm - 9,0 mm - 9,5 mm - 10,0 mm

25 PEÇAS

- Composição: 1,0 mm - 1,5 mm - 2,0 mm - 2,5 mm - 3,0 mm - 3,5 mm - 4,0 mm - 4,5 mm - 5,0 mm - 5,5 mm - 6,0 mm - 6,5 mm - 7,0 mm - 7,5 mm - 8,0 mm - 8,5 mm - 9,0 mm - 9,5 mm - 10,0 mm - 10,5 mm - 11,0 mm - 11,5 mm - 12,0 mm - 12,5 mm - 13,0 mm

composição	emb.	código
19 peças - 1,0 mm a 10,0 mm	20	53 53 019 110
25 peças - 1,0 mm a 13,0 mm	10	53 53 025 113

BROCAS DE AÇO RÁPIDO ESCALONADAS

- Indicada para metais. Para aumentar a vida útil da broca, recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.
- Permite obter diversos diâmetros com apenas uma broca, dispensando a necessidade de intercambiar a ferramenta. Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço rápido



- **Capacidade: 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm e 20 mm**
- Diâmetro da haste: 8,0 mm
- Comprimento de corte: 51,5 mm
- Comprimento total: 73,0 mm
- Ângulo de ataque: 126º

emb.	código
25	53 44 420 000

- **Capacidade: 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 24 mm, 26 mm, 28 mm, 30 mm e 32 mm**
- Diâmetro da haste: 8,0 mm
- Comprimento de corte: 51,5 mm
- Comprimento total: 102 mm
- Ângulo de ataque: 118°

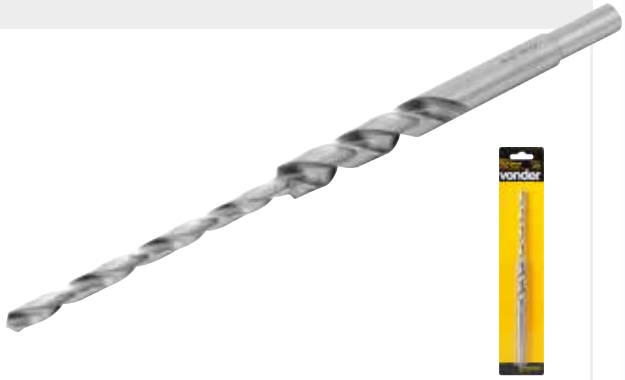
emb.	código
25	53 44 432 000

- **Capacidade: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm e 12 mm**
- Diâmetro da haste: 6,0 mm
- Comprimento de corte: 41,0 mm
- Comprimento total: 65,0 mm
- Ângulo de ataque: 135º

emb.	código
25	53 44 412 000

- **Capacidade: 9 mm, 12 mm, 15 mm, 18 mm, 21 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm, 33 mm e 36 mm**
- Diâmetro da haste: 10,0 mm
- Comprimento de corte: 58,0 mm
- Comprimento total: 82 mm
- Ângulo de ataque: 118º

emb.	código
25	53 44 963 000



PARA TELHA DE FIBROCIMENTO

- Indicada para perfurar telhas de fibrocimento e madeira na mesma operação. Devido ao comprimento, deve-se exercer uma pressão de avanço leve durante a perfuração.
- Permite obter 2 diâmetros com apenas uma broca, dispensando a necessidade de intercambiar a ferramenta. A ponta possui diâmetro menor e perfura a estrutura do telhado e o corpo com diâmetro maior, perfura a telha para passagem do corpo do parafuso, conferindo maior agilidade e precisão no trabalho. Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço rápido
- Capacidade: ponta: 6,4 mm / corpo: 11 mm
- Diâmetro da haste: 9,4 mm
- Comprimento de corte: 124,4 mm
- Comprimento total: 209,0 mm
- Ângulo de ataque: 118º

emb.	código
20	53 44 064 011

BROCAS ANULARES

TIPO DO ENCAIXE: WELDON (19 mm)

- Indicada para metais, desenvolvida para furadeiras de base magnética
- Proporciona corte macio e com bom acabamento, o encaixe padrão Weldon (19 mm) garante perfeita fixação e segurança
- Comprimento total: 62,0 mm
- Comprimento útil: 30,0 mm
- Diâmetro do furo guia/extrator: 6,35 mm
- Material: HSS - aço rápido
- Acompanha: 1 pino guia/extrator de 6,35 mm x 77 mm

diâmetro	emb.	código
12,0 mm	10	53 10 012 030
14,0 mm	10	53 10 014 030
16,0 mm	10	53 10 016 030
18,0 mm	10	53 10 018 030
20,0 mm	10	53 10 020 030
22,0 mm	10	53 10 022 030
24,0 mm	10	53 10 024 030
26,0 mm	10	53 10 026 030
28,0 mm	10	53 10 028 030
30,0 mm	10	53 10 030 030
32,0 mm	10	53 10 032 030
34,0 mm	10	53 10 034 030
36,0 mm	10	53 10 036 030
38,0 mm	10	53 10 038 030
40,0 mm	10	53 10 040 030
42,0 mm	5	53 10 042 030
44,0 mm	5	53 10 044 030
46,0 mm	5	53 10 046 030
48,0 mm	5	53 10 048 030
50,0 mm	5	53 10 050 030
52,0 mm	2	53 10 052 030
54,0 mm	2	53 10 054 030
60,0 mm	2	53 10 060 030



ADAPTADORES TIPO WELDON PARA MANDRIL

- Indicado para adaptar mandril em furadeira de base magnética com encaixe Weldon
- Encaixe do adaptador: tipo Weldon - 19,02 mm
- Material: aço

encaixe do mandril	comprimento	emb.	código
1/2" x 20 F UNF	43,05 mm	10	53 10 012 000
cone B16	52,10 mm	10	53 10 016 000





1/2" x 20 F UNF



cone B16

BROCAS PARA MOURÃO E FIBROCIMENTO

- Indicada para furar madeira e fibrocimento. Devido ao comprimento, deve-se exercer uma pressão de avanço leve durante a furação.
- Perfura fibrocimento/madeira na mesma operação
- Material: aço carbono





- Comprimento total: 10" - 254 mm

diâmetro	emb.	código
5/16"	10	41 48 516 100
3/8"	10	41 48 038 100

- Comprimento total: 12" - 304 mm

diâmetro	emb.	código
1/4"	10	41 48 141 200
5/16"	10	41 48 516 120
3/8"	10	41 48 381 200
1/2"	10	41 48 121 200

- Comprimento total: 18" - 457 mm

diâmetro	emb.	código
1/4"	10	41 48 141 800
5/16"	10	41 48 516 180
3/8"	10	41 48 381 800
1/2"	10	41 48 121 800

BROCAS PARA MOURÃO

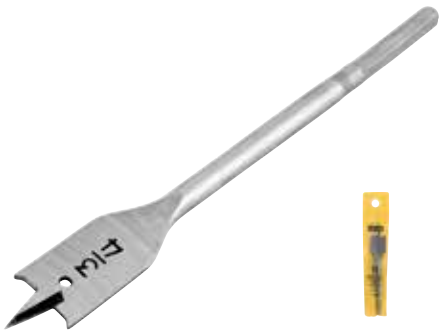


ENCAIXE SEXTAVADO

- Utilizada na indústria civil, moveleira, carpintaria, perfuração de postes de madeira, mourões e perfuração de madeiras em geral. Devido ao comprimento, deve-se exercer uma pressão de avanço leve durante a furação.
- Possui encaixe sextavado, pode ser utilizada em furadeiras elétricas, motosserras e furadeira estacionária
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 12" - 304 mm

diâmetro	emb.	código
3/8"	50	41 48 038 012
1/2"	50	41 48 012 012

BROCAS CHATAS



- Indicada para madeiras e derivados (chapas finas)
- Possui ponta com afiação especial, facilitando a centralização do furo
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 6”

diâmetro	emb.	código
1/4”	100	53 04 140 000
5/16”	100	53 04 516 000
3/8”	100	53 04 380 000
7/16”	100	53 04 716 000
1/2”	100	53 04 120 000
9/16”	60	53 04 916 000
5/8”	60	53 04 580 000
11/16”	60	53 04 111 600
3/4”	60	53 04 340 000
7/8”	60	53 04 780 000
1”	50	53 04 100 000
1.1/8”	20	53 04 118 000
1.1/4”	20	53 04 114 000
1.1/2”	20	53 04 112 000

BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA



- Indicada para madeiras e derivados
- Possui ponta com afiação especial que facilita a centralização do furo. Oferece bom acabamento nos mais variados trabalhos.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento de corte	comprimento total	emb.	código
3 mm	32 mm	60 mm	50	53 01 030 000
4 mm	45 mm	75 mm	50	53 01 040 000
5 mm	50 mm	80 mm	50	53 01 050 000
6 mm	55 mm	90 mm	50	53 01 060 000
8 mm	75 mm	115 mm	50	53 01 080 000
10 mm	85 mm	120 mm	50	53 01 100 000
12 mm	95 mm	140 mm	25	53 01 120 000
13 mm	95 mm	150 mm	25	53 01 130 000
16 mm	100 mm	160 mm	25	53 01 160 000

BROCAS 4 PONTAS PARA MADEIRA



- Indicada para realizar perfurações em madeiras e derivados. Possui encaixe sextavado de 1/4” - 6,35 mm.
- Possui 4 pontas de corte e haste com encaixe sextavado, além de guia roscada, proporcionando menor esforço e maior desempenho e eficiência na perfuração.
- Material: aço carbono
- Comprimento útil: 70 mm
- Comprimento total: 165 mm
- Tipo da haste: encaixe sextavado de 1/4” - 6,35 mm

diâmetro	emb.	código
10 mm	10	53 01 100 010
12 mm	10	53 01 100 012
14 mm	10	53 01 100 014
16 mm	10	53 01 100 016
19 mm	10	53 01 100 019
22 mm	10	53 01 100 022
25 mm	10	53 01 100 025

BROCAS CHATAS PARA DOBRADIÇAS



- Indicada para dobradiça tipo caneco. Utilizada em madeiras e derivados.
- Ponta com afiação especial, que facilita a centralização do furo
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 4” - 101,6 mm

diâmetro	emb.	código
26 mm	100	53 04 026 000
35 mm	100	53 04 035 000

JOGOS DE BROCAS CHATAS PARA MADEIRA



- Indicada para madeiras e derivados (chapas finas)
- Possui ponta com afiação especial, que facilita a centralização do furo. Estojo plástico que facilita a acomodação, organização.
- Material da broca: aço carbono
- Comprimento total: 6”

nº peças / composição	emb.	código
3 (3/8”, 1/2” e 5/8”)	25	53 04 003 858
7 (1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2”, 5/8”, 3/4” e 1”)	25	53 04 000 141

JOGO DE BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA



- Indicado para madeira e derivados
- Possui ponta com afiação especial que facilita a centralização do furo. Oferece bom acabamento nos mais variados trabalhos em madeiras e derivados. Possui estojo plástico, que facilita a acomodação, organização.
- Material: aço carbono
- Jogo com 5 peças, sendo: 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm

nº peças	emb.	código
5	5	53 01 003 008

BROCAS PARA VIDRO

- Indicada para perfurar vidros, não indicada para vidros temperados
- Possui ponta de metal duro resistente que prolonga a vida útil da broca e proporciona qualidade no corte
- Material da ponta: metal duro

diâmetro	comprimento total	emb.	código
6 mm	75 mm	20	53 20 006 075
8 mm	80 mm	20	53 20 008 080
10 mm	100 mm	20	53 20 010 100



JOGO DE BROCAS COMBINADAS



COM 9 PEÇAS

- Indicado para metais, madeira e concreto/alvenaria
- Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização
- Jogo com 9 peças, sendo:
  - 3 brocas de aço rápido: 5,0 mm - 6,0 mm e 8,0 mm
  - 3 brocas com 3 pontas para madeira: 5,0 mm - 6,0 mm e 8,0 mm
  - 3 brocas com ponta de metal duro/vídea: 5,0 mm - 6,0 mm e 8,0 mm

emb.	código
25	53 53 009 568

JOGO DE ESCAREADORES DE AÇO RÁPIDO



COM 5 PEÇAS

- Utilizado para escarear furos em aço, madeira e tubos de PVC
- Possui ponta fresada e afiada precisamente em 82° para escarear a maioria dos materiais adequados para usinagem. Produzido em aço rápido de primeira qualidade com acabamento oxidado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com cinco ranhuras que reduzem a vibração.
- Material: HSS - aço rápido
- Diâmetro da haste: 6,35 mm
- Comprimento total: 1/4" - 40 mm / 3/8" - 41 mm / 1/2" - 42,3 mm / 5/8" - 43,5 mm / 3/4" - 46,3 mm
- Jogo com 5 escareadores, sendo: 1/4" - 6,4 mm, 3/8" - 9,5 mm, 1/2" - 12 mm, 5/8" - 15,9 mm e 3/4" - 19 mm

emb.	código
6	35 99 143 400

JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO COM ESCAREADOR



COM 8 PEÇAS

- Indicado para uso em madeiras
- Além de perfurar e escarear ao mesmo tempo, possui batente ajustável que possibilita limitar a profundidade dos furos. O escareador possui quatro lâminas que corta e remove os cavacos para obter um escareamento fácil e uniforme. Broca cônica com ranhuras largas para perfurar rapidamente e fazer furos de guia limpos.
- Jogo de brocas com escareador, composto por 8 peças, sendo:
  - 6 brocas escareadoras:
    - 1 escareador de 4 mm com broca de 7/64" (2,8 mm)
    - 1 escareador de 6 mm com broca de 9/64" (3,6 mm)
    - 1 escareador de 8 mm com broca de 11/64" (4,4 mm
    - 1 escareador de 10 mm com broca de 3/16" (4,8 mm)
    - 1 escareador de 12 mm com broca de 7/32" (5,6 mm)
    - 1 escareador de 14 mm com broca de 1/4" (6,4 mm)
  - 2 batentes/limitadores ajustáveis de profundidade

emb.	código
6	35 99 764 140

JOGO DE BROCAS 3 PONTAS COM ESCAREADOR





COM 7 PEÇAS

- Indicado para uso em madeiras
- Possui variedade de tamanhos, para se adequar a diversos trabalhos, além de uma chave allen para substituir a broca caso necessário.
- Jogo com 7 peças, sendo:
  - 6 brocas com escareadores:
    - broca 3 mm x 60 mm com escareador de 16 mm
    - broca 4 mm x 73 mm com escareador de 16 mm
    - broca 5 mm x 83 mm com escareador de 16 mm
    - broca 6 mm x 89 mm com escareador de 16 mm
    - broca 8 mm x 110 mm com escareador de 16 mm
    - broca 10 mm x 120 mm com escareador de 19 mm
  - 1 unidade chave allen 2,5 mm

emb.	código
10	35 99 003 010

BROCAS PARA CONCRETO

- Indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros
- Possui ponta de metal duro/vídea proporcionando maior durabilidade. Conta com acabamento niquelado, que assegura maior resistência contra oxidação/corrosão



SÉRIE DA BROCA: NORMAL

diâmetro	diâmetro da haste reduzida	comprimento total	emb.	código
3,0 mm - 1/8"	-	75 mm	10	53 61 000 030
4,0 mm - 5/32"	-	75 mm	10	53 61 000 040
5,0 mm - 3/16"	-	85 mm	10	53 61 000 050
6,0 mm - 15/64"	-	100 mm	10	53 61 000 060
6,5 mm - 1/4"	-	100 mm	10	53 61 000 065
7,0 mm - 9/32"	-	100 mm	10	53 61 000 070
8,0 mm - 5/16"	-	120 mm	10	53 61 000 080
9,0 mm - 11/32"	-	120 mm	10	53 61 000 090
10,0 mm - 13/32"	-	120 mm	5	53 61 000 100
12,0 mm - 15/32"	-	150 mm	5	53 61 000 120
13,0 mm - 1/2"	10 mm	150 mm	5	53 61 000 130
14,0 mm - 9/16"	10 mm	150 mm	5	53 61 000 140
16,0 mm - 5/8"	-	150 mm	5	53 61 000 160
19,0 mm - 3/4"	13 mm	160 mm	5	53 61 000 190
25,0 mm - 1"	13 mm	160 mm	5	53 61 000 250

SÉRIE DA BROCA: LONGA

- Conta com comprimento maior, que pode ser utilizado para perfurações em locais de difícil acesso ou ainda perfurações mais profundas

diâmetro	diâmetro da haste reduzida	comprimento total	emb.	código
6 mm - 15/64"	-	150 mm	50	53 61 150 060
8 mm - 5/16"	-	200 mm	5	53 61 150 080
8 mm - 5/16"	-	200 mm	5	53 61 200 080
10 mm - 13/32"	-	200 mm	5	53 61 150 100
12 mm - 15/32"	-	220 mm	5	53 61 150 120

SÉRIE DA BROCA: EXTRALONGA

- Conta com comprimento maior, que pode ser utilizado para perfurações em locais de difícil acesso ou ainda perfurações mais profundas

diâmetro	diâmetro da haste reduzida	comprimento total	emb.	código
6 mm - 15/64"	-	300 mm	5	53 61 300 060
7 mm - 9/32"	-	300 mm	5	53 61 300 070
8 mm - 5/16"	-	300 mm	5	53 61 300 080
10 mm - 13/32"	-	300 mm	5	53 61 300 100
12 mm - 15/32"	-	300 mm	5	53 61 300 120
13 mm - 1/2"	10,0 mm	300 mm	5	53 61 300 130
14 mm - 9/16"	9,8 mm	295 mm	5	53 61 300 140
16 mm - 5/8"	13,0 mm	300 mm	5	53 61 300 160

JOGOS DE BROCAS PARA CONCRETO



3 peças -
cartela plástica



7 peças -
estojo plástico



8 peças -
estojo plástico

- Indicado para concreto e alvenaria
- Possui ponta de metal duro/vídea, proporcionando maior durabilidade. Conta com acabamento niquelado que confere maior resistência contra oxidação/corrosão.

nº peças	composição	tipo da embalagem	emb.	código
3	5 mm, 6 mm e 8 mm	cartela plástica	10	53 61 005 008
5	4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm	cartela plástica	10	53 61 004 010
7	3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 10 mm	estojo plástico	10	53 61 003 010
8	3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm e 12 mm	estojo plástico	10	53 61 003 012

BROCAS MULTIUSO






Perfuração em concreto


Perfuração em alvenaria


Perfuração em metal


Perfuração em madeira


Perfuração em cerâmica

PARA CONCRETO / ALVENARIA / METAL / MADEIRA / CERÂMICA

- Indicada para realizar furações em praticamente todos os materiais como: concreto, alvenaria, tijolo, fibrocimento, materiais multicamada, cerâmicas e ladrilhos, madeira, plástico, chapas de metal finas e alumínio.
- Possui ponta de metal duro/vídea com geometria especial, que proporciona maior versatilidade para trabalhar em diversos tipos de materiais com apenas uma única broca.
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Embalagem: blister

ref.	diâmetro	diâmetro da haste	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
BMV 0040	4 mm	4 mm	40 mm	80 mm	10	53 90 004 000
BMV 0050	5 mm	5 mm	40 mm	90 mm	10	53 90 005 000
BMV 0060	6 mm	6 mm	60 mm	100 mm	10	53 90 006 000
BMV 0080	8 mm	8 mm	60 mm	120 mm	10	53 90 008 000
BMV 0100	10 mm	10 mm	70 mm	140 mm	10	53 90 010 000
BMV 0120	12 mm	12 mm	85 mm	160 mm	10	53 90 012 000
BMV 0012	1/2”	1/2”	80 mm	160 mm	10	53 91 012 000
BMV 0716	7/16”	7/16”	85 mm	160 mm	10	53 91 071 600

BROCAS TIPO SDS PLUS

2 CORTES



- Indicada para concreto, alvenaria, pedras, entre outros. Utilizada em marteletes com sistema de encaixe tipo SDS PLUS.
- Possui ponta de metal duro/vídea, proporcionando maior rendimento
- Tipo de haste: encaixe tipo SDS PLUS
- Tipo de canal: helicoidal
- Número de cortes: 2 cortes
- Número de canais: 2 canais
- Embalagem: blister



diâmetro	comprimento total	emb.	código
5,0 mm	110,0 mm	50	53 67 050 050
5,0 mm	160,0 mm	50	53 67 050 100
6,0 mm	110,0 mm	50	53 67 060 050
6,0 mm	160,0 mm	50	53 67 060 100
6,0 mm	210,0 mm	50	53 67 060 150
6,5 mm	160,0 mm	50	53 67 065 100
8,0 mm	110,0 mm	50	53 67 080 050
8,0 mm	160,0 mm	50	53 67 080 100
8,0 mm	210,0 mm	50	53 67 080 150
8,0 mm	260,0 mm	50	53 67 080 200
8,0 mm	310,0 mm	50	53 67 080 240
10,0 mm	160,0 mm	50	53 67 100 100
10,0 mm	210,0 mm	50	53 67 100 150
10,0 mm	260,0 mm	50	53 67 100 200
10,0 mm	400,0 mm	25	53 67 100 330
12,0 mm	160,0 mm	50	53 67 120 100
12,0 mm	210,0 mm	50	53 67 120 150
12,0 mm	260,0 mm	25	53 67 120 200
13,0 mm	160,0 mm	25	53 67 130 100
13,0 mm	260,0 mm	25	53 67 130 200
13,0 mm	450,0 mm	25	53 67 130 380
14,0 mm	160,0 mm	25	53 67 140 100
14,0 mm	210,0 mm	25	53 67 140 150
14,0 mm	260,0 mm	25	53 67 140 200
16,0 mm	160,0 mm	25	53 67 160 100
16,0 mm	210,0 mm	25	53 67 160 150
16,0 mm	400,0 mm	25	53 67 160 320
19,0 mm	210,0 mm	25	53 67 190 150
19,0 mm	400,0 mm	25	53 67 190 320

BROCAS TIPO SDS PLUS

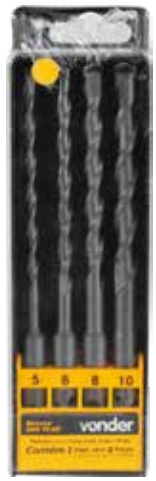


4 CORTES

- Indicada para concreto, alvenaria, pedras, entre outros. Utilizada em marteletes com sistema de encaixe tipo SDS PLUS.
- Possui ponta de metal duro/vídea de alta qualidade, proporcionando maior rendimento. Sua ponta com 4 arestas de corte em metal duro, evita travamentos e quebras.
- Tipo de haste: encaixe tipo SDS PLUS
- Tipo de canal: helicoidal
- Número de cortes: 4 cortes
- Número de canais: 2 canais
- Embalagem: blister

diâmetro	comprimento total	emb.	código
6 mm	160 mm	50	53 67 006 100
8 mm	160 mm	50	53 67 008 100
8 mm	210 mm	20	53 67 008 210
10 mm	160 mm	50	53 67 010 100
10 mm	210 mm	20	53 67 010 210
12 mm	160 mm	10	53 67 012 160
12 mm	210 mm	10	53 67 012 210
13 mm	160 mm	10	53 67 013 160
13 mm	210 mm	10	53 67 013 210
14 mm	260 mm	10	53 67 014 260
16 mm	400 mm	10	53 67 016 400

JOGO DE BROCAS SDS PLUS



COM 4 PEÇAS

- Indicada para concreto, alvenaria, pedras, entre outros. Utilizada em marteletes com sistema de encaixe tipo SDS PLUS.
- Possui ponta de metal duro/vídea, proporcionando maior rendimento.
- Jogo em estojo plástico com 4 peças, sendo:
  - 1 peça 5 mm x 160 mm
  - 1 peça 6 mm x 160 mm
  - 1 peça 8 mm x 160 mm
  - 1 peça 10 mm x 160 mm

emb.	código
20	53 67 568 100

BROCA / MACHO COMBINADOS





- Indicado para alumínio, latão, cobre, aço macio e plástico
- Possibilita furar e fazer rosca em uma só operação, sem trocar de ferramenta
- Material: aço M2
- Tipo do encaixe: sextavado
- Tamanho do encaixe: 1/4" - 6,35 mm
- Tipo de canal da broca: helicoidal
- Tipo da rosca: MA/MG - milímetro rosca grossa

diâmetro da broca	diâmetro da rosca	comprimento de corte da broca	comprimento da rosca	comprimento total da broca	emb.	código
2,50 mm	M3 x 0,5 mm	5,0 mm	7,0 mm	48,0 mm	20	53 20 003 000
3,30 mm	M4 x 0,7 mm	6,0 mm	8,0 mm	50,0 mm	20	53 20 004 000
4,20 mm	M5 x 0,8 mm	7,0 mm	9,0 mm	53,0 mm	20	53 20 005 000
5,00 mm	M6 x 1,0 mm	8,0 mm	11,0 mm	56,0 mm	20	53 20 006 000
6,80 mm	M8 x 1,25 mm	11,0 mm	16,0 mm	64,0 mm	20	53 20 008 000
8,50 mm	M10 x 1,5 mm	15,0 mm	19,0 mm	72,0 mm	20	53 20 010 000





- Indicado para alumínio, latão, cobre, aço macio e plástico
- Possibilita furar e fazer rosca em uma só operação, sem trocar de ferramenta
- Material: aço M2
- Tipo do encaixe: sextavado
- Tamanho do encaixe: 1/4" - 6,35 mm
- Tipo de canal da broca: helicoidal
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da broca	diâmetro da rosca	comprimento de corte da broca	comprimento total da broca	emb.	código
2,77 mm	N6 (9/64") - 32 NC	6,5 mm	52,5 mm	20	53 20 006 320
3,45 mm	N8 (5/32") - 32 NC	6,5 mm	52,5 mm	20	53 20 008 320

JOGOS COMBINADOS DE BROCAS E BITS

1/4"

COM 19 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo com 19 peças, sendo:
  - 7 brocas com encaixe sextavado de 1/4" de aço rápido (3 mm - 3,2 mm - 3,5 mm - 4 mm - 4,5 mm - 5 mm - 6 mm)
  - 2 bits fenda S2 comprimento 25 mm (5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 2 bits hexalobular S2 comprimento 25 mm (T20 e T25)
  - 1 adaptador extensível para bits
  - 4 soquetes/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 10 mm e 11 mm)





emb.	código
20	53 53 019 000

Aço Cromo VANÁDIO 1/4"

COM 82 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha estojo com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil aos acessórios. Os bits são em cromo vanádio com acabamento fosfatizado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do bits ponteira: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4"
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm / 50 mm
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 82 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético 60 mm
  - 2 bits fenda 50 mm (5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips 50 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits pozidrive 50 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 8 bits phillips 25 mm (2 - PH0, 2 - PH1, 2 - PH2 e 2 - PH3)
  - 8 bits fenda 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 2 de 5 mm e 2 de 6 mm)
  - 8 bits pozidrive 25 mm (2 - PZ0, 2 - PZ1, 2 - PZ2 e 2 - PZ3)
  - 6 bits hexalobular 25 mm (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 6 bits allen 25 mm (2 de 2,5 mm, 1 de 3 mm, 1 de 4 mm, 1 de 5 mm e 1 de 6 mm)
  - 5 soquetes sextavados (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm)
  - 1 chave allen 2,5 mm
  - 3 limitadores de profundidade para broca de 5 mm, 6 mm e 8 mm
  - 1 escareador com 10 mm de diâmetro por 30 mm de comprimento
  - 1 gabarito para verificação da medida da broca de 1,5 mm a 6,5 mm
  - 4 brocas chata para madeira (13 mm, 16 mm, 19 mm e 22 mm)
  - 5 brocas com 3 pontas para madeira (4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm)
  - 11 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm e 6,5 mm)
  - 6 brocas de vídea para concreto (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 9 mm)



emb.	código
5	53 53 082 000

JOGO DE BROCAS ESCAREADORAS E BITS/PONTEIRAS

1/4"

COM 11 PEÇAS

- Indicado para parafusadeiras e furadeiras. Realiza trabalhos de pré-furo, parafusar e desparafusar, além de trabalhos de escarear.
- Acompanha estojo para a organização, manuseio e transporte com segurança de todo o jogo
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Comprimento total do bits: 25 mm
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 11 peças, sendo:
  - 5 bits de 25,0 mm (PH1, PH2 (3x) e PH3)
  - 4 brocas escareadoras, sendo:
    - 1 escareador N°6 (8,0 mm) com broca de 3/32"
    - 1 escareador N°8 (9,5 mm) com broca de 7/64"
    - 1 escareador N°10 (9,5 mm) com broca de 1/8"
    - 1 escareador N°12 (11,0 mm) com broca de 1/8"
    - 1 adaptador multifunção e 1 haste de alumínio encaixe sextavado com ponta allen





emb.	código
10	35 38 011 000

JOGOS DE BROCAS, BITS E SOQUETES



COM 32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando a sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação, organização
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 6 brocas de aço rápido com encaixe sextavado de 1/4" (1,5 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobular S2 comprimento 25 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits Allen S2 comprimento 25 mm (4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25 mm (S1, S2 e S3)
  - 1 suporte de encaixe rápido para bits
  - 1 adaptador 1/4" sextavado para 1/4" quadrado
  - 4 soquetes magnéticos/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm)



emb.	*código*
20	53 53 032 000



COM 35 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Jogo composto por um estojo plástico com 35 peças, sendo:
  - 10 brocas de aço rápido (2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,2 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25,0 mm (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25,0 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25,0 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobular S2 comprimento 25,0 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits allen S2 comprimento 25,0 mm (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25,0 mm (S1, S2, S3)
  - 1 suporte magnético para bits
  - 1 escareador para madeira 12,0 mm
  - 3 soquetes magnéticos/pontas canhão (6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm)



emb.	*código*
20	53 53 035 000

JOGO DE BROCAS, PONTEIRO E TALHADEIRAS TIPO SDS PLUS



COM 12 PEÇAS

- Indicado para fazer furos, romper concreto, alvenaria, pedras e também fazer rasgos em paredes ou remover pisos, azulejos, entre outros. Utilizado em marteletes com sistema de encaixe tipo SDS PLUS.
- Acompanha maleta plástica com perfeito acondicionamento das peças, proporcionando organização e praticidade no transporte
- Jogo composto por maleta plástica com 12 peças, sendo:
  - 9 brocas tipo SDS PLUS com canal duplo e 2 cortes nas medidas:
    1 - 5 mm x 110 mm / 1 - 6 mm x 110 mm /
    1 - 8 mm x 160 mm / 1 - 10 mm x 160 mm /
    1 - 12 mm x 160 mm / 1 - 14 mm x 210 mm /
    1 - 16 mm x 210 mm / 1 - 18 mm x 310 mm e 1 - 20 mm x 450 mm
  - 1 ponteiro tipo SDS PLUS de 250 mm
  - 1 talhadeira tipo SDS PLUS 20 mm x 250 mm
  - 1 talhadeira tipo SDS PLUS 40 mm x 250 mm

emb.	*código*
10	53 74 012 000

JOGO DE PONTEIRO E TALHADEIRAS

COM 3 PEÇAS
ENCAIXE: SDS PLUS

- Indicado para utilização em martelos rompedores, demolidores e perfuradores com encaixe SDS PLUS.
- Forjado em aço robusto e resistente.
- Comprimento: 250 mm
- Jogo com 3 peças, sendo:
  - 1 ponteiro
  - 1 talhadeira reta com ponta de 40 mm
  - 1 talhadeira reta com ponta de 20 mm



emb.	*código*
4	53 74 003 000



FRESAS TOPO EM AÇO RÁPIDO



diâmetro: 12 mm

4 CORTES

- Indicada para abrir canais ou rasgos de chaveta começando do início da peça, fazer contorno e acabamento em peças de aço
- Possui maior número de cortes, que torna a carga nas facas individuais mais homogênea, permitindo melhor acabamento e maior vida útil
- Embalagem: estojo plástico

diâmetro	diâmetro da haste	emb.	código
4 mm	6 mm	50	53 15 040 000
5 mm	6 mm	50	53 15 050 000
6 mm	6 mm	50	53 15 060 000
8 mm	10 mm	50	53 15 080 000
10 mm	10 mm	50	53 15 100 000
12 mm	12 mm	50	53 15 120 000
13 mm	12 mm	50	53 15 130 000
14 mm	12 mm	50	53 15 140 000
16 mm	16 mm	50	53 15 160 000



diâmetro: 3/8”

4 CORTES

- Indicada para abrir canais ou rasgos de chaveta começando do início da peça, fazer contorno e acabamento em peças de aço
- Possui maior número de cortes, que torna a carga nas facas individuais mais homogênea, permitindo melhor acabamento e maior vida útil
- Embalagem: estojo plástico

diâmetro	diâmetro da haste	emb.	código
1/4”	9,5 mm	50	53 16 140 000
5/16”	9,5 mm	50	53 16 516 000
3/8”	9,5 mm	50	53 16 380 000
1/2”	12,7 mm	50	53 16 120 000

FRESAS TOPO TOROIDAL EM METAL DURO



Nº DE CORTES: 4 CORTES
RAIO 0.5

- Indicada para abrir canais, rasgos, desbaste e acabamento em peças em aço.
- Possui revestimento de Nitreto de titânio e alumínio, garantindo altos níveis de resistência à oxidação e dureza a quente.
- Material: carboneto metálico

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	diâmetro da haste	emb.	código
4 mm	10 mm	50 mm	4 mm	50	53 15 400 040
5 mm	13 mm	50 mm	5 mm	50	53 15 400 050
6 mm	15 mm	50 mm	6 mm	50	53 15 400 060
8 mm	20 mm	60 mm	8 mm	20	53 15 400 080
10 mm	25 mm	75 mm	10 mm	20	53 15 400 100
12 mm	30 mm	75 mm	12 mm	20	53 15 400 120

FRESAS TOPO EM METAL DURO



Nº DE CORTES: 2 CORTES

- Indicada para abrir canais, rasgos, desbaste e acabamento em peças em aço.
- Possui revestimento de Nitreto de titânio e alumínio, garantindo altos níveis de resistência à oxidação e dureza a quente.
- Material: carboneto metálico

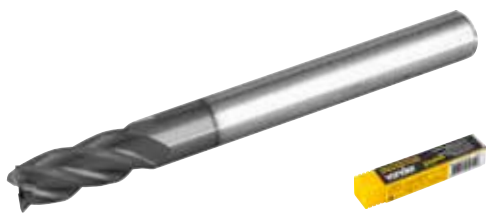
diâmetro	comprimento útil	comprimento total	diâmetro da haste	emb.	código
4 mm	10 mm	50 mm	4 mm	50	53 15 002 040
5 mm	13 mm	50 mm	6 mm	50	53 15 002 050
6 mm	15 mm	50 mm	6 mm	50	53 15 002 060
8 mm	20 mm	60 mm	8 mm	20	53 15 002 080
10 mm	25 mm	75 mm	10 mm	20	53 15 002 100
12 mm	30 mm	75 mm	12 mm	20	53 15 002 120



Nº DE CORTES: 3 CORTES
POLIDA

- Indicada para abrir canais, rasgos, desbaste e acabamento em peças em aço com baixo teor de carbono e metais não ferrosos.
- Confeccionada em metal duro de alta qualidade, além de possuir altos níveis de produtividade e dureza a quente.
- Material: carboneto metálico

diâmetro	comprimento útil	comprimento	emb.	código
4 mm	10 mm	50 mm	50	53 15 003 040
5 mm	13 mm	50 mm	50	53 15 003 050
6 mm	15 mm	50 mm	50	53 15 003 060
8 mm	20 mm	60 mm	20	53 15 003 080
10 mm	25 mm	75 mm	20	53 15 003 100
12 mm	30 mm	75 mm	20	53 15 003 120



Nº DE CORTES: 4 CORTES

- Indicada para abrir canais, rasgos, desbaste e acabamento em peças em aço.
- Possui revestimento de Nitreto de titânio e alumínio, garantindo altos níveis de resistência à oxidação e dureza a quente.
- Material: carboneto metálico

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	diâmetro da haste	emb.	código
4 mm	10 mm	50 mm	4 mm	50	53 15 004 040
5 mm	13 mm	50 mm	6 mm	50	53 15 004 050
6 mm	15 mm	50 mm	6 mm	50	53 15 004 060
8 mm	20 mm	60 mm	8 mm	20	53 15 004 080
10 mm	25 mm	75 mm	10 mm	20	53 15 004 100
12 mm	30 mm	75 mm	12 mm	20	53 15 004 120

VIRA-MACHOS RETOS



- Indicado para prender/fixar machos, alargadores e saca-parafusos (consulte tamanho adequado). Também conhecido como desandador.



capacidade	emb.	código
1/8" a 1/4" - 3,0 mm a 6,0 mm	10	36 68 181 400
3/16" a 1/2" - 5,0 mm a 13,0 mm	10	36 68 316 120
1/4" a 3/4" - 6,0 mm a 17,2 mm	10	36 68 143 400

JOGOS DE SACA-PARAFUSOS



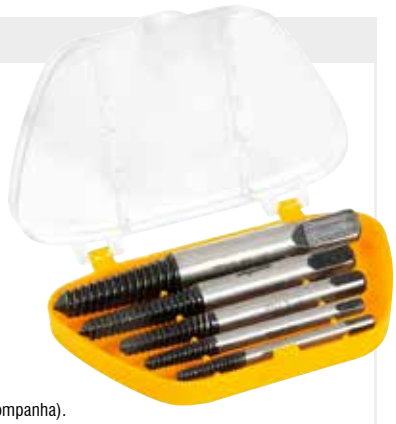


MATERIAL: AÇO LIGA COM 5 PEÇAS

- Indicado para retirar parafusos quebrados em peças ou máquinas. Utilizado com o vira-macho (não acompanha). Para parafusos de 1/8" a 3/4".
- Estojo plástico que facilita a acomodação/organização das peças.
- Jogo composto por um estojo plástico com 5 peças, sendo: nº 1, nº 2, nº 3, nº 4 e nº 5

emb.	código
6	35 99 301 000





MATERIAL: AÇO CROMO MOLIBDÊNIO COM 5 PEÇAS

- Indicado para retirar parafusos quebrados em peças ou máquinas. Utilizado com o vira-macho (não acompanha). Para parafusos de 1/8" a 3/4"
- Fabricado em CrMo (aço cromo molibdênio), proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização das peças.
- Jogo composto por um estojo plástico com 5 peças, sendo: nº 1, nº 2, nº 3, nº 4 e nº 5

emb.	código
12	35 99 505 000





MATERIAL: AÇO LIGA COM 6 PEÇAS

- Indicado para retirar parafusos quebrados em peças ou máquinas. Utilizado com o vira-macho (não acompanha). Para parafusos de 1/8" a 1".
- Estojo plástico que facilita a acomodação/organização das peças.
- Jogo composto por um estojo plástico com 6 peças, sendo: nº 1, nº 2, nº 3, nº 4, nº 5 e nº 6

emb.	código
12	35 99 180 100





MATERIAL: AÇO LIGA COM 8 PEÇAS

- Indicado para retirar parafusos quebrados em peças ou máquinas. Utilizado com o vira-macho (não acompanha). Para parafusos de 3 mm a 50 mm.
- Estojo plástico que facilita a acomodação/organização das peças.
- Jogo composto por um estojo plástico com 8 peças, sendo: nº 1 (3 mm a 6 mm); nº 2 (6 mm a 8 mm); nº 3 (8 mm a 11 mm); nº 4 (11 mm a 14 mm); nº 5 (14 mm a 18 mm); nº 6 (18 mm a 25 mm); nº 7 (25 mm a 35 mm) e nº 8 (35 mm a 50 mm)

emb.	código
20	35 99 180 200

COM 13 PEÇAS

- Indicado para retirar parafusos quebrados em peças ou máquinas.
- Fabricado em CrMo (aço cromo molibdênio), roporcionando maior resistência e durabilidade. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização das peças. Marcação das medidas gravadas a laser em cada peça.
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo composto por um estojo plástico com 13 peças sendo: 10 peças com encaixe sextavado de 1/2" (1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 7/32", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8" e 13/32") e 3 peças com encaixe sextavado de 5/8" (7/16", 15/32" e 1/2")

emb.	código
36	35 99 013 013





Lançamento

JOGO DE SACA-PARAFUSOS E PORCAS COM 5 PEÇAS

- Indicado para retirar parafusos e porcas com encaixe sextavado que estejam espanados, em peças ou máquinas.
- Fabricado em CrMo (aço cromo molibdênio), proporcionando maior resistência e durabilidade. Marcação das medidas gravadas a laser em cada peça.
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo composto por 5 peças, sendo: 8 mm, 10 mm, 13 mm, 17 mm e 19 mm, com encaixe quadrado de 3/8"

emb.	código
10	35 99 505 005



MACHOS MANUAIS DE AÇO RÁPIDO

- Indicado para fazer roscas internas. Utilizado com vira macho (não acompanha). Para aumentar sua vida útil, recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.
- Produzido em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço rápido



Diâmetro da rosca x passo da rosca:
M10 x 1,50 mm
Código: 53 63 210 000

JOGOS COM 2 PEÇAS: 1º e 3º MACHO

- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Norma: DIN 352
- Embalagem: caixa plástica

diâmetro da rosca x passo da rosca	*código*
M3 x 0,50 mm	53 63 203 000
M4 x 0,70 mm	53 63 204 000
M5 x 0,80 mm	53 63 205 000
M6 x 1,00 mm	53 63 206 000
M8 x 1,25 mm	53 63 208 000
M10 x 1,50 mm	53 63 210 000
M12 x 1,75 mm	53 63 212 000
M14 x 2,00 mm	53 63 214 000
M16 x 2,00 mm	53 63 216 000
M20 x 2,50 mm	53 63 220 000



Diâmetro da rosca x passo da rosca:
M10 x 1,50 mm
Código: 53 63 310 000

JOGOS COM 3 PEÇAS: 1º, 2º e 3º MACHO

- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Norma: DIN 352
- Embalagem: caixa plástica

diâmetro da rosca x passo da rosca	*código*
M6 x 1,00 mm	53 63 306 000
M8 x 1,25 mm	53 63 308 000
M10 x 1,50 mm	53 63 310 000
M12 x 1,75 mm	53 63 312 000



Diâmetro da rosca x passo da rosca:
M12 x 1,25 mm
Código: 53 70 212 125

JOGOS COM 2 PEÇAS: 1º e 3º MACHO

- Tipo da rosca: MB - milímetro rosca fina
- Norma: DIN 2181
- Embalagem: caixa plástica

diâmetro da rosca x passo da rosca	*código*
M8 x 1,00 mm	53 70 208 100
M10 x 1,00 mm	53 70 210 100
M10 x 1,25 mm	53 70 210 125
M12 x 1,25 mm	53 70 212 125
M12 x 1,50 mm	53 70 212 150
M14 x 1,50 mm	53 70 214 150
M16 x 1,50 mm	53 70 216 150



Diâmetro da rosca: 1/2"
Código: 53 64 212 000

JOGOS COM 2 PEÇAS: 1º e 3º MACHO

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Norma: DIN 351
- Embalagem: caixa plástica

diâmetro da rosca	*número de fios por polegada*	*código*
1/8" - Nº5	40	53 64 218 000
5/32"	32	53 64 253 200
3/16"	24	53 64 231 600
1/4"	20	53 64 214 000
5/16"	18	53 64 251 600
3/8"	16	53 64 238 000
7/16"	14	53 64 271 600
1/2"	13	53 64 212 000
5/8"	11	53 64 258 000
3/4"	10	53 64 234 000



Diâmetro da rosca: 1/2"
Código: 53 64 312 000

JOGOS COM 3 PEÇAS: 1º, 2º e 3º MACHO

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Norma: DIN 351
- Embalagem: caixa plástica

diâmetro da rosca	*número de fios por polegada*	*código*
1/4"	20	53 64 314 000
5/16"	18	53 64 351 600
3/8"	16	53 64 338 000
1/2"	13	53 64 312 000

MACHOS PARA INSERTO ROSCADO





- Utilizado para refazer roscas em metal
- Fabricado em aço HSS
- Material: aço rápido 4241 HSS
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Tipo do canal: canal reto
- Tipo da haste: haste reforçada
- Tipo da ponta: ponta reta

medida da rosca do macho	para aplicação do inserto roscado	emb.	código
6,1 mm	M5	20	53 03 105 070
7,4 mm	M6	20	53 03 106 072
9,7 mm	M8	20	53 03 108 080
12,1 mm	M10	20	53 03 110 089
14,4 mm	M12	20	53 03 112 095

INSERTOS ROSCADOS

- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto: MA - milímetro rosca grossa
- Dureza: HRB ≤ 90
- Conjunto com 10 peças

medida da rosca	comprimento do inserto	passo da rosca	emb.	código
M5	7,5 mm	0,80 mm	20	53 03 005 075
M5	10 mm	0,80 mm	20	53 03 005 100
M6	6 mm	1,00 mm	20	53 03 006 060
M8	8 mm	1,25 mm	20	53 03 008 080
M10	15 mm	1,50 mm	20	53 03 010 150
M10	20 mm	1,50 mm	20	53 03 010 200
M12	12 mm	1,75 mm	20	53 03 012 120
M12	18 mm	1,75 mm	20	53 03 012 180



M12 x 24 mm







JOGOS DE INSERTOS ROSCADOS





- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Material do inserto: aço inox 304
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Jogo composto por: 1 macho para inserto, 1 broca, 1 ferramenta para instalar inserto roscado, 1 punção e 6 insertos

medida da rosca do inserto (mm)	comprimento do inserto	passo da rosca	emb.	código
M5	5 mm	0,80 mm	5	53 03 005 000
M6	6 mm	1,00 mm	5	53 03 006 000
M8	8 mm	1,25 mm	5	53 03 008 000
M10	10 mm	1,50 mm	5	53 03 010 000
M12	12 mm	1,75 mm	5	53 03 012 000

CHAVES PARA INSTALAR INSERTO ROSCADO





- Chave para instalar inserto roscado
- Fabricada em aço carbono e cabo emborrachado
- Material: aço carbono
- Acabamento do cabo: emborrachado

para insertos	emb.	código
M5	20	53 03 100 005
M6	20	53 03 100 006
M8	10	53 03 100 008
M10	10	53 03 100 010
M12	10	53 03 100 012

JOGO DE MACHOS E COSSINETES

COM 32 PEÇAS

- Indicado para realização de roscas internas utilizando a ferramenta macho em conjunto com o vira-macho. Além da realização de roscas externas utilizando a ferramenta cossinete em conjunto com o porta-cossinetes. Possibilita a medição de roscas através do calibre de rosca.
- Machos e cossinetes produzidos em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: - machos e cossinetes: Aço rápido (HSS)
  - desandador para machos e porta-cossinetes: aço especial
  - chave de fenda: Aço cromo vanádio
- Jogo composto por 1 estojo metálico com 32 peças, sendo:
  - 7 cossinetes rosca MA de 1" - 25,4 mm (1 peça M3 x 0,5 mm - 1 peça M4 x 0,7 mm - 1 peça M5 x 0,8 mm - 1 peça M6 x 1,0 mm - 1 peça M8 x 1,25 mm - 1 peça M10 x 1,5 mm - 1 peça M12 x 1,75 mm)
  - 21 machos rosca MA (3 peças M3 x 0,5 mm - 3 peças M4 x 0,7 mm - 3 peças M5 x 0,8 mm - 3 peças M6 x 1,0 mm - 3 peças M8 x 1,25 mm - 3 peças M10 x 1,5 mm - 3 peças M12 x 1,75 mm)
  - 1 desandador (vira-macho) para macho Nº 1/M3 - M12
  - 1 desandador (porta-cossinete) para cossinetes de 1" - 25,4 mm
  - 1 chave de fenda 6,35 mm - 1/4" x 3" - 76 mm
  - 1 calibre de rosca composto por 12 lâminas (M3 x 0,5 mm - M3,5 x 0,6 mm - M4 x 0,7 mm - M4 x 0,75 mm - M5 x 0,8 mm - M5 x 0,9 mm - M6 x 1 mm - M8 x 1,25 mm - M10 x 1,5 mm - M12 x 1,75 - NPT 27 - BSP 28 fios)





emb.	código
10	53 99 032 000

Lançamento

COM 44 PEÇAS

- Indicado para realização de roscas internas utilizando a ferramenta macho em conjunto com o vira-macho, além da realização de roscas externas utilizando a ferramenta cossinete em conjunto com o porta-cossinetes. Possibilita a medição de roscas através do calibre de rosca. Realização de furos em metais utilizando as brocas.
- Machos e cossinetes produzidos em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: machos e cossinetes: aço rápido (HSS) / desandador para machos e porta-cossinetes: aço especial / chave de fenda: aço carbono / brocas: aço rápido (HSS)
- Jogo composto por 1 estojo metálico com 44 peças, sendo:
  - 7 cossinetes rosca M - milímetro (1 peça M3 x 5 mm - 1 peça M4 x 5 mm - 1 peça M5 x 7 mm - 1 peça M6 x 7 mm - 1 peça M8 x 9 mm - 1 peça M10 x 11 mm e 1 peça M12 x 14 mm)
  - 21 machos rosca M - milímetro (3 peças M3 x 0,50 mm - 3 peças M4 x 0,70 mm - 3 peças M5 x 0,80 mm - 3 peças M6 x 1 mm - 3 peças M8 x 1,25 mm - 3 peças M10 x 1,50 - 3 peças M12 X 1,75)
  - 5 desandadores (porta-cossinetes) para cossinetes (1 peça 20 x 5 - 1 peça 20 x 7 - 1 peça 25 x 9 - 1 peça 30 x 11 - 1 peça 38 x 14)
  - 2 desandadores (vira-macho) para macho (N°1 M1 - 10 e N° 2 M4 - 12)
  - 1 chave de fenda
  - 1 calibre de rosca composto por 12 lâminas (M3 x 0,5 mm - M3,5 x 0,6 mm - M4 0,7 mm - M4 x 0,75 - M5 0,8 - M5 x 0,9 - M6 x 1 - M8 x 1,25 - M10 x 1,50 - M12 x 1,75 - NPT 27 - BSP 28 fios)
  - 7 brocas de aço rápido (HSS) (2,5 mm - 3,3 mm - 4,2 mm - 5 mm - 6,8 mm - 8,5 mm e 10,2 mm)





emb.	código
5	53 99 044 000

TARRAXAS PARA CANOS DE PVC



TIPO DA ROSCA: BSP - POLEGADA ROSCA PARALELA

- Indicada para fazer roscas externas em canos de PVC
- Tarraxa e porta-tarraxa em aço carbono, proporcionando maior resistência mecânica
- Material do porta-tarraxa: aço carbono
- Material da tarraxa: aço carbono

medida	emb.	código
1/2"	20	35 99 100 012
3/4"	20	35 99 100 034
1"	20	35 99 100 010
1.1/4"	12	35 99 100 114
1.1/2"	12	35 99 100 112
2"	12	35 99 100 020
3"	4	35 99 100 030
4"	2	35 99 100 044

COSSINETES PARA TARRAXA METÁLICA





TIPO DE ROSCA: BSPT (ROSCA WHITWORTH CÔNICA PARA TUBOS)

- Indicado para reposição na tarraxa para canos metálicos. Conferir o correto posicionamento dos cossinetes seguindo a sequência numérica.
- Possui estrutura em aço temperado. Intercambiável.
- Jogo com 4 cossinetes para tarraxa

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
1/2"	14	20	35 59 012 000
3/4"	14	20	35 59 034 000
1"	11	20	35 59 100 000
1.1/4"	11	20	35 59 114 000
1.1/2"	11	20	35 59 112 000
2"	11	20	35 59 200 000

TARRAXAS MANUAIS PARA CANOS METÁLICOS



COM 3 TARRAXAS

- Indicada para fazer roscas paralelas em tubos metálicos
- Possui tarraxas reforçadas com base em ferro fundido, cossinetes intercambiáveis em aço temperado proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com porta-tarraxas em ferro fundido com sistema de catraca e botão de reversão permitindo selecionar o sentido de trabalho e guia de posicionamento do cano conferindo maior precisão. Possui ainda cabo bipartido, com encaixes roscados, em estrutura metálica tubular com empunhadura emborrachada que proporciona maior conforto no manuseio.
- Tipo de tubo indicado: tubo metálico
- Jogo composto por:
  - 1 maleta plástica
  - 3 tarraxas BSPT 1/2", 3/4" e 1"
  - 1 porta-tarraxa com catraca reversível
  - cabo com empunhadura
  - prolongador do cabo

capacidade	*emb.*	*código*
1/2" a 1"	4	35 59 012 100



COM 6 TARRAXAS

- Indicada para fazer roscas paralelas em tubos metálicos
- Possui tarraxas reforçadas com base em ferro fundido, cossinetes intercambiáveis em aço temperado proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com porta-tarraxas em ferro fundido com sistema de catraca e botão de reversão permitindo selecionar o sentido de trabalho e guia de posicionamento do cano conferindo maior precisão. Possui ainda cabo bipartido, com encaixes roscados, em estrutura metálica tubular com empunhadura emborrachada que proporciona maior conforto no manuseio.
- Tipo de tubo indicado: tubo metálico
- Jogo composto por:
  - 1 maleta plástica
  - 6 tarraxas BSPT 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2" e 2"
  - 1 porta-tarraxa com catraca reversível
  - cabo com empunhadura
  - 2 prolongadores do cabo

capacidade	*emb.*	*código*
1/2" a 2"	2	35 59 012 200

HASTES PARA MANDRIL



CM-3
cone B12

- Utilizada para fixação de mandris à árvore de máquinas-ferramentas ou contra pontos de tornos mecânicos e CNC
- Encaixe cônico que se adapta a diversos mandris como de aperto rápido ou modelos de aperto com chave
- Dureza: 45±2º HRC
- Precisão: 0,005 mm - 0,008 mm

cone morse	*tipo de encaixe do mandril*	*diâmetro do furo*	*emb.*	*código*
CM-3	cone B16	129 mm	50	66 70 316 000
CM-3	cone B18	137 mm	50	66 70 318 000
CM-3	cone B22	146 mm	50	66 70 322 000
CM-4	cone B16	154 mm	25	66 70 416 000
CM-4	cone B18	162 mm	25	66 70 418 000
CM-4	cone B22	171 mm	25	66 70 422 000
CM-5	cone B16	194 mm	15	66 70 516 000
CM-5	cone B18	203 mm	15	66 70 518 000

BUCHAS DE REDUÇÃO



CM4

- Acessório utilizado para redução do encaixe cone morse existente na máquina
- Material: 45#
- Dureza: 45±2º HRC

cone morse externo	*cone morse interno*	*diâmetro do furo*	*emb.*	*código*
CM4	CM3	140 mm	50	66 70 043 000
CM5	CM3	156 mm	20	66 70 053 000
CM5	CM4	170 mm	25	66 70 054 000
CM6	CM4	218 mm	5	66 70 064 000
CM6	CM5	218 mm	10	66 70 065 000

PONTAS ROTATIVAS



- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional
- Ângulo da ponta: 60º

cone morse	diâmetro do furo	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	emb.	código
CM3	166,0 mm	91,0 mm	250 kgf	6.000/min	20	66 70 000 300
CM4	209,0 mm	113,0 mm	400 kgf	5.000/min	10	66 70 000 400
CM5	238,0 mm	141,0 mm	1.200 kgf	2.500/min	5	66 70 000 050
CM5	254,0 mm	140,0 mm	800 kgf	4.000/min	5	66 70 000 500

PONTAS FIXAS DE METAL DURO



- Indicada para uso em torno CNC e convencional
- Ângulo da ponta: 60º
- Material da ponta: metal duro
- Dureza: 80±2º HRC
- Precisão: 0,005 mm

cone morse	diâmetro do furo	emb.	código
CM4	160,0 mm	25	66 70 400 000
CM5	200,0 mm	15	66 70 500 000

LÂMINAS PARA SERRA TICO-TICO



VD 144D Un



VD 144D



VD 127D Un



VD 127D



encaixe tipo "M" (Bosch Hobby, Black&Decker, Skil, DeWalt)



encaixe tipo T

- Cartela com 5 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	número de dentes por polegada	material	tipo do encaixe	indicação	código
VD 144D-M	100 mm	75 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 200 144
VD 111C-M	100 mm	75 mm	8 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 200 111
VD 101B-M	100 mm	75 mm	10 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 200 101
VD 127D-M	100 mm	75 mm	8 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "M"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 200 127
VD 118A-M	76 mm	50 mm	21 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "M"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 200 118
VD 144D	100 mm	75 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 100 144
VD 244D	100 mm	75 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 100 244
VD 111C	100 mm	75 mm	8 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 100 111
VD 101B	100 mm	75 mm	10 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 100 101
VD 127D	100 mm	75 mm	8 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "T"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 100 127
VD 118A	76 mm	50 mm	21 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "T"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 100 118





VD 101AOF



VD 101AOF-UN



VD 101D



VD 101D-UN



VD 118AF



VD 118B



VD 118AF-UN



encaixe tipo T



encaixe tipo "M" (Bosch Hobby, Black&Decker, Skil, DeWalt)

- Cartela com 5 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	número de dentes por polegada	material	tipo do encaixe	indicação	código
VD 101AOF-M	75 mm	50 mm	18 dentes	Bimetal	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 204 101
VD 101D-M	100 mm	75 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 203 101
VD 118AF-M	76 mm	50 mm	21 dentes	Bimetal	tipo "M"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 203 118
VD 101AOF	75 mm	50 mm	18 dentes	Bimetal	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 104 101
VD 101D	100 mm	75 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 103 101
VD 118AF	76 mm	50 mm	21 dentes	Bimetal	tipo "T"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 103 118
VD 118B	76 mm	50 mm	21 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "T"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 101 118



JOGOS PARA LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO



COM 3 PEÇAS
- Indicado para serra tico-tico
- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Tipo do encaixe: tipo T
- Jogo com 3 peças, sendo:
  - VD 244D: para plásticos, madeiras e derivados
  - VD 111C: para plásticos, madeiras e derivados
  - VD 118B: para metais

nº peças	código
3	46 33 100 003



COM 10 PEÇAS
- Indicado para serra tico-tico
- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Tipo do encaixe: tipo T
- Jogo com 10 peças, sendo:
  - VD 101B (2): para plásticos, madeiras e derivados
  - VD 111C (2): para plásticos, madeiras e derivados
  - VD 119B (2): para plásticos, madeiras e derivados
  - VD 127D (2): para metais
  - VD 118A (2): para metais

nº peças	código
10	46 33 100 010

LÂMINA DIAMANTADA





- Indicada para cortar cerâmicas, tijolos, telhas e similares. Não indicado o uso em porcelanatos.
- Possui estrutura adaptável ao arco de serra

comprimento	diâmetro	emb.	código
12" - 304 mm	3 mm	120	35 10 000 120

LÂMINA PARA SERRA SABRE





COM 2 LÂMINAS
- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER, modelos: ISSV 1822, ISSV 1835, SSV 122 e SSV 1050.
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades

aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100





EM INOX
- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Material: aço inox

comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	emb.	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	100	46 99 300 000

DISCOS DE CORTE PARA MADEIRA





- Indicado para serras mármore, é ideal para corte de madeiras e derivados: madeira dura, madeira macia, placas de compensado, aglomerados, MDF e pisos laminados.
- Possui borda segmentada com revestimento de carboneto de tungstênio, proporcionando um corte rápido, seguro, sem trancos e vibrações.
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

ref.	diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	emb.	código
DMV 110	110 mm x 1,2 mm x 20,00 mm	10	12 01 110 000
DMV 115	115 mm x 1,2 mm x 22,23 mm	10	12 01 115 000

LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA

- Indicadas para cortar madeiras
- Nunca exceder a rotação máxima (rpm) - risco de acidente e/ou queima da lâmina
- Não cortar madeiras impregnadas com massa ou cimento
- Para cortes em MDF, a vida útil da serra e o nível de qualidade do acabamento serão reduzidos. A VONDER disponibiliza em seu mix, serras apropriadas para cortes em MDF.
- Corpo em aço carbono com dentes de metal duro/vídea que proporcionam maior vida útil
- Velocidade periférica (máxima): 70 m/s

código:
46 50 180 360
diâmetro:
180 mm - 7.1/8"







código: 46 50 350 240
diâmetro: 235 mm - 9.1/4"



diâmetro	espessura do corpo	espessura de corte	diâmetro do furo	acompanha bucha de redução	diâmetro da bucha de redução que acompanha	número de dentes	rotação máxima (rpm)	tipo da embalagem	emb.	código
110 mm - 4.3/8"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	1 bucha de redução	de 20 mm para 16 mm	12	12.100/min	blister / estojo plástico	25	46 75 110 120
110 mm - 4.3/8"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	1 bucha de redução	de 20 mm para 16 mm	24	12.100/min	blister / estojo plástico	25	46 75 110 224
165 mm - 6.1/2"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	1 bucha de redução	de 20 mm para 16 mm	24	8.100/min	blister / estojo plástico	25	46 50 165 240
180 mm - 7.1/8"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	1 bucha de redução	de 20 mm para 16 mm	24	7.400/min	blister / estojo plástico	25	46 50 180 240
180 mm - 7.1/8"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	1 bucha de redução	de 20 mm para 16 mm	36	7.400/min	blister / estojo plástico	25	46 50 180 360
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	-	-	24	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 240
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	-	-	36	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 360
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	-	-	48	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 480
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	-	-	60	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 600
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	1 bucha de redução	de 20 mm para 16 mm	24	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 024
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	1 bucha de redução	de 20 mm para 16 mm	36	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 036
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	1 bucha de redução	de 20 mm para 16 mm	40	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 040
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	1 bucha de redução	de 20 mm para 16 mm	48	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 048
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	1 bucha de redução	de 20 mm para 16 mm	60	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 060
200 mm - 8"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	24	6.600/min	blister / estojo plástico	25	46 50 200 240
200 mm - 8"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	36	6.600/min	estojo plástico	25	46 50 200 360
200 mm - 8"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	48	6.600/min	estojo plástico	25	46 50 200 480
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	1 bucha de redução	de 25 mm para 20 mm	24	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 240
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	1 bucha de redução	de 25 mm para 20 mm	36	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 360
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	1 bucha de redução	de 25 mm para 20 mm	48	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 480
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	1 bucha de redução	de 25 mm para 20 mm	60	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 600
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	2 buchas de redução	de 30 mm para 25 mm e 20 mm	24	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 024
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	2 buchas de redução	de 30 mm para 25 mm e 20 mm	36	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 036
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	2 buchas de redução	de 30 mm para 25 mm e 20 mm	48	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 048
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	2 buchas de redução	de 30 mm para 25 mm e 20 mm	60	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 060
250 mm - 10"	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	24	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 240
250 mm - 10"	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	36	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 360
250 mm - 10"	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	48	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 480
250 mm - 10"	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	60	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 600
250 mm - 10"	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	72	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 720
300 mm - 12"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	2 buchas de redução	de 30 mm para 16 mm e 25,4 mm	36	4.400/min	estojo plástico	5	46 50 300 360
300 mm - 12"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	2 buchas de redução	de 30 mm para 16 mm e 25,4 mm	48	4.400/min	estojo plástico	5	46 50 300 480
300 mm - 12"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	2 buchas de redução	de 30 mm para 16 mm e 25,4 mm	60	4.400/min	estojo plástico	5	46 50 300 600
300 mm - 12"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	2 buchas de redução	de 30 mm para 16 mm e 25,4 mm	72	4.400/min	estojo plástico	5	46 50 300 720
305 mm	1,9 mm	2,5 mm	25 mm	1 bucha de redução	de 25 mm para 16 mm	60	5.000/min	blister	30	46 50 305 600
350 mm - 14"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	24	3.800/min	estojo plástico	5	46 50 350 240
350 mm - 14"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	36	3.800/min	estojo plástico	5	46 50 350 360
350 mm - 14"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	48	3.800/min	estojo plástico	5	46 50 350 480
350 mm - 14"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	60	3.800/min	estojo plástico	5	46 50 350 600
400 mm - 16"	3,0 mm	4,5 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	24	3.300/min	estojo plástico	5	46 50 400 240
400 mm - 16"	3,0 mm	4,5 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	36	3.300/min	estojo plástico	5	46 50 400 360
400 mm - 16"	3,0 mm	4,5 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	48	3.300/min	estojo plástico	5	46 50 400 480
400 mm - 16"	3,0 mm	4,5 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	60	3.300/min	estojo plástico	5	46 50 400 600
450 mm - 18"	3,2 mm	5,0 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	48	2.900/min	estojo plástico	5	46 50 450 480
450 mm - 18"	3,2 mm	5,0 mm	30 mm	1 bucha de redução	de 30 mm para 16 mm	60	2.900/min	estojo plástico	5	46 50 450 600

JOGO DE LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA

- Indicada para cortar madeiras
- Nunca exceder a rotação máxima (rpm) - risco de acidente e/ou queima da lâmina
- Não cortar madeiras impregnadas com massa ou cimento
- Para cortes em MDF, a vida útil da serra e o nível de qualidade do acabamento serão reduzidos. A VONDER disponibiliza em seu mix, serras apropriadas para cortes em MDF.
- Corpo em aço carbono com dentes de metal duro/vídea, que proporcionam maior vida útil
- Diâmetro da serra: 110 mm - 4.3/8"
- Espessura do corpo: 1,5 mm
- Espessura de corte: 2,6 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Número de dentes: 24
- Rotação máxima (rpm): 12.100/min
- Tamanho da bucha de redução: de 20 mm para 16 mm
- Acompanha: 3 lâminas de serra circular e 3 buchas de redução
- Embalagem: blister com 3 peças



emb.	código
15	46 75 113 224



LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO / VÍDEA

PARA MDF

- Indicada para corte de MDF e afins, utilizada em serras circulares de bancada.
- Nunca exceder a rotação máxima recomendada.
- Possui dentes de metal duro, que proporcionam maior vida útil.
  Conta com sistema de redução de ruídos e dissipação de calor.





diâmetro:
250 mm - 10"



diâmetro	espessura do corpo	espessura de corte	diâmetro do furo	número de dentes	rotação máxima (rpm)	emb.	código
185 mm - 7.1/4"	1,4 mm	2,2 mm	20 mm	60	6.000/min	25	46 50 018 560
250 mm - 10"	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	80	5.300/min	10	46 50 025 080
300 mm - 12"	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	96	4.500/min	5	46 50 030 096

PARA ALUMÍNIO

- Indicadas para cortar alumínio, madeira e plástico.
- Nunca exceder a rotação máxima recomendada.
- Possui dentes trapezoidais, proporcionando rapidez e melhor acabamento.
- Acompanha bucha para redução.





diâmetro:
250 mm - 10"



diâmetro	espessura do corpo	espessura de corte	diâmetro do furo	número de dentes	rotação máxima (rpm)	emb.	código
185 mm - 7.1/4"	1,6 mm	2,4 mm	20 mm	60	7.200/min	25	46 50 060 185
250 mm - 10"	2,0 mm	2,8 mm	30 mm	80	5.300/min	10	46 50 080 250
300 mm - 12"	2,0 mm	2,8 mm	30 mm	96	4.400/min	5	46 50 096 300

LÂMINAS CIRCULARES MULTICORTE

- Possui dentes de metal duro (vídea) que possibilitam o corte de vários materiais sem precisar trocar a lâmina.
- **Diâmetro 185 mm**
  Indicada para cortar madeira, plásticos, alumínio, bronze, baquelite e gesso.
  Utilizada em serra circular, acompanha bucha de redução para furo de 20 mm.
- **Diâmetro 355 mm**
  Indicada para cortar madeira, aço, plásticos, alumínio, bronze, baquelite e gesso.
  Utilizada em serra de corte rápido Vonder SCV 2200, código 60.01.220.220,
  ou outro modelo desde que seja compatível com a rotação da lâmina.

diâmetro: 185 mm





diâmetro	diâmetro do furo	número de dentes	espessura do corpo	espessura de corte	rotação máxima (rpm)	emb.	código
185 mm	22,2 mm / 20,0 mm	48	1,1 mm	1,6 mm	6.200/min	50	46 75 185 048
355 mm	25,4 mm	80	1,8 mm	2,3 mm	1.450/min	10	46 75 355 080

COROAS DIAMANTADAS

- Indicada para perfurações a úmido em concreto, concreto armado, lajes e alvenaria em geral.
  Utilizada em perfuratrizes de concreto.
- Coroa diamantada segmentada, que proporciona maior velocidade, durabilidade e eficiência na perfuração.
- Comprimento: 450 mm
- Comprimento útil: 400 mm
- Altura da camada de diamante: 10 mm
- Rotação (rpm): 2.400/min
- Tipo do encaixe: roscado 1.1/4" UNC

diâmetro	emb.	código
51 mm	24	53 92 051 450
63 mm	15	53 92 063 450
76 mm	15	53 92 076 450
89 mm	12	53 92 089 450
108 mm	10	53 92 108 450
120 mm	10	53 92 120 450
140 mm	6	53 92 140 450
160 mm	6	53 92 160 450
180 mm	4	53 92 180 450
200 mm	4	53 92 200 450



diâmetro: 51 mm

SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO





diâmetro:
2" - aprox. 51 mm

- Indicada para metais. Utilizar suporte/haste e broca piloto apropriados (não acompanham). Para uso em furadeiras e marteletes (uso sem impacto).
- Produzida em aço rápido bimetal que proporciona maior resistência e durabilidade. Permite a realização de furos com grandes diâmetros em tempo reduzido.
- Material dos dentes: aço rápido

diâmetro	altura útil aproximada	emb.	código
9/16" - aprox. 14 mm	50 mm	10	35 11 014 000
5/8" - aprox. 16 mm	50 mm	10	35 11 016 000
11/16" - aprox. 17 mm	50 mm	10	35 11 017 000
3/4" - aprox. 19 mm	50 mm	10	35 11 019 000
25/32" - aprox. 20 mm	50 mm	10	35 11 020 000
7/8" - aprox. 22 mm	50 mm	10	35 11 022 000
1" - aprox. 25 mm	50 mm	10	35 11 025 000
1.1/16" - aprox. 27 mm	50 mm	10	35 11 027 000
1.1/8" - aprox. 28 mm	50 mm	10	35 11 028 000
1.3/16" - aprox. 30 mm	50 mm	10	35 11 030 000
1.1/4" - aprox. 32 mm	50 mm	10	35 11 032 000
1.5/16" - aprox. 33 mm	50 mm	10	35 11 033 000
1.3/8" - aprox. 35 mm	50 mm	10	35 11 035 000
1.1/2" - aprox. 38 mm	45 mm	10	35 11 038 000
1.9/16" - aprox. 40 mm	45 mm	10	35 11 040 000
1.5/8" - aprox. 41 mm	45 mm	10	35 11 041 000

diâmetro	altura útil aproximada	emb.	código
1.11/16" - aprox. 43 mm	45 mm	10	35 11 043 000
1.3/4" - aprox. 44 mm	45 mm	10	35 11 044 000
1.13/16" - aprox. 46 mm	45 mm	10	35 11 046 000
1.7/8" - aprox. 48 mm	45 mm	10	35 11 048 000
2" - aprox. 51 mm	45 mm	10	35 11 051 000
2.1/16" - aprox. 52 mm	45 mm	10	35 11 052 000
2.1/8" - aprox. 54 mm	45 mm	10	35 11 054 000
2.1/4" - aprox. 57 mm	45 mm	10	35 11 057 000
2.5/16" - aprox. 59 mm	45 mm	5	35 11 059 000
2.3/8" - aprox. 60 mm	45 mm	5	35 11 060 000
2.1/2" - aprox. 64 mm	45 mm	5	35 11 064 000
2.3/4" - aprox. 70 mm	45 mm	5	35 11 070 000
3" - aprox. 76 mm	45 mm	5	35 11 076 000
3.1/2" - aprox. 89 mm	45 mm	5	35 11 089 000
4" - aprox. 102 mm	45 mm	5	35 11 102 000
4.1/2" - aprox. 114 mm	45 mm	5	35 11 114 000

SERRAS COPO COM VÍDEA

- Indicada para madeiras e derivados. Utilizar suporte/haste apropriados (não acompanham).
- Possui dentes de metal duro/vídea que proporcionam maior vida útil. Permite a realização de furos com grandes diâmetros em tempo reduzido. O número de dentes pode variar de acordo com o diâmetro da serra copo.

diâmetro	altura útil aproximada	emb.	código
19 mm - 3/4"	65 mm	100	35 17 019 000
25 mm - 1"	65 mm	100	35 17 025 000
32 mm - 1.1/4"	65 mm	100	35 17 032 000
41 mm - 1.5/8"	65 mm	70	35 17 041 000
51 mm - 2"	65 mm	70	35 17 051 000
54 mm - 2.1/8"	65 mm	50	35 17 054 000
60 mm - 2.3/8"	65 mm	50	35 17 060 000
64 mm - 2.1/2"	65 mm	50	35 17 064 000
70 mm - 2.3/4"	65 mm	50	35 17 070 000
76 mm - 3"	65 mm	28	35 17 076 000





HASTES / SUPORTES PARA SERRAS COPO



ref.: HSV 1215
serra copo indicada: 32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")



- Indicada para fixação da serra copo. Consultar a broca piloto de acordo com a serra copo a ser utilizada (não acompanha).
- Possibilita o travamento firme da serra, eliminando vibrações
- Tipo da haste: sextavada

ref.	medida da haste	serra copo indicada	para uso em mandril	emb.	código
HSV 1215	7/16"	32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")	1/2" - 13 mm	10	35 09 114 600
HSV 1230	7/16"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	1/2" - 13 mm	10	35 09 916 316
HSV 3815	11/32"	32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")	3/8" - 10 mm	10	35 09 381 146
HSV 3830	11/32"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	3/8" - 10 mm	10	35 09 389 316



medida da haste: 11/32"
serra copo indicada: 32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")

COM BROCA PILOTO



- Indicada para fixação da serra copo
- Possibilita o travamento firme da serra, eliminando vibrações, e também acompanha a broca piloto para perfurar o material, centralizando o corte e evitando que a serra copo deslize
- Comprimento total da broca: 75,0 mm
- Diâmetro da broca: 6,35 mm
- Material da broca: aço rápido
- Tipo da haste: sextavada
- Acompanha: 1 suporte para serra copo e 1 broca piloto de aço rápido

medida da haste	serra copo indicada	para uso em mandril	emb.	código
7/16"	32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")	1/2" - 13 mm	10	35 09 114 006
7/16"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	1/2" - 13 mm	10	35 09 916 136
11/32"	32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")	3/8" - 10 mm	10	35 09 114 060
11/32"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	3/8" - 10 mm	10	35 09 916 036

BROCA PILOTO

- Indicada para centralizar a serra copo durante o corte. Utilizada em conjunto com haste/suporte para serra copo.
- Perfura o material centralizando o corte, evitando que a serra copo deslize
- Material: aço rápido

diâmetro	comprimento total	emb.	código
6,35 mm	75,0 mm	36	53 37 075 000



SERRAS COPO DIAMANTADAS

COM HASTE

- Indicada para cortar telhas, tijolos, cerâmicas, azulejos, granitos entre outros. Quando utilizada com o pino guia, deve-se fazer um furo com broca de vídea antes. Nunca utilizar o equipamento na função IMPACTO/MARTELETE. Não indicada para porcelanato.
- Possui corpo reforçado em aço e segmento diamantado prensado a quente, proporcionando maior durabilidade. Facilita a realização de furos de grandes diâmetros em tempo reduzido.
- Material: corpo metálico com dentes diamantados (aço carbono C45)
- Altura útil aproximada: 58 mm
- Altura dos dentes: 6 mm
- Diâmetro da haste: 14,5 mm
- Diâmetro do encaixe da haste: 9,5 mm
- Comprimento total da haste: 170 mm
- Acompanha: haste e pino guia de 6,2 mm de diâmetro

diâmetro	emb.	código
19 mm	6	36 17 100 019
20 mm	6	36 17 100 020
25 mm	6	36 17 100 025
30 mm	6	36 17 100 030
35 mm	6	36 17 100 035
40 mm	6	36 17 100 040
45 mm	6	36 17 100 045
50 mm	6	36 17 100 050
53 mm	6	36 17 100 053
60 mm	6	36 17 100 060
65 mm	6	36 17 100 065
70 mm	4	36 17 100 070
75 mm	4	36 17 100 075
80 mm	4	36 17 100 080
85 mm	4	36 17 100 085
90 mm	4	36 17 100 090
100 mm	2	36 17 100 100
110 mm	2	36 17 100 110
120 mm	2	36 17 100 120
150 mm	2	36 17 100 150
165 mm	2	36 17 100 165



diâmetro: 85 mm

COM HASTE

- Especialmente indicada para fazer furos (corte a seco ou refrigerado) em porcelanato, cerâmica, granito e mármore
- Possui corpo reforçado em aço, ponta com revestimento diamantado e haste sextavada
- Material: corpo em aço carbono e ponta diamantada
- Altura da camada de diamante: 10,0 mm
- Diâmetro da haste: 8,3 mm
- Rotação máxima (rpm): 2.500/min



diâmetro: 16 mm

diâmetro	altura útil aproximada	comprimento total da haste	emb.	código
5 mm	32 mm	36 mm	10	36 17 100 005
6 mm	32 mm	36 mm	10	36 17 100 006
8 mm	39 mm	41 mm	10	36 17 100 008
10 mm	39 mm	41 mm	10	36 17 100 010
12 mm	39 mm	41 mm	10	36 17 100 012
14 mm	39 mm	41 mm	10	36 17 100 014
16 mm	39 mm	41 mm	10	36 17 100 016

REFRIGERADAS
COM HASTE

- Especialmente indicada para fazer furos (corte refrigerado com água) em porcelanato, cerâmica, granito e mármore
- Possui corpo reforçado em aço, aresta de corte com revestimento diamantado e haste sextavada
- Material: corpo em aço carbono e ponta diamantada
- Altura útil aproximada: 35 mm
- Altura da camada de diamante: 4,0 mm
- Diâmetro da haste: 6,3 mm
- Comprimento total da haste: 30 mm
- Rotação máxima (rpm): 2.400/min



diâmetro: 16 mm



diâmetro	emb.	código
5 mm	35	36 17 000 005
6 mm	35	36 17 000 006
8 mm	35	36 17 000 008
10 mm	35	36 17 000 010
12 mm	35	36 17 000 012
14 mm	35	36 17 000 014
16 mm	10	36 17 000 016

SERRAS COPO DIAMANTADAS PARA ESMERILHADEIRA



- Indicada para realizar perfurações em telhas, tijolos, cerâmicas, azulejos, granito e mármore. Indicada para uso em esmerilhadeira com rosca M14 e máquinas estacionárias em marmorarias com rosca 1/2" BSP.
- Corte a seco. Permite a realização de perfurações em tempo reduzido.
- Altura útil aproximada: 47 mm
- Diâmetro do furo: 80 mm
- Diâmetro e tipo da rosca: interna: M14 / externa: 1/2" BSP
- Rotação máxima (rpm): 11.000/min

diâmetro	emb.	código
6 mm	3	36 17 200 006
8 mm	3	36 17 200 008
10 mm	3	36 17 200 010
12 mm	3	36 17 200 012
22 mm	3	36 17 200 022
25 mm	3	36 17 200 025
32 mm	3	36 17 200 032
44 mm	3	36 17 200 044
51 mm	3	36 17 200 051
64 mm	3	36 17 200 064



diâmetro: 51 mm

JOGOS DE SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO

SCV 200
COM 9 PEÇAS

- Indicado para metais, modelo encanador
- Possui estrutura bimetal que proporciona maior resistência e vida útil ao produto. Jogo completo e pronto para uso, pois acompanha o suporte e a broca piloto.
- Material: aço rápido
- Altura das serras:
  - 19 mm, 22 mm e 29 mm = 50 mm
  - 38 mm, 44 mm e 57 mm = 44 mm
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 9 peças, sendo:
  - 1 haste/suporte nº 1 de 1/4" e rosca de 1/2" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4"
  - 1 haste/suporte nº 2 de 3/8" e rosca de 5/8" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4"
  - 1 adaptador/redutor com rosca de 5/8" UNF para rosca de 1/2" UNF
  - 1 serra copo de aço rápido 19 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 22 mm com rosca 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 29 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 38 mm com rosca de 5/8"
  - 1 serra copo de aço rápido 44 mm com rosca 5/8"
  - 1 serra copo de aço rápido 57 mm com rosca de 5/8"

emb.	*código*
10	35 11 000 020



SCV 300
COM 9 PEÇAS

- Indicado para metais, modelo eletrecista
- Possui estrutura bimetal que proporciona maior resistência e vida útil ao produto. Jogo completo e pronto para uso, pois acompanha o suporte e a broca piloto.
- Material: aço rápido
- Altura das serras:
  - 22 mm, 29 mm e 35 mm = 50 mm
  - 44 mm, 51 mm e 64 mm = 44 mm
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 9 peças, sendo:
  - 1 haste/suporte nº 1 de 1/4" e rosca de 1/2" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4"
  - 1 haste/suporte nº 2 de 3/8" com rosca de 5/8" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4"
  - 1 adaptador/redutor com rosca de 5/8" UNF para rosca de 1/2" UNF
  - 1 serra copo de aço rápido 22 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 29 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 35 mm com rosca de 5/8"
  - 1 serra copo de aço rápido 44 mm com rosca de 5/8"
  - 1 serra copo de aço rápido 51 mm com rosca de 5/8"
  - 1 serra copo de aço rápido 64 mm com rosca de 5/8"

emb.	*código*
10	35 11 000 030



SCV 400
COM 7 PEÇAS

- Indicado para metais, modelo mecânico
- Possui estrutura bimetal que proporciona maior resistência e vida útil ao produto. Jogo completo e pronto para uso, pois acompanha o suporte e a broca piloto.
- Material: aço rápido
- Altura das serras:
  - 22 mm, 25 mm, 29 mm e 32 mm = 50 mm
  - 38 mm = 44 mm
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 7 peças, sendo:
  - 1 haste/suporte nº 1 de 1/4" e rosca de 1/2" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4"
  - 1 adaptador/redutor com rosca de 5/8" UNF para rosca de 1/2" UNF
  - 1 serra copo de aço rápido 22 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 25 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 29 mm com rosca de 1/2"
  - 1 serra copo de aço rápido 32 mm com rosca de 5/8"
  - 1 serra copo de aço rápido 38 mm com rosca de 5/8"

emb.	*código*
10	35 11 000 040



SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO PARA INOX



diâmetro: 42 mm

- Indicada para fazer furações (corte a seco ou refrigerado) em chapas metálicas de até 2 mm de espessura.
- Produzida em aço rápido, que proporciona maior resistência e durabilidade. Permite a realização de furos com grandes diâmetros em tempo reduzido.
- Material dos dentes: aço rápido
- Acompanha: 1 haste, 1 broca piloto e 1 chave allen de 2,5 mm

diâmetro	altura útil aproximada	subemb./ emb.	código
16 mm	15 mm	10 / 200	35 11 100 016
18 mm	15 mm	10 / 200	35 11 100 018
19 mm	15 mm	10 / 200	35 11 100 019
20 mm	15 mm	10 / 200	35 11 100 020
21 mm	15 mm	10 / 200	35 11 100 021
22 mm	15 mm	10 / 200	35 11 100 022
25 mm	15 mm	10 / 200	35 11 100 025
26 mm	15 mm	10 / 200	35 11 100 026
27 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 027
28 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 028
30 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 030
32 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 032
35 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 035
38 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 038
40 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 040
42 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 042
45 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 045
50 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 050
53 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 053
55 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 055
60 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 060
65 mm	15 mm	10 / 100	35 11 100 065
70 mm	15 mm	6 / 60	35 11 100 070
75 mm	15 mm	6 / 60	35 11 100 075

FRESAS DIAMANTADAS RETAS



PERFIL: RETA

- Ideal para realizar acabamentos, ampliar furos ou rasgos já existentes e criar encaixes precisos em superfícies como cerâmica, mármore, granito, pedras decorativas e porcelanatos. Indicada para uso em esmerilhadeiras angulares.
- Sua função inclui a remoção de lascas, prevenção de possíveis trincas e quebras, garantindo um trabalho mais seguro e preciso.
- Encaixe: M14

diâmetro	comprimento total	comprimento útil	emb.	código
10 mm	75 mm	50 mm	3	53 14 010 050
20 mm	65 mm	50 mm	3	53 14 020 050

FRESAS DIAMANTADAS CÔNICAS



PERFIL: CÔNICA

- Ideal para realizar acabamentos, ampliar furos ou rasgos já existentes e criar encaixes precisos em superfícies como cerâmica, mármore, granito, pedras decorativas e porcelanatos. Indicada para uso em esmerilhadeiras angulares.
- Sua função inclui a remoção de lascas, prevenção de possíveis trincas e quebras, garantindo um trabalho mais seguro e preciso.
- Encaixe: M14

diâmetro	comprimento total	comprimento útil	emb.	código
5 mm a 35 mm	41,5 mm	26 mm	3	53 14 005 035
35 mm a 75 mm	65,0 mm	55 mm	3	53 14 035 075

JOGO DE FRESAS ESCAREADORAS



COM 10 PEÇAS

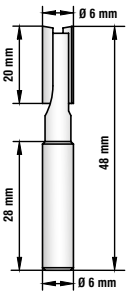
- Utilizadas para desbastar, modelar e esculpir madeira, resina acrílica, PVC e metais macios (exemplos: alumínio, bronze, latão, cobre, entre outros), além de realizar acabamentos e remoção de rebarba
- Produzidas em aço rápido HSS, com acabamento de titânio que proporciona resistência e melhor desempenho
- Material: HSS - aço rápido
- Diâmetro da haste: 3,0 mm
- Comprimento total: 39 mm
- Rotação máxima (rpm): 28.000/min
- Jogo composto por 10 fresas escareadoras, sendo:
  - 5 fresas ponta reta (1 - 3,0 mm x 2,65 mm / 1 - 3,2 mm x 6,45 mm / 1 - 6,0 mm x 6,60 mm / 1 - 6,0 mm x 7,0 mm e 1 - 8,0 mm x 9,55 mm)
  - 1 fresa ponta abaulada (6 mm x 9,30 mm)
  - 1 fresa ponta cônica (6,0 mm x 9,5 mm)
  - 3 fresas ponta redonda (1 - 3,0 mm x 3,0 mm / 1 - 5,0 mm x 5,0 mm e 1 - 8,0 mm x 7,5 mm)



emb.	código
25	35 99 039 010

FRESAS RETAS PARA ACABAMENTO







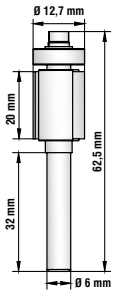
vonder PLUS

COM DENTES DE METAL DURO SEM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais ou rasgos em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 27 mm

diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
6 mm	20 mm	12	53 14 200 006







vonder PLUS

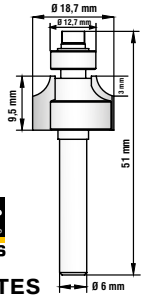
COM DENTES DE METAL DURO COM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 32 mm
- Diâmetro do rolamento: 12,7 mm

diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
12,7 mm	20 mm	12	53 14 200 013

FRESA QUEBRA-CANTO







vonder PLUS

COM DENTES DE METAL DURO COM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 32 mm
- Diâmetro do rolamento: 12,7 mm

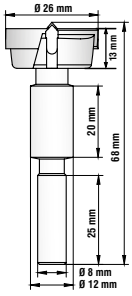
diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
18,7 mm	9,5 mm	12	53 14 200 018

FRESAS PARA DOBRADIÇA TIPO CANECO

vonder PLUS

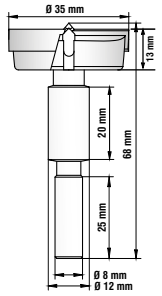
COM DENTES DE VÍDEA/ METAL DURO COM 2 DENTES

- Indicada para trabalhos em madeira e derivados na colocação de dobradiças tipo caneco, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade













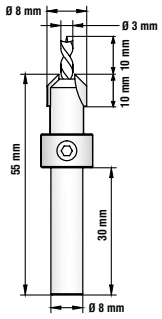
diâmetro do corte	diâmetro da haste	comprimento da haste	emb.	código
26 mm	8 mm x 26 mm	12 mm x 40 mm	12	53 14 200 026
35 mm	8 mm x 26 mm	12 mm x 40 mm	12	53 14 200 035

FRESAS PARA CABEÇA CÔNICA

vonder PLUS

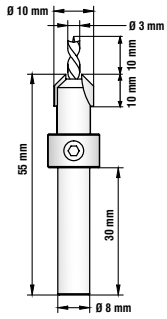
COM DENTES DE VÍDEA / METAL DURO

- Indicada para escarear madeira e derivados, utilizada em tupia.
- Possui dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade.
- Acompanha: broca piloto de 3 mm em aço carbono 3 pontas







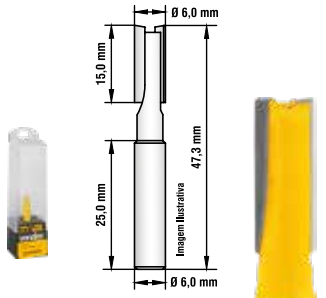






diâmetro do escareado	altura do corte	haste: diâmetro x comprimento	comprimento máximo da broca piloto	emb.	código
8 mm	10 mm	8 mm x 30 mm	60 mm	12	53 14 200 008
10 mm	10 mm	8 mm x 30 mm	60 mm	12	53 14 200 010

FRESAS RETAS PARA ACABAMENTO



COM DENTES DE METAL DURO SEM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais ou rasgos em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 25 mm

diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
6 mm	15 mm	12	53 14 100 006



COM DENTES DE METAL DURO COM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 30 mm
- Diâmetro do rolamento: 13,0 mm

diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
13 mm	17 mm	12	53 14 100 013

FRESA QUEBRA-CANTO



COM DENTES DE METAL DURO COM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 30 mm
- Diâmetro do rolamento: 13,0 mm

diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
18 mm	12 mm	12	53 14 100 018

FRESAS PARA DOBRADIÇA TIPO CANECO

COM DENTES DE VÍDEA/ METAL DURO COM 2 DENTES

- Indicada para trabalhos em madeira e derivados na colocação de dobradiças tipo caneco, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade



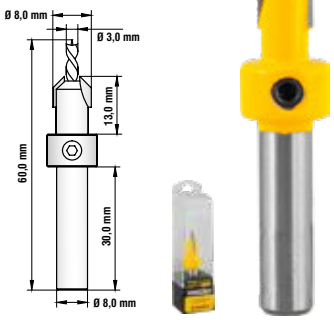


diâmetro do corte	diâmetro da haste	comprimento da haste	emb.	código
26 mm	8 mm x 25 mm	12 mm x 20 mm	12	53 14 100 026
35 mm	8 mm x 25 mm	12 mm x 20 mm	12	53 14 100 035

FRESAS PARA CABEÇA CÔNICA

COM DENTES DE VÍDEA/METAL DURO

- Indicada para escarear madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Acompanha: broca piloto de 3,0 mm em aço carbono 3 pontas





diâmetro do escareado	altura do corte	haste: diâmetro x comprimento	comprimento máximo da broca piloto	emb.	código
8 mm	13 mm	8 mm x 30 mm	60 mm	12	53 14 100 008
10 mm	12 mm	8 mm x 32 mm	40 mm	12	53 14 100 010

JOGOS DE FRESAS PARA MADEIRA

- Indicados para trabalhos em madeira e derivados
- Fresas com dentes de metal duro/vídea, conferindo maior durabilidade
- Diâmetro da haste: 6,0 mm
- Comprimento da haste: 30,0 mm





COM 6 PEÇAS

- Jogo com 6 peças, sendo:
  - 2 fresas retas 6 mm e 12 mm
  - 1 fresa para rasgo em V 12 mm
  - 1 fresa para rasgo em U 12 mm
  - 1 fresa rabo de andorinha 12 mm
  - 1 fresa com rolamento para acabamento em lâminas 12 mm

emb.	*código*
10	53 14 060 060





COM 12 PEÇAS

- Jogo com 12 peças, sendo:
  - 3 fresas retas (6 mm, 12 mm e 16 mm)
  - 1 fresa para rasgo em V (12 mm)
  - 1 fresa para rasgo em U (12 mm)
  - 1 fresa rabo de andorinha (12 mm)
  - 2 fresas com rolamento de 9 mm para quebrar canto (25 mm e 30 mm)
  - 1 fresa com rolamento de 12,7 mm para acabamento em lâminas (12 mm)
  - 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura arredondada (22 mm)
  - 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura reta/chanfro 45º (32 mm)
  - 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura romana (25 mm)

emb.	*código*
10	53 14 120 120

Lançamento

COM 24 PEÇAS

- Jogo com 24 peças, sendo:
  - 1 fresa reta de Ø 6,5 mm com haste 6 mm x 29,5 mm
  - 1 fresa reta de Ø 9,5 mm com haste 6 mm x 30 mm
  - 1 fresa reta de Ø 12,5 mm com haste 6 mm x 29 mm
  - 1 fresa reta de Ø 12,7 mm com haste 6 mm x 29,5 mm
  - 1 fresa reta de Ø 19,05 mm com haste 6 mm x 29 mm
  - 1 fresa com rolamento quebra-cantos de Ø 19,5 mm com haste 6 mm x 27,5 mm
  - 1 fresa com rolamento quebra-cantos de Ø 22 mm com haste 6 mm x 28 mm
  - 1 fresa com rolamento quebra-cantos de Ø 25 mm com haste 6 mm x 29 mm
  - 1 fresa com rolamento quebra-cantos de Ø 32 mm com haste 6 mm x 28 mm
  - 1 fresa com rolamento moldura romana de Ø 25,5 mm com haste 6 mm x 29,5 mm
  - 1 fresa com rolamento moldura reta de Ø 22 mm com haste 6 mm x 29,5 mm
  - 1 fresa com rolamento moldura reta de Ø 30 mm com haste 6 mm x 27,5 mm
  - 1 fresa com rolamento moldura redonda de Ø 22,5 mm com haste 6 mm x 30 mm e raio de 6,35 mm
  - 1 fresa com rolamento moldura redonda de Ø 28,9 mm com haste 6 mm x 28 mm e raio de 9,52 mm
  - 1 fresa rabo de andorinha de Ø 9,5 mm com haste 6 mm x 32 mm
  - 1 fresa rabo de andorinha de Ø 13 mm com haste 6 mm x 29 mm
  - 1 fresa rasgo tipo “U” de Ø 9,5 mm com haste 6 mm x 29,8 mm
  - 1 fresa rasgo tipo “U” de Ø 12,7 mm com haste 6 mm x 28 mm
  - 1 fresa para rasgo tipo “V” de Ø 12,7 mm com haste 6 mm x 27 mm
  - 1 fresa para rebaixo de dobradiça de Ø 12,7 mm com haste 6 mm x 27 mm
  - 1 fresa combinada de Ø 12,7 mm com haste 6 mm x 19,5 mm
  - 1 fresa piloto de Ø 6,5 mm com haste 6 mm x 32 mm
  - 1 fresa com rolamento tipo “T” de Ø 32 mm com haste 6 mm x 30 mm
  - 1 fresa com rolamento de rebaixo de Ø 32 mm com haste 6 mm x 29 mm



emb.	*código*
10	53 14 240 240

FURADORES AJUSTÁVEIS





- Ideal para realizar furos em gesso e drywall. Utilizado em furadeiras.
- Permite realizar furos de diversos diâmetros, realizando os ajustes das lâminas
- Material do furador: aço carbono
- Material da lâmina: aço manganês
- Tipo de encaixe: sextavado 9,1 mm
- Acompanha: 1 broca 8 mm, 1 ponta centralizadora 8 mm e 1 chave allen 4 mm

capacidade	*espessura máxima de corte*	*emb.*	*código*
30 mm a 120 mm	25 mm	6	35 11 030 120





COM COLETOR

- Indicado para realizar furos em materiais moles, como: gesso, drywall, laminados e plásticos.
- Permite realizar furos de diversos diâmetros, de acordo com os ajustes das lâminas. Possui coletor para os cavacos gerados na furação, mantendo o ambiente limpo.
- Material do furador: aço carbono
- Material da lâmina: aço carbono
- Acompanha: 2 brocas (1 instalada e 1 sobressalente), 4 furadores (2 instalados e 2 sobressalente), 1 chave allen 4 mm e 1 coletor de pó

capacidade	*espessura máxima de corte*	*emb.*	*código*
40 mm a 200 mm	25 mm	8	35 11 040 200

JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO PARA MARCENEIRO

- Ideal para uso em marcenarias para furação e montagem de móveis
- Facilita a fixação de parafusos e cavilhas em ângulos
- Material: plástico e metal
- Acompanha: 1 broca aço rápido de 9,5 mm, 1 adaptador para aspirador de pó, 1 acessório de cavilhas, 1 chave allen 2,5 mm, 1 gabarito móvel para planos, 600 parafusos phillips PH2 4,5 mm x 32 mm, 100 parafusos phillips PH2 4,5 mm x 51 mm, 1 peça bits phillips encaixe sextavado 1/4" de 150 mm CRV e 20 tampas de plástico





emb.	código
4	35 99 600 600

JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO EM ÂNGULO PARA MARCENEIRO

COM 14 PEÇAS

- Ideal para uso em marcenarias para furação e montagem de móveis.
- Facilita a fixação de parafusos e cavilhas em ângulos.
- Material: alumínio
- Espessura da madeira indicada: mínimo: 19 mm / máximo: 38 mm
- Diâmetro da broca: 6 mm, 8 mm, 10 mm
- Comprimento da broca: 92 mm (6 mm), 108 mm (8 mm), 120 mm (10 mm)
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 74 mm x 38 mm x 19 mm
- Acompanha: 1 chave hexagonal 2,5 mm, 3 brocas de 3 pontas para madeira (6 mm, 8 mm, 10 mm), 3 limitadores de brocas (6 mm, 8 mm, 10 mm), 2 gabaritos de 6 mm, 2 gabaritos de 8 mm e 2 gabaritos de 10 mm





emb.	código
50	35 99 681 014

GABARITO PARA CORREDIÇA TELESCÓPICA

- Indicado para auxiliar a instalação de corrediças em móveis. Utilizar um grampo de aperto ou alicate de pressão (não acompanha o produto) para auxiliar a fixação do gabarito, impossibilitando a movimentação durante o trabalho. Possui 355 mm de comprimento e guias auxiliares.
- Proporciona rapidez e eficiência nos trabalhos, além de ser leve e muito prático.
- Material: plástico ABS
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 355 mm x 38 mm x 100 mm
- Jogo com 2 peças



emb.	código
10	35 99 355 100

GABARITO PARA FURAÇÃO DE CAVILHAS

CAPACIDADE DE FURAÇÃO:
PARA CAVILHAS DE 6 mm, 8 mm e 10 mm

- Uso em marcenarias auxiliando na furação para cavilhas em madeiras.
- Facilita o posicionamento de furações para cavilhas, auxiliando na montagem de móveis.
- Material: plástico
- Comprimento x largura x altura: 195 mm x 72 mm x 86 mm





emb.	código
50	35 95 006 010

GABARITO PARA FURAÇÃO PARA DOBRADIÇA CANECO

PARA DOBRADIÇA CANECO 35 mm

- Indicado para realização de furos na instalação de dobradiças tipo caneco.
- Possui corpo em alumínio, garantindo uma maior resistência e durabilidade.
- Material da estrutura: Alumínio
- Dimensões: 120 mm x 58 mm x 98 mm
- Capacidade: Para dobradiças de até 35 mm
- Acompanha: 1 broca de aço rápido de 2 mm, 1 fresa de 35 mm, 2 chaves fixas de 10 mm, 1 chave allen de 3 mm e 1 limitador de altura





emb.	código
30	35 95 035 000

PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS



PERFIL DO CORPO: REDONDO

- Utilizado em martelete tipo SDS PLUS para romper concreto, alvenaria, pedras, entre outros.
- Fabricado em aço forjado e temperado para uma maior resistência e durabilidade.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS

comprimento total	*código*
250 mm	53 74 100 250

PONTEIROS COM ENCAIXE TIPO SDS MAX



PERFIL DO CORPO: REDONDO

- Indicado para martelos rompedores com encaixe tipo SDS MAX para trabalhos de rompimento em alvenaria, concreto, pedras, entre outros.
- Resistência na hora de lascar, ranhurar, demolir e abrir canais grandes peças de concreto bruto.
- Tipo de encaixe: SDS MAX

comprimento total	*código*
280 mm	53 74 200 280
400 mm	53 74 200 400
600 mm	53 74 200 600

PONTEIROS COM ENCAIXE HEXAGONAL



PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL

- Indicado para martelo demolidor com encaixe hexagonal, utilizado para trabalhos de rompimento em alvenaria, pedras, pisos e concreto.
- Produzido em aço
- Tipo de encaixe: hexagonal
- Comprimento total do ponteiro: 410 mm

medida do encaixe hexagonal	*emb.*	*código*
28 mm	10	53 74 028 410
30 mm	10	53 74 030 410

TALHADEIRAS COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS



PERFIL DO CORPO: REDONDO

- Utilizada em martelete com encaixe tipo SDS PLUS para rompimento em alvenaria, fazer rasgos em paredes e remover pisos, azulejos, entre outros.
- Corpo em aço resistente.
- Tipo de encaixe: SDS PLUS

largura da ponta	*comprimento total*	*código*
20 mm	250 mm	53 74 020 250
40 mm	250 mm	53 74 040 250

TALHADEIRA CURVA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS



Lançamento

PERFIL DO CORPO: REDONDA

- Utilizada em martelete com encaixe tipo SDS PLUS para rompimento em alvenaria, fazer rasgos em paredes e remover pisos, azulejos, entre outros.
- Corpo em aço cromo vanádio e ponta em aço cromo
- Tipo de encaixe: SDS Plus

largura da ponta	*comprimento total*	*emb.*	*código*
40 mm	260 mm	10	53 74 140 260

TALHADEIRAS COM ENCAIXE TIPO SDS MAX



PERFIL DO CORPO: REDONDO

- Utilizada em martelos rompedores com encaixe tipo SDS MAX para rompimento em alvenaria, fazer rasgos em paredes e remover pisos, azulejos, entre outros.
- Qualidade industrial, alta resistência em materiais diversos.
- Tipo de encaixe: SDS MAX

largura da ponta	*comprimento total*	*código*
25 mm	400 mm	53 74 025 400
25 mm	600 mm	53 74 025 600
50 mm	400 mm	53 74 050 400

TALHADEIRAS COM ENCAIXE HEXAGONAL



PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL

- Indicada para martelo demolidor com encaixe hexagonal de 28 mm, utilizada para trabalhos de rompimento em alvenaria, concreto e pisos.
- Alto rendimento.
- Tipo de encaixe: hexagonal
- Comprimento total: 410 mm

medida do encaixe hexagonal	*largura da ponta*	*emb.*	*código*
28 mm	35 mm	10	53 74 280 410
30 mm	46 mm	10	53 74 300 410

LIMAS ROTATIVAS ABAULADAS



diâmetro: 10 mm



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Forma: abaulada

diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3 mm	16 mm	38 mm	3 mm	22.000/min	12	43 12 003 200
6 mm	16 mm	46 mm	6 mm	22.000/min	12	43 12 061 602
8 mm	20 mm	60 mm	6 mm	22.000/min	12	43 12 082 002
10 mm	20 mm	60 mm	6 mm	22.000/min	12	43 12 102 002
12 mm	25 mm	65 mm	6 mm	22.000/min	12	43 12 122 502

LIMAS ROTATIVAS ABAULADAS PARA ALUMÍNIO


diâmetro: 10 mm



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em alumínio
- Ponta de vídea/metal duro, proporciona maior vida útil, com geometria e ranhura apropriada para desbastes em peças de alumínio, com alto poder de remoção proporcionando agilidade e melhor acabamento no produto
- Forma: abaulada
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 22.000/min

diâmetro	comprimento	comprimento total	emb.	código
6 mm	16 mm	56 mm	12	43 12 606 160
8 mm	20 mm	60 mm	12	43 12 608 200
10 mm	20 mm	60 mm	12	43 12 610 201
12 mm	25 mm	65 mm	12	43 12 612 251

LIMAS ROTATIVAS CILÍNDRICAS



diâmetro: 12 mm



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança, reduz o esforço sobre o equipamento e possui alta produtividade. Conta com ponta de vídea/metal duro que proporciona maior vida útil.
- Forma: cilíndrica

diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3 mm	16 mm	38 mm	3 mm	22.000/min	12	43 12 003 100
4 mm	13 mm	40 mm	3 mm	22.000/min	12	43 12 004 100
6 mm	13 mm	50 mm	3 mm	22.000/min	12	43 12 006 100
6 mm	16 mm	56 mm	6 mm	22.000/min	12	43 12 061 601
8 mm	20 mm	60 mm	6 mm	22.000/min	12	43 12 082 001
10 mm	20 mm	60 mm	6 mm	22.000/min	12	43 12 102 001
12 mm	25 mm	65 mm	6 mm	22.000/min	12	43 12 122 501

LIMAS ROTATIVAS CILÍNDRICAS PARA ALUMÍNIO


diâmetro: 10 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em alumínio
- Ponta de vídea/metal duro, proporciona maior vida útil, com geometria e ranhura apropriada para desbastes em peças de alumínio, com alto poder de remoção proporcionando agilidade e melhor acabamento no produto
- Forma: cilíndrica
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 22.000/min

diâmetro	comprimento	comprimento total	emb.	código
8 mm	20 mm	60 mm	12	43 12 600 820
12 mm	25 mm	60 mm	12	43 12 612 250

LIMAS ROTATIVAS ESFÉRICAS



diâmetro: 3 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Forma: esférica

diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3 mm	1,8 mm	38 mm	3 mm	22.000/min	10	43 12 003 300
3 mm	2,7 mm	50 mm	3 mm	22.000/min	12	43 12 031 303
4 mm	4,0 mm	40 mm	3 mm	22.000/min	12	43 12 004 300
5 mm	5,0 mm	42 mm	3 mm	22.000/min	12	43 12 005 300
6 mm	6,0 mm	43 mm	3 mm	22.000/min	12	43 12 006 300

LIMA ROTATIVA ESFÉRICA PARA ALUMÍNIO



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em alumínio
- Ponta de vídea/metal duro, proporciona maior vida útil, com geometria e ranhura apropriada para desbastes em peças de alumínio, com alto poder de remoção proporcionando agilidade e melhor acabamento no produto
- Forma: esférica
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 22.000/min

diâmetro	comprimento	comprimento total	emb.	código
5 mm	5 mm	45 mm	12	43 12 600 506

LIMA ROTATIVA CIRCULAR CÔNICA



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/ metal duro proporcionando maior vida útil.
- Formato da lima: cônica ponta plana
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 22.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
16 mm	6 mm	50 mm	10	43 12 160 608

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Forma: cônica

diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3 mm	16 mm	38 mm	3 mm	22.000/min	12	43 12 003 400
4 mm	13 mm	40 mm	3 mm	22.000/min	12	43 12 004 400
10 mm	20 mm	60 mm	6 mm	22.000/min	12	43 12 102 004
12 mm	25 mm	60 mm	6 mm	22.000/min	12	43 12 122 504
16 mm	25 mm	65 mm	6 mm	22.000/min	12	43 12 162 502

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS INVERTIDAS



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Formato da lima: cônica invertida
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 22.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
16 mm	6 mm	50 mm	10	43 12 160 607
16 mm	16 mm	55 mm	10	43 12 161 607

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS 90°



COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Formato da lima: cônica 90º
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 22.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
6 mm	3 mm	50 mm	10	43 12 060 306
8 mm	4 mm	50 mm	10	43 12 080 406
10 mm	5 mm	50 mm	10	43 12 100 506
16 mm	8 mm	50 mm	10	43 12 160 806

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS 60°

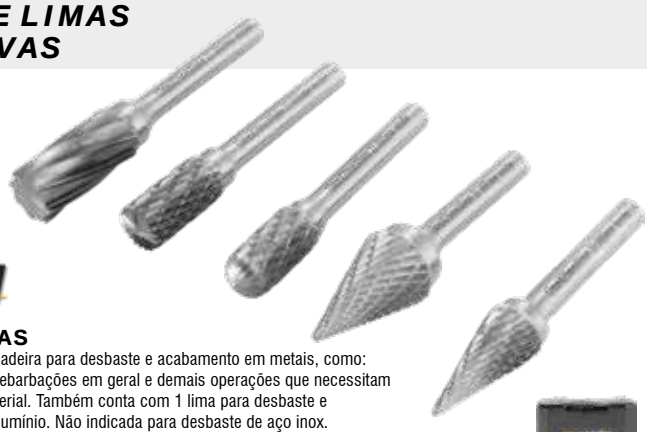


COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Formato da lima: cônica 60º
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima: 22.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
8,0 mm	7,0 mm	55 mm	10	43 12 080 705
12,0 mm	10,4 mm	55 mm	10	43 12 121 005

JOGO DE LIMAS ROTATIVAS



Lançamento

COM 5 PEÇAS

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Também conta com 1 lima para desbaste e acabamento em alumínio. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento e permite alta produtividade. Ponta de metal duro que proporciona maior vida útil.
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima - rpm: 22.000/min
- Jogo com 5 peças, sendo: 1 lima abaulada (LC008), 1 lima cilíndrica (LA010), 1 lima cônica pontiaguda (LM0012), 1 lima cônica pontiaguda (LM016) e 1 lima cilíndrica para alumínio

emb.	código
5	43 12 500 500

LIMAS PARA ENXADA

PERFIL: CHATA

- Indicada para afiar enxadas, facões, foices e outras ferramentas agrícolas
- Tipo de picado: simples - que proporciona melhor afiação





SEM CABO

- Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 018 000

COM CABO

- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 018 002

LIMAS PARA MOTOSSERRA

PERFIL: REDONDA

- Indicada para afiar correntes de motosserra
- Tipo de picado: simples





SEM CABO

- Possui formato redondo com dentes construídos especialmente para proporcionar melhor operação de afiação
- Embalagem: caixa plástica

diâmetro	comprimento	emb.	código
5/32" - 3,9 mm	8" - 203 mm	12	43 10 118 532
3/16" - 4,7 mm	8" - 203 mm	12	43 10 118 316
13/64" - 5,1 mm	8" - 203 mm	12	43 10 181 364
7/32" - 5,5 mm	8" - 203 mm	12	43 10 118 732

COM CABO

- Possui formato redondo com dentes construídos especialmente para proporcionar melhor operação de afiação
- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

diâmetro	comprimento	emb.	código
5/32" - 3,9 mm	8" - 203 mm	12	43 10 318 532
3/16" - 4,7 mm	8" - 203 mm	12	43 10 318 316
7/32" - 5,5 mm	8" - 203 mm	12	43 10 318 732

LIMAS TRIANGULARES SLIM TAPER PARA SERROTE

PERFIL: TRIANGULAR

- Indicada para afiar serrotes
- Tipo de picado: simples





SEM CABO

- Possui picado simples canto vivo proporcionando melhor afiação
- Embalagem: caixa plástica

comprimento	largura	emb.	código
4" - 101 mm	6,1 mm	12	43 10 310 403
4.1/2" - 114 mm	7,2 mm	12	43 10 310 413
5" - 127 mm	7,2 mm	12	43 10 310 503
6" - 152 mm	9,0 mm	12	43 10 310 603
7" - 177 mm	10,5 mm	12	43 10 310 703
8" - 203 mm	11,7 mm	12	43 10 310 803

COM CABO

- Possui picado simples e canto vivo proporcionando melhor afiação
- Com cabo plástico emborrachado que proporciona melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	largura	emb.	código
4" - 101 mm	6,1 mm	12	43 10 312 403
4.1/2" - 114 mm	7,2 mm	12	43 10 312 413
5" - 127 mm	7,2 mm	12	43 10 312 503
6" - 152 mm	9,0 mm	12	43 10 312 603
7" - 177 mm	10,5 mm	12	43 10 312 703

LIMAS GROSA MEIA-CANA PARA MADEIRA

PERFIL: MEIA-CANA

- Indicada para desbaste de madeira em superfícies planas ou côncavas
- Possui um dos lados chato e outro arredondado possibilitando utilização em superfícies côncavas ou planas



SEM CABO

- Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 300 800
10" - 254 mm	12	43 10 301 000
12" - 304 mm	6	43 10 301 200



COM CABO

- Com cabo plástico emborrachado proporcionando melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 300 802
10" - 254 mm	12	43 10 301 002
12" - 304 mm	12	43 10 301 202

LIMAS MEIA-CANA (MECÂNICAS)

PERFIL: MEIA-CANA

- Indicada para desbastar metais com superfícies planas ou côncavas

BASTARDA

- Possui picado duplo e corte grosso que proporciona maior desbaste
- Tipo de picado: duplo



SEM CABO

- Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 400 600
8" - 203 mm	12	43 10 400 800
10" - 254 mm	12	43 10 401 000
12" - 304 mm	6	43 10 401 200



COM CABO

- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 400 602
8" - 203 mm	12	43 10 400 802
10" - 254 mm	12	43 10 401 002
12" - 304 mm	12	43 10 401 202

MURÇA

- Possui picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
- Tipo de picado: duplo



SEM CABO

- Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 410 800
10" - 254 mm	12	43 10 411 000



COM CABO

- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 410 802
10" - 254 mm	12	43 10 411 002

LIMAS CHATAS (MECÂNICAS)

PERFIL: CHATA

- Indicada para desbastar metais com superfícies planas

BASTARDA

- Possui picado duplo e corte grosso que proporciona maior desbaste
- Tipo de picado: duplo



SEM CABO

- Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
4" - 101 mm	12	43 10 100 400
6" - 152 mm	12	43 10 100 600
8" - 203 mm	12	43 10 100 800
10" - 254 mm	12	43 10 101 000
12" - 304 mm	6	43 10 101 200



COM CABO

- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
4" - 101 mm	12	43 10 100 402
6" - 152 mm	12	43 10 100 602
8" - 203 mm	12	43 10 100 802
10" - 254 mm	12	43 10 101 002
12" - 304 mm	12	43 10 101 202

MURÇA

- Possui picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
- Tipo de picado: duplo



SEM CABO

- Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 110 600
8" - 203 mm	12	43 10 110 800
10" - 254 mm	12	43 10 111 000
12" - 304 mm	6	43 10 111 200



COM CABO

- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
4" - 101 mm	12	43 10 110 402
6" - 152 mm	12	43 10 110 602
8" - 203 mm	12	43 10 110 802
10" - 254 mm	12	43 10 111 002
12" - 304 mm	12	43 10 111 202

LIMAS REDONDAS (MECÂNICAS)

PERFIL: REDONDA

- Indicada para desbastar metais com superfícies côncavas, aberturas circulares ou furos
- Também conhecida como limatão

BASTARDA

- Possui picado duplo e corte grosso que proporciona maior desbaste
- Tipo de picado: duplo



SEM CABO

- Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 600 600
8" - 203 mm	12	43 10 600 800
10" - 254 mm	12	43 10 601 000
12" - 304 mm	6	43 10 601 200



COM CABO

- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 600 602
8" - 203 mm	12	43 10 600 802
10" - 254 mm	12	43 10 601 002
12" - 304 mm	12	43 10 601 202

MURÇA

- Possui picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
- Tipo de picado: duplo



SEM CABO

- Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 610 800
10" - 254 mm	12	43 10 611 000



COM CABO

- Com cabo plástico emborrachado que proporciona melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 610 802
10" - 254 mm	12	43 10 611 002

LIMAS QUADRADAS (MECÂNICAS)

PERFIL: QUADRADA

• Indicada para desbastar metais com superfícies planas, ranhuras, cantos e rasgos de chaveta

BASTARDA

• Possui picado duplo e corte grosso que proporciona maior desbaste
• Tipo do picado: duplo



SEM CABO

• Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 500 600
8" - 203 mm	12	43 10 500 800
10" - 254 mm	12	43 10 501 000



COM CABO

• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 500 602
8" - 203 mm	12	43 10 500 802
10" - 254 mm	12	43 10 501 002

MURÇA

• Possui picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
• Tipo de picado: duplo



SEM CABO

• Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 510 600
8" - 203 mm	12	43 10 510 800
10" - 254 mm	12	43 10 511 000



COM CABO

• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 510 602
8" - 203 mm	12	43 10 510 802
10" - 254 mm	12	43 10 511 002

LIMAS TRIANGULARES (MECÂNICAS)

PERFIL: TRIANGULAR

• Indicada para desbastar metais com superfícies angulares internas e cantos de ângulos retos

BASTARDA

• Possui picado duplo e corte grosso que proporciona maior desbaste
• Tipo do picado: duplo



SEM CABO

• Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 200 603
8" - 203 mm	12	43 10 200 803
10" - 254 mm	12	43 10 201 003



COM CABO

• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 400 603
8" - 203 mm	12	43 10 400 803
10" - 254 mm	12	43 10 401 003

MURÇA

• Possui picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
• Tipo de picado: duplo



SEM CABO

• Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 210 603
8" - 203 mm	12	43 10 210 803
10" - 254 mm	12	43 10 211 003



COM CABO

• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 411 603
8" - 203 mm	12	43 10 411 803
10" - 254 mm	12	43 10 412 003

JOGOS DE LIMAS AGULHA

• Ideal para serviços de precisão, como: ourives, micromecânica, entre outros

SEM CABO
COM 12 PEÇAS

• Comprimento: 140,0 mm
• Tipo de corte: fino nº 2
• Jogo com 12 peças sem cabo, sendo:
- 1 chata paralela bastarda
- 1 chata paralela murça
- 1 chata bastarda afilada
- 1 chata murça afilada
- 1 faca
- 1 meia-cana afilada
- 1 triangular afilada
- 1 redonda afilada
- 1 oval afilada
- 1 quadrada afilada
- 1 amêndoa afilada
- 1 barrete afilada





emb.	*código*
10	43 11 012 000

COM CABO
COM 6 PEÇAS

• Cabo em polipropileno com borracha termoplástica
• Comprimento: 150,0 mm
• Tipo de corte: fino nº2
• Jogo com 6 peças com cabo, sendo:
- 1 chata paralela
- 1 meia-cana afilada
- 1 triangular afilada
- 1 redonda afilada
- 1 quadrada afilada
- 1 chata afilada





emb.	*código*
12	43 11 000 006

COM CABO
COM 12 PEÇAS

• Cabo em polipropileno com borracha termoplástica
• Comprimento: 150,0 mm
• Tipo de corte: fino nº2
• Jogo com 12 peças com cabo, sendo:
- 1 chata paralela bastarda
- 1 chata paralela murça
- 1 chata bastarda afilada
- 1 chata murça afilada
- 1 faca murça afilada
- 1 meia-cana murça afilada
- 1 triangular murça afilada
- 1 redonda murça afilada
- 1 oval murça afilada
- 1 quadrada murça afilada
- 1 amêndoa murça afilada
- 1 barrete murça afilada





emb.	*código*
10	43 11 000 012

JOGO DE LIMAS AGULHA DIAMANTADAS



COM CABO
COM 10 PEÇAS

- Ideal para serviços de precisão, como: ourives, micromecânica, entre outros
- Possui cabo plástico que proporciona melhor manuseio e estojo que facilita a acomodação e organização das limas
- Comprimento total com o cabo: 145 mm
- Jogo composto por 10 peças, sendo:
  - 1 chata paralela
  - 1 chata afilada
  - 1 faca afilada
  - 1 meia-cana afilada
  - 1 triangular afilada
  - 1 redonda afilada
  - 1 oval afilada
  - 1 quadrada afilada
  - 1 amêndoa afilada
  - 1 barrete afilada

emb.	*código*
12	43 11 010 000

LIMA FLEXÍVEL PARA FUNILEIRO





- Indicada para desbaste e acabamento em lataria de veículos
- Flexível com furo nas pontas para adaptação no suporte, permitindo inclinação para execução de serviços em superfícies curvas
- Perfil: retangular
- Tipo de picado: fresado standard

comprimento	*largura*	*espessura*	*emb.*	*código*
14” - 355 mm	34,0 mm	5,20 mm	6	43 10 140 000

LIMAS MANUAIS PARA FUNILEIRO





BASTARDA

- Indicada para trabalhos em funilaria
- Possui formato especial que facilita o manuseio
- Perfil: retangular
- Tipo de picado: duplo

comprimento	*largura*	*espessura*	*emb.*	*código*
10” - 254 mm	1.1/4” - 32 mm	1/4” - 6,35 mm	12	43 91 014 010
12” - 305 mm	1.1/4” - 32 mm	1/4” - 6,35 mm	12	43 91 014 012

GROSA PARA CASCO DE CAVALO



- Indicada para desbastar casco de animais e para acabamento nos cravos
- Possui cantos/laterais com picado simples, uma superfície com picado grosso para desbaste e uma superfície com picado mais fino para acabamento

comprimento	*emb.*	*código*
14” - 355 mm	3	43 10 014 000

CABOS PARA LIMA





COR: PRETO

- Material: polietileno

número	*indicado para limas*	*emb.*	*código*
Nº 1	4” a 6”	50	30 99 123 000
Nº 2	8” a 10”	50	30 99 223 000
Nº 3	10” a 12”	50	30 99 323 000

ESCOVA MANUAL DE AÇO PARA LIMAS



- Indicada para limpeza dos sulcos das limas
- Possui cerdas curtas e grande poder de remoção
- Material do cabo: madeira
- Material da base: madeira

número de fileiras de cerdas	*emb.*	*código*
5	12	35 99 000 200

FERRAMENTAS MANUAIS



É bom trabalhar com

vonder®

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

FERRAMENTAS MANUAIS VDE

As ferramentas da **linha VDE** possuem cabo isolado para 1.000 V e passam por rigorosos ensaios e avaliações de segurança, testadas individualmente, conforme padrões europeus e atendendo as exigências da norma internacional EN/IEC 60900:2004. Ideais para profissionais que trabalham em áreas energizadas e também para empresas que necessitam de certificação/homologação VDE para atuar nessas áreas.



ALICATE UNIVERSAL



VDE | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo isolado para 1.000 V testado individualmente e antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção, que proporciona melhor manuseio ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
200 mm	6	36 26 082 000

ALICATE CORTE DIAGONAL



VDE | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V



- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames macios e arames duros.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que oferecem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
160 mm	6	36 26 061 503

ALICATE BICO MEIA-CANA RETO



VDE | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V



- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
160 mm	6	36 26 061 505

ALICATE BOMBA D'ÁGUA



VDE | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo antiderrapante isolado para 1.000 V e com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio e segurança ao operador. Testado individualmente.
- Tipo do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do ajuste: furos

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
250 mm	30 mm	6	36 62 250 000

CHAVES DE FENDA



VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: isolada 1.000 V
- Material do cabo: polipropileno revestido com borracha termoplástica

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
3,0 mm x 75 mm	12	35 54 003 075
4,0 mm x 100 mm	12	35 54 004 100
5,5 mm x 125 mm	12	35 54 055 125
6,5 mm x 150 mm	12	35 54 065 150
8,0 mm x 175 mm	12	35 54 080 175

CHAVES PHILLIPS



VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda cruzada/phillips. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: haste isolada 1.000 V
- Material do cabo: polipropileno revestido com borracha termoplástica

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
nº 0 - 1/8" x 75 mm	12	35 54 000 075
nº 1 - 3/16" x 80 mm	12	35 54 001 080
nº 2 - 1/4" x 100 mm	12	35 54 002 100
nº 3 - 5/16" x 150 mm	12	35 54 003 150

CHAVES CANHÃO



VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Perfil do encaixe: Sextavado
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Material do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Comprimento: 125 mm
- Profundidade interna: 25 mm

medida	emb.	código
5 mm	12	35 54 005 000
6 mm	12	35 54 006 000
7 mm	12	35 54 007 000
8 mm	12	35 54 008 000
9 mm	12	35 54 009 000
10 mm	12	35 54 100 000
11 mm	6	35 54 110 000
12 mm	6	35 54 112 000
13 mm	6	35 54 113 000
14 mm	6	35 54 114 000

CHAVE TESTE

Lançamento

VDE 1.000 V

- Indicada para verificar a existência de energia elétrica em fios, tomadas, entre outros, além de testar a polaridade. Não indicada para soltar ou apertar parafusos.
- Testada individualmente, proporcionando segurança e garantia de qualidade ao operador.
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: haste isolada
- Comprimento total: 140 mm
- Tensão de trabalho: 110 V~ a 250 V~



largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
3,18 mm x 65 mm	12	35 71 110 250

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

FERRAMENTAS MANUAIS ISOLADAS

As **ferramentas manuais isoladas VONDER** oferecem máxima segurança e funcionalidade para instalações, reparos e manutenções em áreas de risco energizadas! Passam por rigorosos ensaios e avaliações de segurança, testadas individualmente, com cabo isolado para 1.000 V e atendendo as exigências da norma internacional EN/IEC 60900:2004. Garantia de um trabalho seguro e eficaz para o setor elétrico, com a qualidade VONDER que você já conhece!



ALICATE UNIVERSAL



Aço Cromo Vanádio

1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar arames duros e arames macios, desencapar fios e cabos elétricos. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2,2 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 008 609

ALICATE CORTE DIAGONAL



Aço Cromo Vanádio

1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames duros, além de arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 006 609

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO



Aço Cromo Vanádio

1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 080 609



Aço Cromo Vanádio

1.000 V

IEC60900 ISOLADO



- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 060 609

ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO

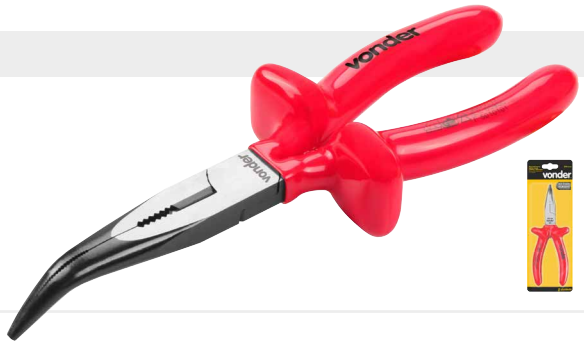
IEC60900 ISOLADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm

Aço Cromo Vanádio

1.000 V

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 800 609



ALICATE BICO CHATO



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para manuseio de terminais elétricos e peças planas. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
6" - 160 mm	6	36 26 600 609

ALICATES CORTA CABOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para cortar cabos e cortar e desencapar fios elétricos.
- Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção, que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado IEC 1.000 V
- Capacidade de corte: cabos de até 8 mm e fios de até 16 mm²
- Segue norma: EN/IEC 60900

comprimento total	emb.	código
6" - 165 mm	6	36 26 609 006

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para desencapar fios. Utilizado em eletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 0,5 mm² a 10,0 mm²

comprimento total	emb.	código
6" - 160 mm	6	36 26 601 609

ALICATES CORTA CABOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para cortar cabos de cobre e de alumínio.
- Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: cobre e alumínio: 22 mm
- Segue norma: EN/IEC 60900

comprimento total	emb.	código
250 mm	3	36 26 609 010

FACA RETA PARA DESENCAPAR CABOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para desencapar fios e cabos elétricos
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Tipo da lâmina: reta
- Material do cabo: PVC

comprimento total	comprimento da lâmina	emb.	código
7" - 200,0 mm	50,0 mm	6	35 99 609 180

FACA CURVA PARA DESENCAPAR CABOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para desencapar fios e cabos elétricos
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Tipo da lâmina: curva
- Material do cabo: PVC

comprimento total	comprimento da lâmina	emb.	código
7" - 200,0 mm	50,0 mm	6	35 99 609 185

CORTADOR DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO





1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para cortar cabos de cobre ou alumínio.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material da lâmina: aço especial
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte em cobre: 240 mm²
- Capacidade de corte em alumínio: 240 mm²

comprimento total	emb.	código
240 mm	4	36 24 609 240

ALICATE BOMBA D'ÁGUA





Aço Cromo VANÁDIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros. Ajustável em 7 posições. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do ajuste: furos
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
250 mm	28 mm	3	36 26 609 250

CHAVES AJUSTÁVEIS / INGLESAS



Aço Cromo VANÁDIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados. Conhecida também como chave inglesa. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com aba de proteção que oferece melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

medida total	capacidade de abertura	emb.	código
8"	30 mm	3	35 73 008 609
10"	36 mm	2	35 73 010 609
12"	40 mm	2	35 73 012 609

MINIARCO DE SERRA



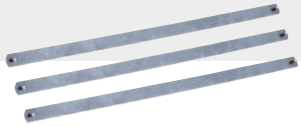


1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para realizar cortes em cabos elétricos, trabalhos em baixa tensão, até 1.000 V. Amplamente utilizada por profissionais que trabalham em áreas de risco (redes energizadas e instalações industriais). Acompanha lâmina de aço rápido HSS.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do cabo: isolado
- Acompanha: 1 lâmina de serra

comprimento total da lâmina	comprimento útil	emb.	código
6"	130 mm	6	35 65 609 006



LÂMINA PARA MINIARCO DE SERRA ISOLADO COM 3 LÂMINAS



- Indicada para reposição no miniarco de serra 6" isolado VONDER (35.65.609.006).
- Produzida em aço rápido HSS, conferindo maior resistência e durabilidade.
- Material: aço rápido
- Conjunto com 3 lâminas

comprimento total	largura da lâmina	código
152 mm - 6"	6,0 mm	35 65 152 006

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)





IEC60900
ISOLADA
TIPO "L" SÉRIE LONGA

Aço Cromo VANÁDIO 1.000 V

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	emb.	código
3,0 mm	12	35 73 609 030
4,0 mm	12	35 73 609 040
5,0 mm	12	35 73 609 050
6,0 mm	12	35 73 609 060
8,0 mm	8	35 73 609 080
10,0 mm	6	35 73 609 100
12,0 mm	6	35 73 609 120

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



IEC60900 ISOLADA

Aço Cromo VANADIO · 1.000 V

- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda/phillips. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V. Chaves testadas individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: revestimento eletroforético
- Material do cabo: polipropileno com borracha
- Certificação: IEC 60900

composição	emb.	código
3 peças (1 chave de fenda 0,8 mm x 4 mm e 2 chaves phillips (PH0 e PH1))	12	30 72 609 003
5 peças (1 chave de fenda 0,5 mm x 3 mm, 1 chave de fenda 0,8 mm x 4 mm, 1 chave de fenda 1 mm x 5,5 mm e 2 chaves phillips (PH1 e PH2))	6	30 72 609 005

CHAVES FIXAS UMA BOCA



IEC60900 ISOLADA

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico, que proporciona melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

Aço Cromo VANADIO · 1.000 V

medida	emb.	código
8 mm	6	36 59 609 008
9 mm	6	36 59 609 009
10 mm	6	36 59 609 010
11 mm	6	36 59 609 011
12 mm	6	36 59 609 012
13 mm	6	36 59 609 013
14 mm	6	36 59 609 014
15 mm	6	36 59 609 015
16 mm	6	36 59 609 016
17 mm	6	36 59 609 017
19 mm	6	36 59 609 019
22 mm	6	36 59 609 022
24 mm	5	36 59 609 024
30 mm	4	36 59 609 030
32 mm	4	36 59 609 032

CHAVES ESTRELA UMA BOCA



IEC60900 ISOLADA

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso industrial.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico, que proporciona melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica



Aço Cromo VANADIO · 1.000 V

medida	emb.	código
8 mm	6	36 29 609 008
9 mm	6	36 29 609 009
10 mm	6	36 29 609 010
11 mm	6	36 29 609 011
12 mm	6	36 29 609 012
13 mm	6	36 29 609 013
14 mm	6	36 29 609 014
15 mm	6	36 29 609 015
16 mm	6	36 29 609 016
17 mm	6	36 29 609 017
19 mm	6	36 29 609 019
22 mm	6	36 29 609 022
24 mm	5	36 29 609 024
27 mm	5	36 29 609 027
30 mm	2	36 29 609 030
32 mm	2	36 29 609 032

SOQUETES ISOLADOS SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo VANADIO · 1.000 V · ½"

IEC60900

- Indicado para soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais (catracas, cabo T, entre outros). Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”



medida	emb.	código
11,0 mm	10	30 39 011 609
12,0 mm	10	30 39 012 609
16,0 mm	10	30 39 016 609
19,0 mm	10	30 39 019 609
22,0 mm	6	30 39 022 609
24,0 mm	6	30 39 024 609
27,0 mm	6	30 39 027 609
30,0 mm	6	30 39 030 609
32,0 mm	6	30 39 032 609

SOQUETES ISOLADOS PONTA HEXAGONAL ENCAIXE 1/2”





Aço Cromo VANADIO · ½" · 1.000 V

IEC60900

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
5,0 mm	6	30 39 609 005
6,0 mm	6	30 39 609 006
8,0 mm	6	30 39 609 008

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ISOLADOS ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo VANADIO · ½" · 1.000 V

IEC60900 ISOLADOS

- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio

descrição	emb.	código
extensão 10” - 254 mm	4	30 59 609 010
cabo T 200 mm	6	35 73 609 800
catraca reversível 250 mm	12	30 59 609 120

ALICATES UNIVERSAIS



VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V



- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo isolado para 1.000 V testado individualmente e antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção, que proporciona melhor manuseio ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
200 mm	6	36 26 082 000



Aço Cromo VANADIO 1.000 V



IEC60900 ISOLADO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar arames duros e arames macios, desencapar fios e cabos elétricos. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2,2 mm

comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	6	36 26 008 609



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Cabo isolado a 1.000 V anatômico e antiderrapante, com abas de proteção, que oferece maior conforto e segurança ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	6	36 62 000 008



Aço Cromo VANADIO

FORÇA DUPLA

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Possui sistema ”força dupla” que reduz o esforço no acionamento
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	5	36 62 500 800

ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

PROFISSIONAL

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Cabo isolado a 1.000 V anatômico e antiderrapante, com abas de proteção, que oferece maior conforto e segurança ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V





comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	6	36 62 100 008

ALICATES UNIVERSAIS PARA ELETRICISTA



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V e função para crimpagem.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE), isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: 2 mm

comprimento total	emb.	código
8.1/2" - 215 mm	6	36 62 100 085



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

MULTIFUNÇÃO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V, função para crimpar e função para desencapar fios de 0,5 mm² a 5,0 mm².
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE), isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: 2 mm

comprimento total	emb.	código
8.1/2" - 215 mm	6	36 62 200 085

ALICATES CORTE DIAGONAL

VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames macios e arames duros.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que oferecem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
160 mm	6	36 26 061 503





Aço Cromo VANADIO 1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames duros, além de arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 006 609



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	6	36 62 071 801

ALICATES CORTE DIAGONAL



Aço Cromo VANÁDIO

FORÇA DUPLA

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios
- Possui sistema "força dupla" que reduz o esforço no acionamento
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação



comprimento total	emb.	código
7.1/2" - 190 mm	5	36 62 500 750



Aço Cromo VANÁDIO 1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames macios e arames duros.
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: 1,6 mm



comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 503

Aço Cromo VANÁDIO 1.000 V

RENTE

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios BWG 16 (1,65 mm)
- Permite o corte rente com a superfície
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que conferem melhor manuseio, além de abertura controlada por lâminas de efeito mola, diminuindo o esforço do operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V





comprimento total	emb.	código
5" - 127 mm	6	36 62 051 503

Aço Cromo VANÁDIO 1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios BWG 16 (1,65 mm)
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Abertura controlada por lâminas de efeito mola, diminuindo o esforço do operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V





comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	6	36 62 041 151





Aço Cromo VANÁDIO 1.000 V

PARA ELETRICISTA

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V e função para crimpagem.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE) isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 520





Aço Cromo VANÁDIO 1.000 V

PARA ELETRICISTA MULTIFUNÇÃO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V, função para crimpar e desencapar fios de 0,5 mm² a 5,0 mm².
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE) isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: 2,0 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203,2 mm	6	36 62 008 203

ALICATE CORTE DIAGONAL





CORTE RENTE
- Indicado para realização de corte de fios de cobre, rente à superfície. Muito utilizado por profissionais de eletroeletrônica.
- Fabricado em aço inox, proporciona maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo emborrachado e mola de retorno da lâmina, proporcionando maior conforto e agilidade na operação.
- Material do corpo: aço inox
- Tipo do cabo: cabo emborrachado

comprimento total	emb.	código
5” - 125 mm	12	36 62 100 005

ALICATE CORTE FRONTAL



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para cortar arames macios, fios e cabos elétricos
- Cabo isolado para 1.000 V, anatômico e antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção que conferem maior conforto e segurança ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V



comprimento total	emb.	código
6” - 152 mm	6	36 62 061 502

ALICATE CORTA CABOS



- Indicado para cortar arames farpados e lisos, cabos de aço e telas
- Possui trava para manter o alicate fechado para o armazenamento e abertura controlada por mola
- Material do corpo: aço forjado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade máxima de corte:
  - cabo de aço: 5,0 mm
  - arame: 1,5 mm



comprimento total	emb.	código
7.1/2” - 190 mm	6	36 62 005 000

ALICATES BICO CHATO

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

IEC60900
ISOLADO
- Indicado para manuseio de terminais elétricos e peças planas. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V





comprimento total	emb.	código
6” - 160 mm	6	36 26 600 609

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para manuseio de terminais elétricos e peças planas
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V





comprimento total	emb.	código
6” - 152 mm	6	36 62 061 507

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para manuseio de terminais elétricos e peças planas
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio
- Abertura controlada por lâminas de efeito mola, conferindo menor esforço ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V





comprimento total	emb.	código
4.1/2” - 114 mm	6	36 62 041 155

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO

VDE

Aço Cromo VANADIO

1.000 V



- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm



comprimento total	emb.	código
160 mm	6	36 26 061 505

Aço Cromo VANADIO

1.000 V



IEC60900 ISOLADO



- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm

comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	6	36 26 080 609

Aço Cromo VANADIO

1.000 V



IEC60900 ISOLADO



- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
6” - 152 mm	6	36 26 060 609

Aço Cromo VANADIO

1.000 V





- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
6” - 152 mm	6	36 62 061 505

Aço Cromo VANADIO

1.000 V





- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Abertura controlada por lâminas de efeito mola, diminuindo o esforço do operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
4.1/2” - 114,3 mm	6	36 62 041 152

Aço Cromo VANADIO

1.000 V





PARA ELETRICISTA

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V e função para crimpagem.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE), isolado 1.000 V
- Capacidade: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
7” - 177 mm	6	36 62 007 100

Aço Cromo VANADIO

1.000 V



PARA ELETRICISTA MULTIFUNÇÃO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V~ e função para crimpar e desencapar fios.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE) isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm

comprimento total	emb.	código
9” - 228 mm	6	36 62 009 230

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO



Aço Cromo VANÁDIO

LONGO

- Por ser um alicate de tamanho superior, é indicado para uso em locais de difícil acesso.
- Fabricado em aço cromo vanádio, garantindo maior resistência mecânica.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
11" - 280 mm	6	36 62 000 011



Aço Cromo VANÁDIO

EXTRALONGO

- Por ser um alicate de tamanho superior, é indicado para uso em locais de difícil acesso.
- Fabricado em aço cromo vanádio, garantindo maior resistência mecânica. Seu perfil extralongo permite maior segurança nas atividades, inclusive com peças quentes.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
16" - 400 mm	6	36 62 000 016

ALICATES BICO MEIA-CANA CURVO

IEC60900 ISOLADO

Aço Cromo VANÁDIO 1.000 V

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros e arames macios. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 2 mm



comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 800 609

Aço Cromo VANÁDIO 1.000 V

- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso, para o manuseio de terminais e corte de fios e arames macios
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção, que proporciona melhor manuseio ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V



comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 506

Aço Cromo VANÁDIO 1.000 V

- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso e para o manuseio de terminais elétricos. Também pode ser utilizado para confecção e reparos em jóias e bijuterias.
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção e isolado para 1.000 V, que proporciona melhor manuseio, além de abertura controlada por lâminas de efeito mola, conferindo menor esforço ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V



comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	6	36 62 041 153



Aço Cromo VANÁDIO

LONGO

- Por ser um alicate de tamanho superior, é indicado para uso em locais de difícil acesso.
- Fabricado em aço cromo vanádio, garantindo maior resistência mecânica.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
11" - 280 mm	6	36 62 045 011



Aço Cromo VANÁDIO

EXTRALONGO

- Por ser um alicate de tamanho superior, é indicado para uso em locais de difícil acesso.
- Fabricado em aço cromo vanádio, com acabamento polido, garantindo maior resistência mecânica. Seu perfil extralongo permite maior segurança nas atividades, inclusive com peças quentes.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
16" - 400 mm	6	36 62 045 016

ALICATE MULTIFUNÇÕES COM CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS

5 EM 1

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar arames duros de no máximo 2,2 mm e arames macios, desencapar fios e cabos elétricos, crimpar fios e cortes de chapas metálicas.
- Alicate 5 em 1, com sistema intercambiável que permite a troca rápida das cabeças para adequar-se às funções de alicate universal, decapagem de fios de 0,6 mm² até 2,6 mm², crimpadora de fios com diâmetro de 1,5 mm² a 6,0 mm², corte de fios de no máximo 16 mm² e tesoura para cortar chapas de até 0,3 mm de espessura.
- Tipo: intercambiável
- Material: cabeça combinada: aço cromo vanádio; tesoura: aço inox; demais peças: aço carbono
- Tipo do cabo: cabo emborrachado
- Acompanha: 1 cabeça universal, 1 cabeça para decapagem de fios, 1 cabeça crimpadora de fios para terminais elétricos, 1 cabeça para corte de fios e 1 tesoura para corte de chapas metálicas



comprimento total	emb.	código
215 mm	6	36 62 005 001

CABEÇAS PARA ALICATE MULTIFUNÇÕES VONDER



CABEÇA UNIVERSAL

- Material: cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Capacidade: corte de arames de no máximo Ø 2,2 mm

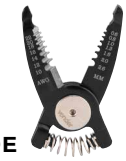
emb.	código
10	36 62 051 001



CABEÇA DE CORTE DE FIOS

- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Capacidade: corte de fios de no máximo 16 mm²

emb.	código
10	36 62 051 002



CABEÇA DE DECAPAGEM DE FIOS

- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Capacidade: fios de 0,6 mm² a 2,6 mm²

emb.	código
10	36 62 051 003



CABEÇA TESOURA DE CORTE DE CHAPAS

- Material: aço inox
- Acabamento: pintado.
- Capacidade: corte de chapas de no máximo 0,3 mm

emb.	código
10	36 62 051 004



CABEÇA CRIMPADORA DE FIOS

- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Capacidade: fios de 1,5 mm² a 6 mm²

emb.	código
10	36 62 051 005

JOGO DE ALICATES

Lançamento

COM 3 PEÇAS

- Alicate universal, pode ser utilizado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios. Alicate corte diagonal, pode ser utilizado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames macios e arames duros de no máximo 1,6 mm. Alicate bico meia-cana reto, pode ser utilizado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cabo isolado anatômico e antiderrapante, com abas de proteção, que oferece maior conforto e segurança ao operador. Isolado a 1.000 V.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Comprimento total do alicate: - universal: 200 mm
  - corte diagonal: 160 mm
  - meia-cana reto: 160 mm
- Jogo com 3 peças, composto por: 1 alicate universal isolado 1.000 V de 200 mm; 1 alicate de corte diagonal isolado 1.000 V de 160 mm e 1 alicate meia-cana isolado 1.000 V de 160 mm



emb.	código
3	36 62 100 003

JOGO DE MINIALICATES

Aço Cromo Vanádio

JOGO COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso geral em eletrônica
- Possui abertura controlada por lâminas de efeito mola, conferindo menor esforço ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: plastificado
- Jogo composto por 4 peças, sendo:
  - 1 alicate de corte diagonal 4.1/2"
  - 1 alicate de bico meia-cana reto 4.1/2"
  - 1 alicate de bico meia-cana curvo 4.1/2"
  - 1 alicate de bico chato 4.1/2"

emb.	código
6	36 62 520 000



JOGOS DE FERRAMENTAS

Funcionalidade, organização e praticidade em uma linha completa para inúmeras atividades profissionais!

Trabalhe com a linha completa de **Jogos de Ferramentas VONDER!**

163 peças

110 peças



128 peças





Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

vonder®

Com as ferramentas certas o trabalho profissional fica ainda melhor! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

ALICATE ELETRICISTA



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios (não energizados) e arames macios
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V



comprimento total	emb.	código
6” - 152 mm	6	36 62 061 500

TESOURA MULTIUSO PARA ELETRICISTA



- Indicada para cortar e desencapar fios elétricos e cabos flexíveis de até 5 mm. Não utilizá-la em redes elétricas ligadas, pois seu cabo não é isolado.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade. Possui sistema de retorno da lâmina e trava para armazenamento na posição fechada, além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na operação.
- Tipo de cabo: Plástico, com revestimento emborrachado
- Material: aço inox
- Tipo de acabamento: jateado
- Tipo de cabo: plástico, com revestimento emborrachado
- Comprimento da lâmina: 60 mm

comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	12	30 85 008 000

ALICATES CORTA CABOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para cortar cabos e cortar e desencapar fios elétricos.
- Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção, que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado IEC 1.000 V
- Capacidade de corte: cabos de até 8 mm e fios de até 16 mm²
- Segue norma: EN/IEC 60900



comprimento total	emb.	código
6" - 165 mm	6	36 26 609 006



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para cortar cabos de cobre e de alumínio.
- Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: cobre e alumínio: 22 mm
- Segue norma: EN/IEC 60900

comprimento total	emb.	código
250 mm	3	36 26 609 010

Lançamento



COM ISOLAÇÃO ATÉ 1.000 V

- Indicado para cortar cabos e fios elétricos.
- Possui cabo isolado para 1.000 V com abas de proteção, que proporcionam melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: cabos e fios de até 60 mm²



comprimento total	emb.	código
10” - 242 mm	6	36 62 000 100

1.000 V



COM ISOLAÇÃO ATÉ 1.000 V

- Indicado para cortar cabos e fios elétricos.
- Possui cabo isolado para 1.000 V com abas de proteção, que proporcionam melhor manuseio.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: cabos flexíveis de até 16 mm² e fios de até 22 mm²



comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 000 080

ALICATE FIXADOR PARA INSERÇÃO DE CABEAMENTO

- Indicado para conectar e cortar os fios nos módulos RJ11 e RJ45, compatível com bloco do tipo M10. Também conhecido como alicate de impacto punch down..
- Possui ponta que, além de inserir e conectar o fio no seu terminal, ainda corta automaticamente o excesso. Conta também com uma espátula que serve para encaixar o fio na ranhura destinada e um gancho para retirar os fios dos terminais.
- Capacidade do alicate crimpador: RJ 45/8 pinos e RJ 11/4 pinos
- Material do corpo do alicate: plástico e metal
- Acabamento: polido





emb.	código
12	38 70 100 005

FACA RETA PARA DESENCAPAR CABOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900 ISOLADA

- Indicada para desencapar fios e cabos elétricos
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Tipo da lâmina: reta
- Material do cabo: PVC

comprimento total	comprimento da lâmina	emb.	código
7" - 200,0 mm	50,0 mm	6	35 99 609 180

FACA CURVA PARA DESENCAPAR CABOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900 ISOLADA

- Indicada para desencapar fios e cabos elétricos
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Tipo da lâmina: curva
- Material do cabo: PVC

comprimento total	comprimento da lâmina	emb.	código
7" - 200,0 mm	50,0 mm	6	35 99 609 185

ALICATES DESENCAPADORES DE FIOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para desencapar fios. Utilizado em eletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 0,5 mm² a 10,0 mm²

comprimento total	emb.	código
6" - 160 mm	6	36 26 601 609



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

- Indicado para desencapar fios. Utilizado em eletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Possui parafuso que facilita o ajuste do alicate ao diâmetro do fio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Capacidade: 0,5 mm² a 6,0 mm²

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 501

ALICATE DESENCAPADOR TIPO PISTOLA





Lançamento

- Indicado para desencapar fios e cabos elétricos de 0,2 mm² a 6 mm², além de cortar fios e cabos elétricos de até Ø2 mm. Utilizado em eletroeletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Possui formato tipo pistola, facilitando o trabalho.
- Capacidade: 0,2 mm² - 6,0 mm² / 24 - 10 AWG
- Material do corpo: *nylon*

comprimento total	emb.	código
115 mm	10	36 62 026 000

ALICATE DESENCAPADOR/ CORTADOR PARA FIOS



- Indicado para desencapar e cortar fios e cabos elétricos. Utilizado em eletroeletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Possui cabo com revestimento plastificado, proporcionando maior conforto e ergonomia na utilização. Conta ainda com lâmina de corte e trava de segurança, facilitando o armazenamento.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Capacidade: 0,6 mm a 2,6 mm

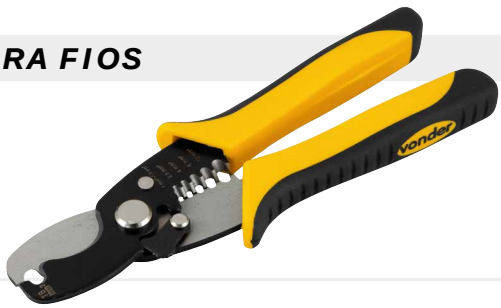


comprimento total	emb.	código
163,0 mm	12	36 62 107 000

ALICATE DESENCAPADOR/CORTADOR PARA FIOS

- Indicado para desencapar fios de 1 mm² até 16 mm² e realizar corte de cabos até 16 mm².
- Possui trava para manter o alicate fechado para o armazenamento.
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Capacidade: 1,0 mm² a 16,0 mm²

comprimento total	emb.	código
192 mm	6	36 62 014 000





DESENCAPADOR FIXO PARA FIOS E CABOS



- Indicado para desencapar cabos par trançado UTP e STP, cabos coaxiais, cabos de áudio e cabos de rede
- Material: plástico ABS
- Capacidade: 0,5 mm² a 4 mm²
- Acompanha: lâmina extra



emb.	*código*
10	36 62 122 000

DESENCAPADOR AJUSTÁVEL PARA FIOS E CABOS



- Indicado para desencapar cabos par trançado UTP e STP, cabos coaxiais, cabos de áudio e cabos de rede
- Material: plástico ABS



emb.	*código*
10	36 62 000 120

DESENCAPADOR PARA CABOS COAXIAIS



- Indicado para desencapar cabos coaxiais (BNC): RG58, RG59, RG62, RG06 e RG-174. Desencapa cabos com comprimentos de 4 mm, 6 mm, 8 mm e 12 mm. O comprimento padrão é 6 mm. Para outros comprimentos, ajustar a posição da lâmina.
- Bloco V removível com 4 posições de ajuste, de acordo com o tipo de cabo a ser desencapado: 6 = RG06 (5C2V), 8 = RG58 (3C2V), 9 = RG59/62 e D = RG-174
- Corpo em plástico ABS de alta resistência e 2 lâminas de corte em aço cromo
- Diâmetro de desencape: cabo coaxial RG-58/ 59/62/6/6QS/3C/4C/5C/174
- Acompanha: 1 chave hexagonal allen



emb.	*código*
10	36 62 100 500

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO



AD 180

- Indicado para desencapar, cortar e prensar fios e terminais.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, corpo metálico e guia de corte com limitador, além de possibilitar o desencape nas extremidades e no meio do fio.
- Capacidade: 1 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², 6 mm²
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado



comprimento total	*emb.*	*código*
180 mm	6	36 86 000 180

CONJUNTO DE ALICATE CRIMPADOR E ALICATE DESENCAPADOR

4 PEÇAS

- Indicado para crimpar terminais solares tipo MC4 e terminais de barril aberto. Acompanha também um alicate desencapador que realiza o desencape e corte de condutores, além prensar terminais isolados e não isolados.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida, além de um estojo para acomodar os itens do kit.
- Material do corpo: aço carbono
- Tipo do cabo: plástico no alicate crimpador e plástico com revestimento emborrachado no alicate desencapador
- Capacidade do alicate crimpador: condutores de 2,5 mm² / 4 mm² / 6 mm²
- Capacidade do alicate desencapador: 0,2 mm² a 6,0 mm²
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: terminal solar tipo MC4 / terminal de barril aberto
- Matriz: fixa
- Acompanha: 1 alicate crimpador, 1 alicate desencapador, 2 chaves para conector MC4 e 1 estojo





comprimento total	*emb.*	*código*
225 mm	20	36 86 100 040

ALICATE DECAPADOR PARA FIBRA ÓPTICA

- Indicado para decapagem de fibra óptica.
- Fácil manuseio e com excelente precisão, evitando qualquer corte ou arranhão na fibra óptica. Possui ainda cabo plastificado, proporcionando maior conforto na operação.
- Material do corpo: aço manganês
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: cabo plastificado
- Diâmetro de decapagem da fibra óptica: 125 μm (0,125 mm)
- Acompanha: 1 chave hexagonal (allen)

comprimento total	emb.	código
130 mm	12	36 62 013 000





ALICATE DECAPADOR PARA FIBRA ÓPTICA

TIPO DROP FLAT

- Indicado para remover o elemento de tração do cabo tipo Drop Flat. Para decapar a fibra utilize o Alicate para Desencapar Fibra Óptica, VONDER (36.62.013.000).
- Possui acabamento fosfatizado, protegendo o produto contra oxidação/corrosão, além de cabo emborrachado.
- Material da lâmina: aço ao cromo
- Capacidade de corte: cabos de fibra óptica tipo Drop Flat FTTH 3,1 mm x 2,0 mm

emb.	código
5	36 62 112 000





CLIVADOR/CORTADOR DE FIBRA ÓPTICA

- Indicado para o procedimento de clivagem (corte) preciso e individual de fibras ópticas.
- Garante uma clivagem (corte) de alta qualidade, devido à precisão do ângulo de corte da fibra óptica, impedindo cortes tortos ou pontas duplas na fibra óptica. Permite ainda, a regulagem de altura e ajuste de rotação da lâmina. Lâmina fabricada em tungstênio, substituível e com 12 posições ajustáveis de corte, possibilitando aproximadamente 36.000 clivagens.
- Material: alumínio
- Capacidade de corte : Ø125 μm (Ø0,125 mm)
- Comprimento de corte: 5 mm a 20 mm
- Comprimento de clivagem: 9 mm a 16 mm em fibra com revestimento de 0,25 mm; 10 mm a 16 mm em fibra com revestimento de 0,90 mm
- Ângulo de clivagem: ≤ 1,5°
- Acompanha: 2 chaves hexagonais (allen) (1,5 mm e 2,5 mm), 1 chave phillips, 1 gabarito para cabo drop flat (FTTH) e 1 bolsa

dimensões	emb.	código
63 mm x 76 mm x 60 mm	2	36 24 005 020









LÂMINA PARA CLIVADOR/CORTADOR DE FIBRA ÓPTICA

- Indicada para reposição no Clivador/Cortador de Fibra Óptica, VONDER (36.24.005.020).
- Fabricada em tungstênio, proporcionando maior eficiência e durabilidade.
- Material: tunsgstênio
- Diâmetro do furo: 4 mm
- Espessura da lâmina: 3 mm

diâmetro da lâmina	emb.	código
20 mm	50	36 24 020 020

ALICATES DESENCAPADORES DE FIOS



- Indicado para desencapar e cortar fios, e prensar terminais
- Produzido em aço carbono. Possui acabamento pintado e cabo plastificado.
- Material do corpo: aço carbono
- Capacidade:
  - cortar e prensar: 0,5 mm² - 6,0 mm²
  - desencapar: 0,2 mm² - 6,0 mm²



comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	10	36 86 000 006



AUTOMÁTICO

- Indicado para desencapar e cortar fios de 0,2 mm² até 6 mm² e prensar terminais.
- Produzido em aço carbono. Possui acabamento pintado e cabo plastificado.
- Material do corpo: aço carbono
- Capacidade:
  - cortar e desencapar: 0,2 mm² - 6,0 mm²
  - prensar:
    - terminais sem isolamento (0,5 mm² - 6,0 mm²)
    - terminais com isolamento (0,5 mm² - 2,5 mm²)
    - terminais de ignição (7 mm - 8 mm)



comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	10	36 86 000 008

ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1





AP 510
TERMINAIS ELÉTRICOS

- Indicado para prensar terminais elétricos/eletrônicos
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida e acompanha 5 mordentes, possibilitando uma série de trabalhos com medidas diferentes
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Acompanha: 1 maleta plástica e 5 jogos de prensa terminais (mordentes) intercambiáveis sendo:
  - 1 jogo para prensar terminais tipo isolados (0,5 mm² - 6 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais não isolados do tipo aberto de (0,5 mm² - 6 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais tipo não isolados de (1,5 mm² - 6 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais isolados e não isolados do tipo tubular (0,5 mm² - 6,0 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais isolados e não isolados do tipo tubular (10 mm² - 16 mm² - 25 mm² - 35 mm²)
  - 1 chave phillips



comprimento total	emb.	código
230 mm	5	36 86 501 000

MATRIZES/MORDENTES PARA ALICATE PRENSA TERMINAIS AP 510



- Peça de reposição, indicado para prensar terminais pré-isolados no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 0,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
VH30J	24	36 99 510 001



- Peça de reposição, indicado para prensar terminais tubulares no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 0,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-25WF	24	36 99 510 004



- Peça de reposição, indicado para prensar terminais sem isolação no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 0,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-692	24	36 99 510 002





- Peça de reposição, indicado para prensar terminais sem isolação no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 1,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-03B	24	36 99 510 003





- Peça de reposição, indicado para prensar terminais tubulares no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 10,0 mm² a 35,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-35WF	24	36 99 510 005

ALICATES PRENSA TERMINAIS



AP 051

- Indicado para prensar terminais de cabos coaxiais.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 1,7 mm, 3,0 mm, 3,3 mm, 4,1 mm, 5,5 mm, 6,5 mm



comprimento total	emb.	código
220 mm	20	36 86 005 000



AP 054

- Indicado para prensar terminais tipo pino tubular, para fios e cabos.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 0,50 mm² a 6,0 mm²



comprimento total	emb.	código
220 mm	20	36 86 004 100



AP 055

- Indicado para prensar terminais pré-isolados fêmea, macho, forquilha (garfo), anel e pino, não isolados anel e forquilha (garfo), para cortar fios e cabos e parafusos, além de desencapar fios e cabos.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: fios e cabos: 0,50 mm² a 5,5 mm² / parafusos M2,6 - M3,5 - M4 e M5



comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	50	36 86 200 400



AP 056

- Indicado para prensar terminais pré-isolados tipo fêmea, macho, forquilha (garfo), anel e pino, para fios e cabos.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 0,50 mm² a 6,0 mm²



comprimento total	emb.	código
220 mm	20	36 86 006 000



AP 106

- Indicado para cabos coaxiais com terminais.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 1,72 mm², 2,6 mm², 5,4 mm², 6,5 mm², 8,1 mm²



comprimento total	emb.	código
9.1/2" - 241 mm	20	36 86 005 100



AP 256

- Indicado para prensar terminais tipo pino tubular, para fios e cabos.
- Possui acabamento pintado, proporcionando proteção contra corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 0,25 mm² a 6,0 mm²



comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	20	36 86 864 000

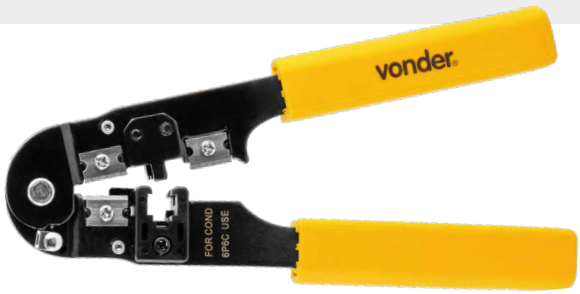
ALICATES CRIMPADORES





AC 045
- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica
- Utilizar em terminais RJ 45/8 pinos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: RJ 45/8 pinos

comprimento	emb.	código
200 mm	10	36 86 210 000





AC 611
- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de telefone
- Utilizar em terminais RJ 11/6 pinos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: RJ 11/6 pinos

comprimento	emb.	código
186 mm	10	36 86 209 600

ACV 245
- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e telefone
- Utilizar em terminais RJ 45/8 pinos (rede lógica), RJ 12/6 pinos e RJ 11/4 pinos (telefone)
- Alicate 3 em 1, pois serve para conectores de 4, 6 e 8 pinos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade de corte: 8P8C/RJ 45: 6 mm², 6P6C/RJ 12: 3 mm² e 4P4C/RJ 11: 3 mm². Aplicável para cortar fios flexíveis de 5 mm² - 6,2 mm².
- Acompanha: 1 desencapador para fios e cabos até 4 mm



comprimento	emb.	código
200 mm	10	36 86 245 000





- Indicado para crimpar conectores de compressão RG-59 e RG-6 em cabos coaxiais de redes de TV a cabo, satélite e sistemas prediais e de segurança para circuitos fechados
- Possui tamanho reduzido e alça para travar o alicate fechado, facilitando o armazenamento
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Tipo do cabo: emborrachado
- Capacidade: terminais RG 59 e RG 6

comprimento	emb.	código
130 mm	5	36 62 100 550



ACV 160
- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos sem isolação
- Material do corpo: aço liga
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 1,25 mm² a 16 mm²

comprimento	emb.	código
11" - 279 mm	10	36 86 160 000



ACV 120
- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos
- Possui parafuso superior que facilita o ajuste de acordo com o terminal a ser crimpado
- Material do corpo: aço liga
- Acabamento: fosfatizado preto com cabo pintado em amarelo
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 10 mm² a 120 mm²

comprimento	emb.	código
24.1/2" - 622 mm	5	36 86 120 000

ALICATES CRIMPADORES



AC 400
PARA TERMINAIS ISOLADOS TUBULARES

- Indicado para crimpar terminais tubulares isolados.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão preestabelecida.
- Material do corpo: aço carbono SAE 1045
- Tipo do cabo: plástico
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: tubular isolado
- Matriz: fixa
- Capacidade: 4,0 mm², 6,0 mm², 10,0 mm² e 16,0 mm²



comprimento	emb.	código
225 mm	10	36 86 000 400



AC 412
PARA TERMINAIS ISOLADOS TUBULARES

- Indicado para crimpar terminais tubulares isolados.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão preestabelecida.
- Material do corpo: aço carbono SAE 1045
- Tipo do cabo: plástico
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: tubular isolado
- Matriz: móvel
- Capacidade: 6,0 mm² a 16,0 mm²



comprimento	emb.	código
210 mm	10	36 86 000 412

ALICATE CRIMPADOR COM ACESSÓRIOS

COM 26 PEÇAS

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e rede de telefonia. Utilizar em terminais RJ45 (8 pinos) e RJ11/12 (4 pinos e 6 pinos).
- Versátil, pode ser utilizado em diferentes terminais
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Jogo com 26 peças, sendo:
  - 1 alicate crimpador
  - 12 peças terminal RJ12
  - 12 peças terminal RJ 45
  - 2 metros de cabo chato 4 vias para telefone



comprimento	emb.	código
186 mm	10	36 86 026 000



ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAL SOLAR

MC4

- Indicado para crimpar terminal de cabo solar MC4 e condutores.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: condutores 2,5 mm², 4,0 mm² e 6,0 mm²



comprimento	emb.	código
230 mm	10	36 86 025 600



ALICATE PRENSA TERMINAIS

- Indicado para crimpar terminal de barril aberto e condutores.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando resistência a corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado
- Comprimento: 225 mm
- Capacidade: condutores 0,1 mm² a 2,5 mm²



comprimento	emb.	código
225 mm	10	36 86 004 000



ALICATE CRIMPADOR MANUAL PARA TUBO PEX



ACV 1632

- Indicado para crimpar (prensar) terminais de conexões hidráulicas tipo PEX perfil TH. Permite a crimpagem de terminais de Ø16 mm até Ø32 mm.
- Possui grande versatilidade, além do acabamento niquelado, que garante resistência contra corrosão e oxidação. Possui cabo extensível.
- Material do corpo: CrV
- Acabamento: niquelado
- Cabo: emborrachado
- Comprimento: fechado: 460 mm / estendido: 750 mm
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: tubo tipo PEX
- Matriz: tipo TH: Ø16 mm, Ø20 mm, Ø26 mm, Ø32 mm
- Força de crimpagem: 40 kN
- Curso do pistão: 16 mm
- Acompanha: 1 conjunto de matrizes TH de Ø16 mm, Ø20 mm, Ø26 mm e Ø32mm

capacidade	*código*
Ø16 mm - Ø32 mm	36 86 016 032

MATRIZES PARA ALICATE CRIMPADOR MANUAL PARA TUBO PEX ACV 1632 E ACH 1632

- Indicada para reposição no Alicate Crimpador para tubo PEX ACV 1632 (36.86.016.032) e ACH 1632 (36.86.163.200) VONDER.
- Fabricada em aço liga de alta durabilidade.
- Tipo do terminal: Tipo PEX (TH)
- Material: Aço liga



capacidade	*código*
16 mm	93 25 163 216
20 mm	93 25 163 220
26 mm	93 25 163 226
32 mm	93 25 163 232

ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO PARA TUBO PEX



ACH 1632

- Indicado para crimpar (prensar) terminais de conexões hidráulicas tipo PEX perfil TH. Permite a crimpagem de terminais de Ø16 mm até Ø32 mm.
- Facilita a crimpagem, pois confere menor esforço ao operador e maior produtividade ao trabalho, além do acabamento niquelado, que garante resistência contra corrosão e oxidação.
- Material do corpo: CrV
- Acabamento: niquelado
- Cabo: emborrachado
- Comprimento: 470 mm
- Tipo de compressão: hidráulica
- Tipo de terminal: tipo PEX perfil TH
- Matriz: tipo TH: Ø16 mm, Ø20 mm, Ø26 mm, Ø32 mm
- Força de crimpagem: 60 kN
- Curso do pistão: 17 mm
- Acompanha: 1 conjunto de matrizes TH de Ø16 mm, Ø20 mm, Ø26 mm e Ø32 mm

capacidade	*código*
Ø16 mm - Ø32 mm	36 86 163 200

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

ALICATES PRENSA TERMINAIS E DESENCAPADOR

Ideais para instalações e manutenções elétricas e eletrônicas, conferindo total segurança e precisão!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder®

Funcionalidade e ergonomia no trabalho profissional! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

ALICATES CRIMPADORES HIDRÁULICOS

ACV 300

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre. Material das matrizes: aço 1045. Relação entre matriz (mm²) x conector (diâmetro externo): 10 mm² x 8 mm, 16 mm² x 9 mm, 25 mm² x 10 mm, 35 mm² x 12 mm, 50 mm² x 14 mm, 70 mm² x 16 mm, 95 mm² x 18 mm, 120 mm² x 20 mm, 150 mm² x 22 mm, 185 mm² x 25 mm, 240 mm² x 27 mm e 300 mm² x 31 mm
- Facilita a crimpagem, pois confere menor esforço ao operador e maior produtividade ao trabalho
- Material das matrizes: aço 1045
- Tipo de crimpagem: hexagonal
- Capacidade: 10 mm² a 300 mm²
- Força de crimpagem: 10 tf
- Curso do pistão: 22 mm
- Tipo do óleo: hidráulico
- Capacidade do óleo: 60 ml
- Temperatura de uso: -20°C a +40°C
- Acompanha 12 matrizes, sendo: 10 mm², 16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm², 150 mm², 185 mm², 240 mm² e 300 mm²





comprimento	emb.	código
20" - 508 mm	4	36 86 300 000

MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATE CRIMPADOR ACV 300



- Indicadas para reposição no Alicate Crimpador ACV 300 VONDER

capacidade	código
10 mm² = cabo de cobre de 8 mm	93 25 300 010
16 mm² = cabo de cobre de 9 mm	93 25 300 016
25 mm² = cabo de cobre de 10 mm	93 25 300 025
35 mm² = cabo de cobre de 12 mm	93 25 300 035
50 mm² = cabo de cobre de 14 mm	93 25 300 050
70 mm² = cabo de cobre de 16 mm	93 25 300 070
95 mm² = cabo de cobre de 18 mm	93 25 300 095
120 mm² = cabo de cobre de 20 mm	93 25 300 120
150 mm² = cabo de cobre de 22 mm	93 25 300 150
185 mm² = cabo de cobre de 25 mm	93 25 300 185
240 mm² = cabo de cobre de 27 mm	93 25 300 240
300 mm² = cabo de cobre de 31 mm	93 25 300 300

ACV 400

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos hexagonais de cobre (Cu) e alumínio (Al) e crimpar (prensar) terminais elétricos redondos de cobre (Cu)
- Facilita a crimpagem, pois confere menor esforço ao operador e maior produtividade ao trabalho
- Tipo de crimpagem: hexagonal e redonda
- Capacidade:
  - hexagonal: Al: 10 mm² a 300 mm² / Cu: 16 mm² a 400 mm²
  - redonda: Cu: 16 mm² a 400 mm²
- Força de crimpagem: 13 tf
- Curso do pistão: 42 mm
- Tipo do óleo: hidráulico
- Capacidade de óleo: 140 ml
- Temperatura de uso: -20°C a + 40°C
- Acompanha 24 matrizes, sendo:
  - 12 matrizes hexagonais (1 pc - Al: 10 mm² / Cu: 16 mm², 1 pc - Al: 16 mm² / Cu: 25 mm², 1 pc - Al: 25 mm² / Cu: 35 mm², 1 pc - Al: 35 mm² / Cu: 50 mm², 1 pc - Al: 50 mm² / Cu: 70 mm², 1 pc - Al: 70 mm² / Cu: 95 mm², 1 pc - Al: 95 mm² / Cu: 120 mm², 1 pc - Al: 120 mm² / Cu: 150 mm², 1 pc - Al: 150 mm² / Cu: 185 mm², 1 pc - Al: 185 mm² / Cu: 240 mm², 1 pc - Al: 240 mm² / Cu: 300 mm² e 1 pc - Al: 300 mm² / Cu: 400 mm²)
  - 12 matrizes redondas (16 mm²; 25 mm²; 35 mm²; 50 mm²; 70 mm²; 95 mm²; 120 mm²; 150 mm²; 185 mm²; 240 mm²; 300 mm²; 400 mm²)



comprimento	emb.	código
22" - 558 mm	2	36 86 400 000

MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATES CRIMPADORES ACV 400 E ACV 400B



- Indicadas para reposição nos Alicates Crimpadores ACV 400 (36.86.400.000) e ACV 400B (36.86.016.400) VONDER

capacidade Alumínio	capacidade Cobre	código
10 mm²	16 mm²	93 25 400 016
16 mm²	25 mm²	93 25 400 025
25 mm²	35 mm²	93 25 400 035
35 mm²	50 mm²	93 25 400 050
50 mm²	70 mm²	93 25 400 070
70 mm²	95 mm²	93 25 400 095
95 mm²	120 mm²	93 25 400 120
120 mm²	150 mm²	93 25 400 150
150 mm²	185 mm²	93 25 400 185
185 mm²	240 mm²	93 25 400 240
240 mm²	300 mm²	93 25 400 300
300 mm²	400 mm²	93 25 400 400

MATRIZES REDONDAS PARA ALICATES CRIMPADORES ACV 400 E ACV 400B



- Indicadas para reposição nos Alicates Crimpadores ACV 400 (36.86.400.000) e ACV 400B (36.86.016.400) VONDER

capacidade Cobre	código
16 mm²	93 25 401 016
25 mm²	93 25 401 025
35 mm²	93 25 401 035
50 mm²	93 25 401 050
70 mm²	93 25 401 070
95 mm²	93 25 401 095
120 mm²	93 25 401 120
150 mm²	93 25 401 150
185 mm²	93 25 401 185
240 mm²	93 25 401 240
300 mm²	93 25 401 300
400 mm²	93 25 401 400

ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA



ACV 400B

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre (Cu) e de alumínio (Al).
- Possui controle eletrônico e visor digital que indica os ciclos de crimpagem, nível de carga da bateria e possíveis falhas. Conta com sistema hidráulico de alta pressão, sistema de segurança em caso de sobreaquecimento do motor, cabeça giratória em 350º, alça tiracolo e maleta que facilita o transporte.
- Capacidade: Cobre: 16 mm² a 400 mm² / Alumínio: 10 mm² a 300 mm²
- Força de crimpagem: 12 tf
- Tipo de crimpagem: hexagonal
- Curso do pistão: 42 mm
- Capacidade do óleo: 160 ml
- Tipo do óleo: óleo hidráulico
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - íons de lítio.
  Bateria indicada para reposição: código 93.25.016.064.
- Tensão do carregador de bateria: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 12 matrizes (16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm², 150 mm², 185 mm², 240 mm², 300 mm² e 400 mm²), 1 alça tira colo e 1 kit de anéis para reparos

comprimento	*código*
420 mm	36 86 016 400

BATERIA 18 V PARA ALICATES CORTADORES E CRIMPADORES ACV 400B, ACC 400, ACV 85 E ACM 160 VONDER



- Indicada para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico a Bateria 18 V, ACV 400B VONDER (36.86.016.400), Alicate Cortador e Crimpador Hidráulico a Bateria ACC 400, VONDER (36.86.040.400) e Alicate Corta Cabos a Bateria 18 V, ACV 85 VONDER (36.86.085.000).
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação.
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Tensão: 18 V
- Capacidade da bateria: 4 Ah

código
93 25 016 064

CARREGADOR DE BATERIA 18 V PARA ALICATES CORTADORES E CRIMPADORES ACV 400B, ACC 400, ACV 85 E ACM 160 VONDER



- Indicado para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico a
- Bateria 18 V, ACV 400B VONDER (36.86.016.400), Alicate Cortador e Crimpador Hidráulico a Bateria ACC 400, VONDER (36.86.040.400) e Alicate Corta Cabos a Bateria 18 V, ACV 85 VONDER (36.86.085.000).
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tipo: carregamento convencional
- Tensão de saída: 18 V
- Corrente de saída: 3 A

código
93 25 040 000

ALICATE MICROCRIMPADOR A BATERIA

Lançamento



AMC 160

- Indicado para crimpar terminais tubulares, terminais não isolados e terminais pré-isolados.
- Possui alta eficiência e fácil operação. Alimentado por bateria de íons de lítio e motor controlado por microcontrolador, sendo ideal para uso em instalações elétricas.
- Tipo de crimpagem: terminais tubulares, não isolados e pré-isolados.
- Força de crimpagem: 16 kN
- Capacidade: terminal tubular: 0,25–16 mm²; terminal e conector não isolado: 0,5–10 mm²; terminal e conector pré-isolado: 0,5–6 mm²
- Bateria: 18 V - 2 Ah - íons de lítio
- Acompanha 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 fonte de carregamento bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 1 chave hexagonal (allen) 2,5 mm e 4 jogos de prensa terminais (mordentes) intercambiáveis, sendo 1 jogo para prensar terminais isolados e pré-isolados (0,5 a 6 mm²), 1 jogo para prensar terminais não isolados do tipo aberto (0,5 a 10 mm²), 1 jogo para prensar terminais não isolados (0,5 a 6 mm²) e 1 jogo para prensar terminais do tipo tubular (0,25 a 16 mm²)

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	36 86 018 160



BATERIA 18 V PARA O ALICATE MICROCRIMPADOR AMC 160 VONDER

Lançamento



- Indicada para reposição no Alicate Microcrimpador AMC 160 (36.86.018.160) VONDER.
- Tipo de bateria: íons de lítio
- Tensão: 18 V
- Capacidade da bateria: 2 Ah

código
93 25 160 041

Lançamento



Isolado e não isolado tipo tubular



Isolado e pré-isolado



Não isolados

MATRIZES PARA REPOSIÇÃO NO ALICATE MICROCRIMPADOR A BATERIA AMC 160 (36.86.018.160) VONDER



Não isolado do tipo aberto

- Indicado para reposição no Alicate Microcrimpador a Bateria AMC 160 (36.86.018.160) VONDER.
- Material: aço

tipo do terminal	*capacidade*	*código*
Isolado e não isolado tipo tubular	0,25 mm² a 16 mm²	93 25 160 116
Isolado e pré-isolado	0,50 mm² a 6 mm²	93 25 160 106
Não isolados	0,50 mm² a 10 mm²	93 25 160 110
Não isolado do tipo aberto	0,50 mm² a 6 mm²	93 25 160 160

ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA

ACC 400

- Indicado para cortar cabos e crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre (Cu) e de alumínio (Al).
- O equipamento apresenta controle eletrônico e visor digital que informam os ciclos de corte e crimpagem, o nível de carga da bateria e eventuais falhas. Além disso, possui um sistema hidráulico de alta pressão, um sistema de segurança que atua em caso de sobreaquecimento do motor e dois cabeçotes: um para corte e um para crimpagem com diversas matrizes. A praticidade é garantida com a inclusão de uma alça tiracolo e uma maleta que facilitam o transporte.
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de corte: cabos de cobre e alumínio de até 40 mm de diâmetro
- Capacidade de crimpagem: Cobre: 16 mm² a 400 mm² / Alumínio: 10 mm² a 300 mm²
- Tipo de crimpagem: Hexagonal
- Força de crimpagem: 3,2 tf
- Curso do pistão: 40 mm
- Tipo do óleo: Óleo hidráulico
- Capacidade do óleo: 115 ml
- Dimensões (C x L x A): 4 60 mm x 125 mm x 82 mm
- Temperatura de uso: -10°C a 40°C
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 12 matrizes, 1 alça tira colo, 1 cabeçote de corte com lâmina e 1 cabeçote de crimpagem







tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	36 86 040 400



MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA ACC 400

- Indicada para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico a Bateria ACC 400 VONDER (36.86.040.400).
- Tipo do terminal: Hexagonal
- Material: Aço liga

capacidade	código
Alumínio: 10 mm²/ Cobre: 16 mm²	93 25 040 016
Alumínio: 16 mm²/ Cobre: 25 mm²	93 25 040 025
Alumínio: 25 mm²/ Cobre: 35 mm²	93 25 040 035
Alumínio: 35 mm²/ Cobre: 50 mm²	93 25 040 050
Alumínio: 50 mm²/ Cobre: 70 mm²	93 25 040 070
Alumínio: 70 mm²/ Cobre: 95 mm²	93 25 040 095
Alumínio: 95 mm²/ Cobre: 120 mm²	93 25 040 120
Alumínio: 120 mm²/ Cobre: 150 mm²	93 25 040 150
Alumínio: 150 mm²/ Cobre: 185 mm²	93 25 040 185
Alumínio: 185 mm²/ Cobre: 240 mm²	93 25 040 240
Alumínio: 240 mm²/ Cobre: 300 mm²	93 25 040 300
Alumínio: 300 mm²/ Cobre: 400 mm²	93 25 040 400

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

BOLSAS E ORGANIZADORES

Máxima organização no transporte e acondicionamento de ferramentas e acessórios!

LANÇAMENTOS

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



É bom trabalhar com vonder®

Funcionalidade e praticidade para suas ferramentas de trabalho! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

ALICATE HIDRÁULICO CORTA CABOS



ACV 050
- Indicado para corte de cabos de alumínio e cobre e cabos de telefone.
- Proporciona praticidade no dia a dia, facilitando o corte de cabos. Possui cabeçote giratório 360°. Acompanha maleta metálica para acondicionamento do produto.
- Capacidade de corte: - cabo de telefone até 50 mm
  - cabo de alumínio ou cobre até 45 mm
- Força de corte: 6.000 kgf
- Tipo do óleo: óleo hidráulico
- Capacidade de óleo no cárter: aproximadamente 80 ml

dimensões	*emb.*	*código*
630 mm x 75 mm x 146 mm	2	36 86 050 000

ALICATE CORTA CABOS A BATERIA



ACV 85
- Indicado para corte de cabos flexíveis de cobre ou alumínio e cabos blindados.
- Possui cabeçote giratório em 360°, com abertura e punho para suporte, proporcionando uma maior praticidade e eficiência na aplicação. Conta ainda com corte automático, onde o motor para automaticamente assim que o corte é realizado.
- Bateria: Íons de lítio - 18 V - 4,0 Ah
- Corrente de saída: 3 A
- Capacidade de corte: até Ø85 mm
- Força de corte: 60 kN - 6,1 tf
- Curso do pistão: 85 mm
- Material da lâmina: aço liga
- Capacidade de óleo: 160 ml
- Óleo indicado: Shell Tellus T15
- Temperatura de uso: -10°C a 40°C
- Dimensões: C x L x A: 525 mm x 85 mm x 365 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt automático, 1 punho auxiliar e 1 alça tiracolo

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - Bivolt automático	36 86 085 000

ALICATE CORTA CABOS DE AÇO



CC 022
- Indicado para cortar cabos de aço com alma de fibra.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: tubo de aço cromado com empunhadura plástica
- Capacidade de corte: aço: 22 mm
- Acompanha: bolsa em lona

comprimento total	*emb.*	*código*
30" - 750 mm	4	36 24 026 000

CORTADORES DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO



1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para cortar cabos de cobre ou alumínio.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material: lâmina em aço especial / cabo em aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte em cobre: 240 mm²
- Capacidade de corte em alumínio: 240 mm²



comprimento total	emb.	código
240 mm	4	36 24 609 240





CC 500

- Indicado para cortar cabos de cobre e cabos de alumínio
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: tubo de aço pintado com revestimento emborrachado
- Capacidade de corte em cobre: 400 mm² = 22,5 mm de diâmetro
- Capacidade de corte em alumínio: 500 mm² = 25 mm de diâmetro

comprimento total	emb.	código
690 mm	5	36 86 500 000





CC 120

- Utilizar apenas para cortar cabos de cobre e alumínio, nunca para cortar arames ou cabos de aço
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: tubo de aço pintado com revestimento emborrachado
- Capacidade de corte em cobre: 95 mm² = 11 mm de diâmetro
- Capacidade de corte em alumínio: 120 mm² = 12 mm de diâmetro

comprimento total	emb.	código
350 mm	10	36 86 125 000

ALICATES CORTADORES DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO



CC 040

- Indicado para cortar cabos de cobre e de alumínio.
- Cabo com punho plástico
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: aço cromado
- Tipo do cabo do alicate.: Cabo plastificado
- Capacidade de corte: Cobre: 30 mm / Alumínio: 40 mm



comprimento total	emb.	código
350 mm	8	36 24 040 000



CC 032

- Indicado para cortar cabos de cobre e alumínio.
- Possui cabo plastificado e mola que auxilia a abertura. Além de acionamento tipo catraca, proporcionando uma operação mais eficiente.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do corpo: aço carbono
- Tipo do cabo: cabo plastificado
- Capacidade de corte: cabo flexível de cobre ou alumínio: 32 mm
- Acompanha bolsa em lona



comprimento total	emb.	código
10" - 225 mm	12	36 24 035 000

ALICATE CORTA VERGALHÕES E CABOS





- Indicado para cortar cabos de aço e vergalhões.
- Possui cabo ergonômico, sistema de trava no cabo e limitador da lâmina
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade de corte: 1/8" - 3,2 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	33 85 080 000

CORTADOR DE CHAPAS





CC 025

- Adaptado em furadeiras profissionais para cortar chapas de aço macio.
- Praticidade, agilidade e menor esforço no corte de chapas macias na espessura indicada.
- Material: aço carbono
- Capacidade máxima: 1,5 mm
- Diâmetro do bocal: 43 mm
- Acompanha: 1 adaptador excêntrico (rosca de 1/2" - 20 fios) com rolamento e 1 anel limitador em alumínio

emb.	código
20	36 24 001 000

ALICATE PRENSA CABOS



- Indicado para prensar cabos.
- Fabricado em aço Cr40, proporcionando maior durabilidade
- Material: aço Cr40
- Capacidade de crimpagem: 1/16", 3/32", 1/8" e 3/16"

comprimento total	emb.	código
20" - 508 mm	8	36 86 000 200

PRENSA-CABO PARA CABOS DE AÇO



diâmetro do cabo indicado: 1/16"

- Utilizado para confecção de lingas de cabos de aço, substitui os grampos em configurações que dispensam desmontagens. É recomendado o uso de alicate especial para prensagem.
- Fabricado em liga de alumínio (Al 6063), que proporciona excelente resistência à corrosão/oxidação
- Material: Al 6063



- Embalagem: pacote com 100 prensa cabo

diâmetro do cabo indicado	código
1/16"	35 82 116 000
3/32"	35 82 332 000
1/8"	35 82 180 000
5/32"	35 82 532 000
3/16"	35 82 316 000
1/4"	35 82 140 000
5/16"	35 82 516 000



- Embalagem: cartela com 10 prensa cabos

diâmetro do cabo indicado	código
1/16"	35 82 116 010
3/32"	35 82 332 010
1/8"	35 82 180 010
5/32"	35 82 532 010
3/16"	35 82 316 010
1/4"	35 82 140 010
5/16"	35 82 516 010

ALICATES PARA DOBRAR CHAPAS



- Indicado para funilaria, metalmecânica, calhas e ajustes de chapas de metal
- Fabricado em aço SAE 1045 com acabamento oxidado preto, proporcionando resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço carbono (SAE 1045)
- Capacidade: chapas de até 1,5 mm

modelo	comprimento total	emb.	código
45 graus	280 mm	10	36 62 100 045
90 graus	260 mm	10	36 62 100 090
reto	280 mm	10	36 62 100 180

ALICATE TENSIONADOR PARA ABRAÇADEIRAS DE NYLON



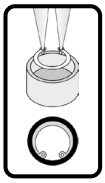


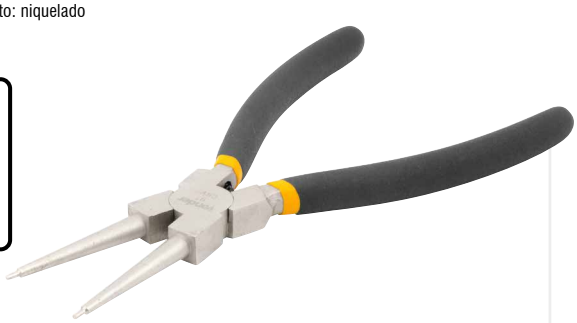
- Indicado para fixação e corte de abraçadeiras de *nylon* de até 4,8 mm de largura
- Cabo plastificado com abertura automática
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	5	35 62 165 180

ALICATES PARA ANÉIS

- Indicado para uso profissional na remoção e colocação de anéis de retenção
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: plastificado
- Acabamento: niquelado



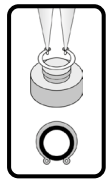


Aço Cromo VANÁDIO

TIPO DO BICO: RETO INTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
5" - 127 mm	3 mm a 15 mm	6	36 62 000 130
7" - 177 mm	18 mm a 63 mm	6	36 62 000 180
9" - 228 mm	31 mm a 120 mm	6	36 62 000 230
12" - 305 mm	60 mm a 110 mm	6	36 62 000 310





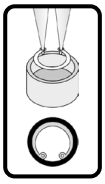


Aço Cromo VANÁDIO

TIPO DO BICO: RETO EXTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
5" - 127 mm	3 mm a 15 mm	6	36 62 130 000
7" - 177 mm	18 mm a 63 mm	6	36 62 180 000
9" - 228 mm	31 mm a 120 mm	6	36 62 230 000
12" - 305 mm	60 mm a 110 mm	6	36 62 310 000





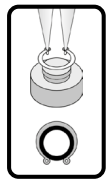


Aço Cromo VANÁDIO

TIPO DO BICO: CURVO INTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	3 mm a 15 mm	6	36 62 000 114
6.1/2" - 165 mm	18 mm a 63 mm	6	36 62 000 165
8.1/2" - 215 mm	31 mm a 120 mm	6	36 62 000 215
11.1/2" - 292 mm	60 mm a 110 mm	6	36 62 000 290







Aço Cromo VANÁDIO

TIPO DO BICO: CURVO EXTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
4.1/2" - 114 mm	3 mm a 15 mm	6	36 62 114 000
6.1/2" - 165 mm	18 mm a 63 mm	6	36 62 165 000
8.1/2" - 215 mm	31 mm a 120 mm	6	36 62 215 000
11.1/2" - 292 mm	60 mm a 110 mm	6	36 62 290 000

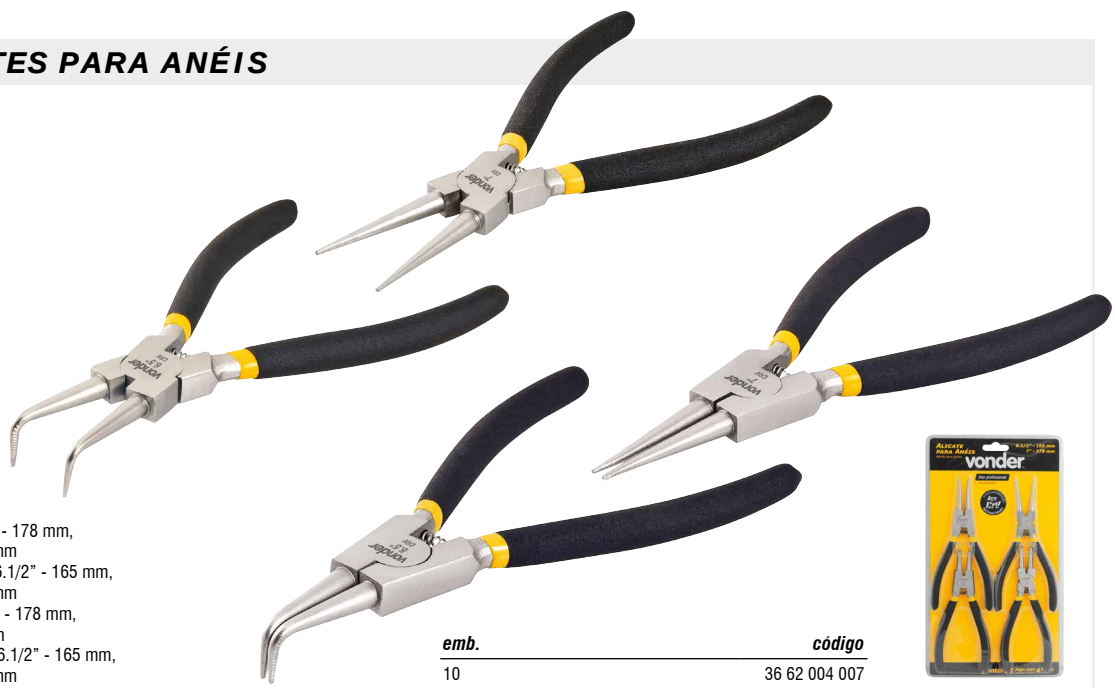


JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS

Aço Cromo VANÁDIO

COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso profissional na remoção e colocação de anéis internos e externos de retenção
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: plastificado
- Jogo com 4 peças, sendo:
  - 1 alicate para anéis internos, reto, 7" - 178 mm, diâmetro de aplicação: 18 mm a 63 mm
  - 1 alicate para anéis internos, curvo, 6.1/2" - 165 mm, diâmetro de aplicação: 18 mm a 63 mm
  - 1 alicate para anéis externos, reto, 7" - 178 mm, diâmetro de aplicação: 18 mm 63 mm
  - 1 alicate para anéis externos, curvo, 6.1/2" - 165 mm, diâmetro de aplicação: 18 mm a 63 mm



emb.	código
10	36 62 004 007

JOGO DE ALICATES COM PONTAS INTERCAMBIÁVEIS PARA ANÉIS DE RETENÇÃO



COM 10 PEÇAS

- Indicado para uso na remoção e colocação de anéis de retenção internos e externos.
- Possui 3 encaixes das pontas na cabeça, permitindo o uso nas posições reta, 45° e 90°. Ideal para acessar anéis de retenção internos e externos, em locais mais difíceis. Conta com 4 pares de pontas intercambiáveis.
- Material: corpo: liga de zinco; pontas: aço inox
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Diâmetro das pontas: Ø 0,8 mm, Ø 1,2 mm, Ø 1,4 mm e Ø 2,0 mm
- Jogo com 10 peças, sendo:
  - 1 alicate para anéis internos
  - 1 alicate para anéis externos
  - 1 par de pontas para furos de Ø 0,8 mm
  - 1 par de pontas para furos de Ø 1,2 mm
  - 1 par de pontas para furos de Ø 1,4 mm
  - 1 par de pontas para furos de Ø 2,0 mm

emb.	código
12	36 62 002 004

ALICATE FAZENDEIRO



Aço Cromo VANADIO

- Indicado para construção ou conserto de cercas de arame. Ideal para esticar, torcer e cortar arames farpados e lisos, além de fixar e retirar grampos para cerca.
- Permite várias aplicações com apenas uma ferramenta, além do cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto e ergonomia no uso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: plástico, com revestimento emborrachado
- Largura do bico: 86 mm
- Espessura do corpo: 21,7 mm

comprimento total	emb.	código
285 mm	6	36 62 285 000

ALICATE TRAVADOR



- Indicado para travar dentes de serrote
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: oxidado preto

comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	6	36 62 070 000

ALICATE FURADOR



- Indicado para furar couro, papel, papelão, plástico, cortiça, entre outros materiais
- Cabeça giratória com 6 bicos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Cabo emborrachado
- Número de bicos: 6
- Diâmetro dos bicos: 2,5 mm - 3,0 mm - 3,5 mm - 4,0 mm - 4,5 mm - 5,0 mm

comprimento total	emb.	código
9" - 228 mm	6	36 62 900 000

ALICATE MULTIFUNÇÃO PARA SOLDA



- Auxilia na manutenção e limpeza de tochas MIG/MAG, removendo respingos de solda dentro, fora e no fundo do bocal
- Permite a substituição do bico de contato, bocal e isolador. Possui cortador e puxador do arame e martelo.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido

comprimento total	emb.	código
210 mm	6	36 62 002 100

CINTAS AJUSTÁVEIS



- Indicada para fixar ou soltar peças cilíndricas. Exemplos: tubos de PVC, sifão, peças plásticas, etc.
- Material: borracha
- Material do cabo: ABS revestido com borracha termoplástica

ref.	diâmetro de abertura	emb.	código
CA 004	120 mm	12	35 73 100 004
CA 006	160 mm	6	35 73 100 006

ALICATE PARA ANÉIS DE PISTÃO



Lançamento

80 mm a 120 mm

- Indicado para colocar e retirar anéis de pistão.
- Fabricado em aço cromo níquel e cabo plastificado.
- Comprimento total: 8,5”
- Capacidade: para anéis de 80 mm a 120 mm



emb.	código
5	36 62 080 120

CINTAS PARA ANÉIS DE PISTÃO



- Indicada para comprimir anéis de pistão na montagem de motores
- Material: aço mola especial
- Material do conjunto de fixação: aço zincado



altura: 4” - 100 mm

altura	capacidade de abertura	emb.	código
3” - 75 mm	53 mm a 125 mm	6	35 99 120 130
4” - 100 mm	90 mm a 175 mm	6	35 99 120 140
6” - 152 mm	60 mm a 175 mm	6	35 99 120 160

SACA FILTRO DE ÓLEO COM CINTA E CORRENTE

- Indicado para remoção e colocação do filtro de óleo de veículos. Ajustável de acordo com o tamanho do filtro, com a capacidade máxima de Ø 114 mm.
- Possui grande variedade de aplicação, adaptando-se a diversas medidas de filtro de óleo dentro da capacidade do equipamento. Possui cinta que permite um melhor ajuste sem danificar o filtro.
- Material: corrente: aço manganês; cinta: aço carbono; cabo: aço carbono revestido em PVC
- Acabamento: corrente e cinta: fosfatizado; cabo: pintado
- Capacidade de abertura: Ø 70 mm a Ø 114 mm





emb.	código
6	35 73 070 114

SACA FILTRO DE ÓLEO COM CORRENTE DUPLA AJUSTÁVEL

- Indicado para remoção e colocação do filtro de óleo de veículos. Ajustável de acordo com o tamanho do filtro, com a capacidade máxima de Ø 143 mm.
- Possui soquete cromado com encaixe quadrado de 1/2” com corrente dupla.
- Material: aço endurecido
- Acabamento: corrente: fosfatizado; soquete: cromado
- Medida do encaixe: interno: 1/2” quadrado; externo: chave 21 mm hexagonal
- Capacidade de abertura: máxima: Ø143 mm





emb.	código
10	35 73 012 143

ALICATE PARA FILTRO DE COMBUSTÍVEL

- Indicado para substituição do filtro de combustível, para a remoção e substituição dos conectores cuja trava do filtro de combustível seja do tipo ”engate rápido”.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: plástico com revestimento de borracha
- Capacidade: 12,0 mm a 66,0 mm





tamanho	emb.	código
225,0 mm	10	65 10 000 009

CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO





- Indicada para fixar e soltar filtros de óleo de até 100 mm em veículos, máquinas, motores estacionários, entre outros
- Cabo plastificado, oferecendo maior conforto no manuseio
- Capacidade: 100 mm

emb.	código
6	35 73 115 900

SACA-GAXETAS





- Indicado para trabalhos de remoção de anéis de gaxetas.
- Possui haste flexível, permitindo a remoção de anéis de gaxeta em locais de difícil acesso. Conta ainda com sistema de ponteiras intercambiáveis.
- Material: aço carbono
- Ponta: intercambiável

diâmetro da ponta	comprimento total	emb.	código
Ø 6 mm	185 mm	24	80 42 006 175
Ø 8 mm	325 mm	24	80 42 010 320
Ø 10 mm	390 mm	24	80 42 010 375

CHAVE PARA VELA

COM MANÍPULO

- Indicado para instalação ou remoçã de velas de ignição automotivas.
- Possui proteção interna em borracha, proporcionando menor atrito e aumentando a vida útil da vela.
- Formato: Sextavado
- Tipo de aço: Aço carbono
- Acabamento: Niquelado

medida	comprimento total	emb.	código
21 mm	190 mm	10	35 73 021 000





CHAVES DE CORRENTE PARA TUBOS





- Indicada para instalação, retirada e movimentação de tubos em máquinas e indústrias.
- Possui mordentes duplos e reversíveis, fabricados em aço cromo vanádio, garantindo eficiência e durabilidade, além de corpo em aço forjado, que proporciona maior robustez e resistência.
- Material: corpo em ferro fundido; corrente em aço especial; mordente em aço cromo vanádio

medida	capacidade	comprimento da chave	comprimento da corrente	mordente para reposição	emb.	código
14"	50 mm a 125 mm	340 mm	460 mm	código 35.99.001.014	15	35 73 100 014
18"	60 mm a 125 mm	460 mm	500 mm	código 35.99.001.018	8	35 73 100 018
24"	75 mm a 125 mm	610 mm	500 mm	código 35.99.001.024	5	35 73 100 024
36"	110 mm a 185 mm	740 mm	760 mm	código 35.99.001.036	2	35 73 100 036





MORDENTES PARA CHAVES DE CORRENTE PARA TUBOS

- Indicado para reposição nas Chaves de Corrente para Tubos VONDER.
- Fabricado em aço cromo vanádio e com mordentes duplos, proporcionando maior durabilidade e resistência.
- Material: aço cromo vanádio

indicado para chave	dimensões	emb.	código
14" - código 35.73.100.014	22,9 mm x 58,4 mm	6	35 99 001 014
18" - código 35.73.100.018	30,0 mm x 71,2 mm	6	35 99 001 018
24" - código 35.73.100.024	30,0 mm x 84,8 mm	6	35 99 001 024
36" - código 35.73.100.036	38,0 mm x 103,8 mm	4	35 99 001 036

CHAVES DE CORRENTE



- Uso leve
- Indicada para tubulações e filtros de óleo de até 100 mm.
- Cabo plastificado, oferecendo maior conforto no manuseio.
- Material: aço carbono



capacidade	comprimento do cabo	largura do mordente	comprimento da corrente	emb.	código
4" - 100 mm	103 mm	50 mm	400 mm	6	35 73 115 800



- Indicada para tubulações e filtros de óleo
- Possui mordentes que prolongam a durabilidade da ferramenta

capacidade	largura do mordente	comprimento do corpo	largura do cabo	comprimento da corrente	emb.	código
110 mm	20,5 mm	310 mm	28,3 mm	400 mm	24	35 73 112 000
130 mm	20,5 mm	375 mm	23,0 mm	490 mm	15	35 73 115 000
170 mm	20,5 mm	610 mm	23,0 mm	605 mm	12	35 73 124 000

SACA-POLIAS





GARRAS DESLIZANTES

- Indicado para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixos.
- Material: aço liga especial
- Acabamento: cromado



nº de garras	abertura máxima x comprimento útil garras	emb.	código
2	120 mm x 100 mm	20	36 51 120 100
3	200 mm x 150 mm	4	36 51 150 203





GARRAS ARTICULADAS

- Indicado para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixos.
- Material: aço de liga especial
- Acabamento: zincado



nº de garras	abertura máxima	emb.	código
2	100 mm	24	36 51 210 000
2	150 mm	12	36 51 215 000
2	200 mm	6	36 51 220 000
3	100 mm	24	36 51 310 000
3	150 mm	12	36 51 315 000
3	200 mm	6	36 51 320 000





GARRAS ARTICULADAS

- Indicado para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixos.
- Material: aço liga especial
- Acabamento: cromado



nº de garras	abertura máxima x comprimento útil garras	emb.	código
2	70 mm x 45 mm	50	36 51 201 000
3	70 mm x 70 mm	50	36 51 302 000

SACA-POLIAS HIDRÁULICOS

3 GARRAS

- Indicado para remoção de polias e rolamentos, para operações rápidas, com menor esforço e maior segurança. Ideal para trabalhos em oficinas mecânicas e manutenções industriais.
- Projetado para trabalhar em qualquer posição, pois conta com giro de 360º na alavanca. Possui 3 garras articuladas, podendo também ser usado com 2 garras.
- Material: aço carbono
- Nº de garras: 3
- Tipo de garra: garra articulada
- Posição de utilização: interno/externo
- Modelo da bomba: manual
- Modelo do extrator: hidráulico





para polias	capacidade	força de extração máxima	abertura da garra	comprimento efetivo das garras	emb.	código
com furo a partir de 22 mm	5 (tf)	49 kN	50 mm a 275 mm	200 mm	2	36 51 005 000
com furo a partir de 27 mm	10 (tf)	98 kN	50 mm a 315 mm	250 mm	2	36 51 010 000
com furo a partir de 31 mm	20 (tf)	196 kN	50 mm a 375 mm	340 mm	1	36 51 020 000

ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS



- Indicado para cortar pisos e azulejos
- Rodel riscador em metal duro
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Acabamento: pintado

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 000 210



RODEL PARA ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS

- Indicado para reposição no Alicate para Cortar Pisos e Azulejos VONDER, código 36.62.000.210.
- Peça de reposição original VONDER.
- Diâmetro do furo: 6 mm
- Diâmetro externo: 13,3 mm
- Espessura: 1,4 mm



emb.	código
50	36 62 100 210

ALICATES PUNCIONADORES PARA DRYWALL





AP 300

- Indicado para puncionar e unir a estrutura metálica de divisórias de *drywall*
- Corpo em chapa de aço estampado com cabo plastificado, proporcionando melhor manuseio
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Cabo plastificado
- Acabamento: pintado
- Diâmetro do punção: 8,0 mm
- Capacidade de abertura: 13,0 mm

comprimento total	emb.	código
320 mm	6	36 62 300 300



vonder PLUS

AP 500

- Indicado para puncionar e unir a estrutura metálica de divisórias de drywall
- Material do corpo: chapa de aço e plástico
- Cabo em chapa de aço estampado cromado e plastificado
- Acabamento: cromado
- Diâmetro do punção: 6,0 mm
- Capacidade de abertura: 9,0 mm

comprimento total	emb.	código
270 mm	6	36 62 500 500



ALICATES DE PRESSÃO



Aço Cromo VANÁDIO

TIPO "U"

- Indicado para prender chapas lisas ou com bordas dobradas, tiras e pequenas cantoneiras.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: tipo U

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	4	36 62 700 600





Aço Cromo VANÁDIO

TIPO "C"

- Indicado para trabalhos de metalmecânica. Possui perfil fundo em "C" para chegar a locais de difícil acesso.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: tipo C

comprimento total	emb.	código
11" - 279 mm	6	36 62 700 700



ALICATES DE PRESSÃO



vonder PLUS — Aço Cromo VANADIO

MORDENTE RETO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Formato do bico: reto



comprimento total	emb.	código
10” - 254 mm	6	36 62 000 110



vonder PLUS — Aço Cromo VANADIO

MORDENTE CURVO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Formato do bico: curvo



comprimento total	emb.	código
10” - 254 mm	6	36 62 110 000



MORDENTE RETO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: reto



comprimento total	emb.	código
6” - 152 mm	6	36 62 100 006



MORDENTE CURVO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: curvo



comprimento total	emb.	código
7” - 177 mm	6	36 62 100 007



vonder PLUS — Aço Cromo VANADIO

MORDENTE CURVO LONGO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: curvo longo



comprimento total	emb.	código
10” - 254 mm	6	36 62 001 100



Aço Cromo VANADIO

TIPO PLATAFORMA

- Indicado para funilaria, metalmecânica e ajuste de peças planas.
- Produzido em material de ótima qualidade, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: plataforma



comprimento total	emb.	código
10” - 254 mm	4	36 62 700 500

ALICATES BOMBA D'ÁGUA



VDE | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo antiderrapante isolado para 1.000 V e com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio e segurança ao operador. Testado individualmente.
- Tipo do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do ajuste: furos



comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
250 mm	30 mm	6	36 62 250 000



Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros. Ajustável em 7 posições. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do ajuste: furos
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V



comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
250 mm	28 mm	3	36 26 609 250



Aço Cromo Vanádio

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: sem isolação
- Tipo do ajuste: furos

comprimento total	capacidade de abertura	ajustável em	emb.	código
10"	35 mm	7 posições	6	36 62 115 000
12"	44 mm	7 posições	6	36 62 000 300
16"	80 mm	9 posições	4	36 62 000 406



vonder PLUS | Aço Cromo Vanádio

AJUSTE AUTOMÁTICO

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade, além do mecanismo de ajuste automático, que permite manuseamento com apenas uma mão.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: pintado
- Tipo do ajuste: ajuste automático, dentado
- Tipo do cabo: plástico, com revestimento emborrachado



comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
254 mm - 10"	50 mm	10	36 62 254 000

CHAVE GRIFO PARA LAVATÓRIO

- Indicada para fixar e soltar porcas em pias e lavatórios
- Possui cabeça e mordente ajustáveis que permite aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado

comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
11" - 280 mm	3/8" a 1.1/4" ou 10 mm a 32 mm	6	35 99 110 000



CHAVES PARA CANOS





JACARÉ

- Indicada para apertar e soltar tubos ou canos.
- Corpo em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço forjado
- Acabamento: pintura eletrostática

medida	*capacidade de abertura*	*emb*	*código*
228 mm - 9"	45 mm	6	35 13 000 900





AUTOAJUSTÁVEIS COM 2 PEÇAS

- Indicada para fixar e soltar uma grande variedade de peças de diferentes formatos (sextavado, quadrado e cilíndrico) e diâmetros (9 mm e 32 mm)
- Produzida em aço carbono com acabamento zincado, aumentando a durabilidade, além de punho em polipropileno com borracha termoplástica, proporcionando maior conforto. Possui garras autoajustáveis que facilitam o ajuste sobre a superfície e aumentam a eficiência da ferramenta, reduzindo o tempo de trabalho e a necessidade de troca durante o uso.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Punho: polipropileno com borracha termoplástica
- Comprimento: chave simples: 282 mm / chave dupla: 214 mm
- Capacidade de abertura: chave simples: 23 mm a 32 mm / chave dupla: 9 mm a 14 mm / 15 mm a 22 mm
- Acompanha: 2 chaves autoajustáveis para canos sendo: 1 chave dupla 9 mm a 22 mm e 1 chave simples 23 mm a 32 mm

emb.	*código*
15	35 13 093 200

CHAVES GRIFO



TIPO STILLSON

- Indicada para fixar e soltar canos e tubos
- Mordentes em aço liga
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado e polido
- Embalagem: até 14" em cartela plástica

comprimento	*capacidade de abertura*	*emb.*	*código*
8"	35 mm	10	35 13 408 100
10"	45 mm	10	35 13 410 100
12"	55 mm	6	35 13 412 100
14"	65 mm	6	35 13 414 100
18"	75 mm	4	35 13 418 000
24"	85 mm	2	35 13 424 000
36"	100 mm	1	36 13 360 000



TIPO AMERICANA EM ALUMÍNIO

- Indicada para trabalhos de montagens e desmontagens de tubulações e conexões metálicas em geral
- Possui mordentes em aço liga proporcionando maior resistência e corpo em alumínio fundido conferindo maior leveza no manuseio causando menor fadiga ao operador
- Material do corpo: alumínio fundido
- Acabamento: pintado

comprimento	*capacidade de abertura*	*emb.*	*código*
10"	34 mm	10	36 13 000 010
12"	42 mm	8	36 13 000 012
14"	48 mm	6	36 13 000 014
18"	60 mm	4	36 13 000 018
24"	76 mm	2	36 13 000 024
36"	102 mm	2	36 13 000 036



comprimento: 10"

TIPO AMERICANA

- Indicada para trabalhos de montagens e desmontagens de tubulações e conexões metálicas em geral
- Possui corpo produzido em aço forjado e mordentes em aço liga de alta resistência mecânica, proporcionando maior resistência e vida útil, além de cabo com revestimento emborrachado conferindo mais conforto ao operador
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado e polido
- Embalagem: até 24" em cartela plástica

comprimento	*capacidade de abertura*	*emb.*	*código*
8"	27 mm	12	36 13 080 000
10"	34 mm	8	36 13 100 000
12"	42 mm	8	36 13 120 000
14"	48 mm	6	36 13 140 000
18"	60 mm	4	36 13 180 000
24"	76 mm	3	36 13 240 000
36"	102 mm	2	36 13 036 000
48"	140 mm	2	36 13 048 000

CHAVES AJUSTÁVEIS / INGLESAS

Aço Cromo VANÁDIO | 1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados. Conhecida também como chave inglesa. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com aba de proteção que oferece melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V





medida total	capacidade de abertura	emb.	código
8”	30 mm	3	35 73 008 609
10”	36 mm	2	35 73 010 609
12”	40 mm	2	35 73 012 609



- Conhecida também como chave inglesa
- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados
- Cabo emborrachado que garante maior conforto para o operador. Grande variedade de medidas e possibilidades de trabalho com apenas uma chave.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado

medida total	capacidade de abertura	emb.	código
6”	18 mm	6	35 73 006 100
8”	23 mm	6	35 73 008 100
10”	29 mm	6	35 73 010 100
12“	32 mm	6	35 73 012 100



- Conhecida também como chave inglesa
- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados
- Grande variedade de medidas e possibilidades de trabalho com apenas uma chave
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto

medida total	capacidade de abertura	emb.	código
6”	18 mm	6	35 73 006 000
8”	23 mm	6	35 73 008 000
10”	29 mm	6	35 73 010 000
12“	32 mm	6	35 73 012 000
15”	43 mm	2	35 73 015 000
18”	53 mm	2	35 73 018 000
24”	62 mm	2	35 73 024 000

ALICATE DE CORTE PARA TUBOS CAPILARES



- Indicado para corte de tubos capilares (tipo de tubo de cobre bem fino). Amplamente utilizado em refrigeração e climatização doméstica.
- Realiza um corte preciso, sem amassar/alterar o diâmetro interno do tubo, além de cabo plastificado, proporcionando maior conforto na operação.
- Capacidade: tubos com diâmetro externo de até 3 mm
- Material do corpo: aço carbono
- Tipo do cabo: plastificado
- Acabamento: pintado



comprimento total	emb.	código
140 mm	12	36 62 010 300

EXTRATOR DE TUBO / CANO QUEBRADO



- Indicado para remoção de canos quebrados dentro da rosca de outro cano, com diâmetros de 1/2" e 3/4".
- Possui 2 medidas para extração de canos quebrados dentro da rosca de outro cano, uma de 1/2" e outra de 3/4". Acompanha uma alavanca que facilita a remoção do cano quebrado.
- Material: aço ao Cromo
- Dimensões: 99 mm x 15 mm x 12 mm
- Extrator de tubo/cano quebrado com alavanca



capacidade	emb.	código
1/2" e 3/4"	10	35 99 012 034

CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESMERILHADEIRA

- Utilizada na troca de discos em esmerilhadeiras de 4.1/2”, 5”, 7” e 9”
- Possui cabo ergonômico com revestimento plástico, que proporciona maior segurança e conforto ao operador
- Material do corpo: aço

medida total	emb.	código
193 mm	12	35 73 110 220





CHAVES ESTRELA COM CATRACA



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não indicada para dar o aperto final.
- Com sistema de catraca, que possibilita apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, proporcionando a realização de trabalhos com mais facilidade e agilidade. Conta com mais pontos de fixação que proporciona distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
10 mm x 11 mm	10	36 08 101 011
12 mm x 13 mm	10	36 08 101 213
14 mm x 15 mm	10	36 08 101 415
18 mm x 19 mm	10	36 08 101 819

JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Não indicado para dar o aperto final.
- Com sistema de catraca que possibilita apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, proporcionando a realização de trabalhos com mais facilidade e agilidade. Conta com mais pontos de fixação que proporcionam uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Composição: 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm e 18 mm x 19 mm

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm	6	36 08 108 019

JOGOS DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA



Aço Cromo VANÁDIO

COM SOQUETE INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não indicado para dar o aperto final.
- Produzido em aço cromo vanádio e com acabamento cromado fosco, o Jogo de Chaves Estrela VONDER oferece melhor qualidade, durabilidade e maior resistência à oxidação/corrosão. Conta com sistema de catraca, que permite apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, proporcionando a realização de trabalhos com mais facilidade e agilidade. Além disso, possui mais pontos de fixação que distribuem uniformemente a força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Comprimento aproximado: 210,0 mm
- Jogo composto por estojo plástico e 6 peças, sendo: 1 chave estrela catraca reversível 14 mm - 19 mm e 5 soquetes (8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 17 mm)

quantidade de peças	emb.	código
6 peças	12	36 08 608 019



Aço Cromo VANÁDIO

COM ADAPTADOR PARA BITS (8 mm a 19 mm)

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados e parafusos diversos, de acordo com os bits que compõe o jogo. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Não indicado para dar o aperto final.
- Produzido em aço cromo vanádio e com acabamento cromado fosco, o Jogo de Chaves Estrela VONDER oferece melhor qualidade, durabilidade e maior resistência à oxidação/corrosão. Conta com sistema de catraca com 72 dentes, que possibilita apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, pois o sistema de reversão permite alternar rapidamente o sentido, proporcionando a realização de trabalhos com mais facilidade e agilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo com 37 peças, composto por: 1 estojo plástico, 1 chave 14 mm e 19 mm, 10 soquetes (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm e 18 mm), 1 adaptador, 24 bits (3 tipo "U" 4 mm, 6 mm e 8 mm; 2 triangulares 2 mm e 3 mm; 3 pozidrive PZ1, PZ2 e PZ3; 3 fenda 3 mm, 5 mm e 7 mm; 5 hexalobulares T15, T20, T25, T30 e T40; 3 phillips PH1, PH2 e PH3; 5 allen/hexagonal 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)

quantidade de peças	emb.	código
37 peças	5	36 08 819 037

CHAVES ESTRELA COM CATRACA REVERSÍVEL



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Não indicada para aperto final.
- Possui catraca reversível, que facilita soltar ou apertar parafusos sextavados em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

medida	emb.	código
8 mm x 10 mm e 12 mm x 13 mm	10	36 08 810 123
16 mm x 17 mm e 18 mm x 19 mm	10	36 08 167 189

CHAVE ESTRELA COM CATRACA ARTICULADA



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não indicada para dar o aperto final.
- Com sistema de catraca articulada, permitindo o encaixe rápido em várias posições, conta com mais pontos de fixação que proporciona distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
18 mm x 19 mm	10	36 08 201 819

JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACAS INTERCAMBIÁVEIS



- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não indicado para dar o aperto final.
- Produzido em aço ao cromo e com acabamento cromado, a chave estrela intercambiável VONDER oferece melhor qualidade, durabilidade e maior resistência à oxidação/corrosão. Além disso, possui mais pontos de fixação que distribuem uniformemente a força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos. Possui encaixe com articulação em 180° estrela nos tamanhos 8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm, intercambiável, permitindo a troca rápida dos encaixes.
- Material do corpo: 40Cr Aço ao Cromo
- Material dos encaixes: 40Cr Aço ao Cromo
- Acabamento: cromado
- Comprimento aproximado: 200 mm
- Chave estrela com 7 catracas intercambiáveis nas medidas: 8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm

medida	emb.	código
8 mm a 19 mm	6	36 08 819 008

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Possui sistema de catraca que permite a realização de trabalhos com mais agilidade e facilidade em locais de difícil acesso, sem a necessidade de retirar a chave para novo movimento
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
8 mm	10	36 06 300 008
9 mm	10	36 06 300 009
10 mm	10	36 06 300 010
11 mm	10	36 06 300 011
12 mm	10	36 06 300 012
13 mm	10	36 06 300 013
14 mm	10	36 06 300 014
15 mm	10	36 06 300 015
17 mm	10	36 06 300 017
19 mm	5	36 06 300 019

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Possui sistema de catraca que facilita a realização de trabalhos em locais de difícil acesso, sem necessidade de retirar a chave para novo movimento de apertar e soltar
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco





Aço Cromo VANÁDIO

- Composição: 8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm	7	36 06 308 019



Aço Cromo VANÁDIO

- Possui comprimento reduzido, podendo ser utilizado em locais de difícil acesso
- Composição: 8 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm	6	36 06 060 000

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA ARTICULADA



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Possui sistema de catraca articulada que permite a realização de trabalhos com mais agilidade e facilidade em locais de difícil acesso, sem a necessidade de retirar a chave para novo movimento
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
10 mm	10	36 06 200 010
11 mm	10	36 06 200 011
12 mm	10	36 06 200 012
13 mm	10	36 06 200 013
14 mm	10	36 06 200 014
17 mm	10	36 06 200 017
19 mm	5	36 06 200 019

JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA ARTICULADA



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Não utilizar o lado com catraca para o aperto final.
- Possui sistema de catraca articulada, facilitando a realização de trabalhos em locais de difícil acesso, sem necessidade de retirar a chave para novo movimento de apertar e soltar
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Composição: 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm	7	36 06 208 019

CHAVES FIXAS

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO USO INDUSTRIAL

Aço Cromo VANÁDIO

- Chave de boca
- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possui pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	37 59 060 700
8 mm x 9 mm	10	37 59 080 900
10 mm x 11 mm	10	37 59 101 100
12 mm x 13 mm	10	37 59 121 300
14 mm x 15 mm	10	37 59 141 500
16 mm x 17 mm	10	37 59 161 700
18 mm x 19 mm	10	37 59 181 900
20 mm x 22 mm	5	37 59 202 200
21 mm x 23 mm	5	37 59 212 300
24 mm x 26 mm	5	37 59 242 600
25 mm x 28 mm	5	37 59 252 800
27 mm x 32 mm	5	37 59 273 200
30 mm x 32 mm	5	37 59 303 200
32 mm x 36 mm	5	37 59 323 600
36 mm x 41 mm	5	37 59 364 100
38 mm x 42 mm	5	37 59 384 200



ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

Aço Cromo VANÁDIO

- Chave de boca
- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possui pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	37 31 060 700
8 mm x 9 mm	10	37 31 080 900
10 mm x 11 mm	10	37 31 101 100
12 mm x 13 mm	10	37 31 121 300
14 mm x 15 mm	10	37 31 141 500
16 mm x 17 mm	10	37 31 161 700
18 mm x 19 mm	10	37 31 181 900
20 mm x 22 mm	5	37 31 202 200
21 mm x 23 mm	5	37 31 212 300
24 mm x 26 mm	5	37 31 242 600
25 mm x 28 mm	5	37 31 252 800
27 mm x 32 mm	5	37 31 273 200



ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

Aço Cromo VANÁDIO

- Chave de boca
- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Conta com pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	50	37 41 060 700
8 mm x 9 mm	50	37 41 080 900
10 mm x 11 mm	50	37 41 101 100
12 mm x 13 mm	40	37 41 121 300
14 mm x 15 mm	25	37 41 141 500
16 mm x 17 mm	25	37 41 161 700
18 mm x 19 mm	25	37 41 181 900
20 mm x 22 mm	25	37 41 202 200
21 mm x 23 mm	25	37 41 212 300
24 mm x 26 mm	25	37 41 242 600
25 mm x 28 mm	10	37 41 252 800
27 mm x 32 mm	5	37 41 273 200



JOGOS DE CHAVES FIXAS



Aço Cromo VANÁDIO

Uso Industrial

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO
USO INDUSTRIAL

- Chave de boca
- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Possuem pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em suporte plástico

medida	*nº peças*	*código*
6 mm a 17 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm)	6	36 59 061 700
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	36 59 062 200

Aço Cromo VANÁDIO

ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

- Chave de boca
- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possuem pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em estojo de lona

medida	*nº peças*	*código*
6 mm a 17 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm)	6	37 31 061 700
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	37 31 062 200
6 mm a 32 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm)	12	37 31 063 200



Aço Cromo VANÁDIO

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Produzido em aço cromo vanádio, que proporciona melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento cromado que oferece maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta ainda com pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em suporte plástico

medida	*nº peças*	*código*
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	37 41 000 622
6 mm a 32 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm)	12	37 41 000 632



CHAVES ESTRELA

Aço Cromo VANÁDIO

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO
USO INDUSTRIAL

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Com sistema estrela que permite o encaixe rápido em várias posições e realização de torque superior e mais seguro, conta com mais pontos de fixação que proporciona distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	*emb.*	*código*
6 mm x 7 mm	25	37 29 060 700
8 mm x 9 mm	25	37 29 080 900
10 mm x 11 mm	20	37 29 101 100
12 mm x 13 mm	15	37 29 121 300
14 mm x 15 mm	15	37 29 141 500
16 mm x 17 mm	10	37 29 161 700
18 mm x 19 mm	10	37 29 181 900
20 mm x 22 mm	5	37 29 202 200
21 mm x 23 mm	5	37 29 212 300
24 mm x 26 mm	5	37 29 242 600
25 mm x 28 mm	5	37 29 252 800
27 mm x 32 mm	5	37 29 273 200



Aço Cromo VANÁDIO

ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Com sistema estrela que permite o encaixe rápido em várias posições, além de realização de torque superior e mais seguro. Conta ainda com mais pontos de fixação que conferem a distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	*emb.*	*código*
6 mm x 7 mm	25	37 33 060 700
8 mm x 9 mm	25	37 33 080 900
10 mm x 11 mm	20	37 33 101 100
12 mm x 13 mm	15	37 33 121 300
14 mm x 15 mm	15	37 33 141 500
16 mm x 17 mm	10	37 33 161 700
18 mm x 19 mm	10	37 33 181 900
20 mm x 22 mm	5	37 33 202 200



JOGOS DE CHAVES ESTRELA

Aço Cromo VANÁDIO

ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- O sistema estrela permite o encaixe rápido em várias posições e realização de torque superior e mais seguro, conta com mais pontos de fixação que proporcionam distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em estojo de lona

medida	*n° peças*	*código*
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	37 33 062 200
6 mm a 32 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm)	12	37 33 063 200



CHAVES COMBINADAS

Aço Cromo VANÁDIO

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO
USO INDUSTRIAL

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Chave combinada, sendo um lado fixa e o outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas



medida	emb.	código	medida	emb.	código
6 mm	10	37 39 060 000	20 mm	5	37 39 200 000
7 mm	10	37 39 070 000	21 mm	5	37 39 210 000
8 mm	10	37 39 080 000	22 mm	5	37 39 220 000
9 mm	10	37 39 090 000	23 mm	5	37 39 230 000
10 mm	10	37 39 100 000	24 mm	5	37 39 240 000
11 mm	10	37 39 110 000	25 mm	5	37 39 250 000
12 mm	10	37 39 120 000	26 mm	5	37 39 260 000
13 mm	10	37 39 130 000	27 mm	5	37 39 270 000
14 mm	10	37 39 140 000	28 mm	5	37 39 280 000
15 mm	10	37 39 150 000	30 mm	5	37 39 300 000
16 mm	10	37 39 160 000	32 mm	5	37 39 320 000
17 mm	10	37 39 170 000	36 mm	4	37 39 360 000
18 mm	10	37 39 180 000	41 mm	3	37 39 410 000
19 mm	10	37 39 190 000			

Aço Cromo VANÁDIO

ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Combina na mesma chave um lado fixa outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas



medida	emb.	código	medida	emb.	código
6 mm	10	37 35 060 000	18 mm	10	37 35 180 000
7 mm	10	37 35 070 000	19 mm	10	37 35 190 000
8 mm	10	37 35 080 000	20 mm	5	37 35 200 000
9 mm	10	37 35 090 000	21 mm	5	37 35 210 000
10 mm	10	37 35 100 000	22 mm	5	37 35 220 000
11 mm	10	37 35 110 000	23 mm	5	37 35 230 000
12 mm	10	37 35 120 000	24 mm	5	37 35 240 000
13 mm	10	37 35 130 000	25 mm	5	37 35 250 000
14 mm	10	37 35 140 000	26 mm	5	37 35 260 000
15 mm	10	37 35 150 000	27 mm	5	37 35 270 000
16 mm	10	37 35 160 000	28 mm	5	37 35 280 000
17 mm	10	37 35 170 000	29 mm	5	37 35 290 000
			30 mm	5	37 35 300 000
			32 mm	5	37 35 320 000

Aço Cromo VANÁDIO

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Chave combinada, sendo um lado fixa e o outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas



medida	emb.	código	medida	emb.	código
6 mm	50	37 42 060 000	19 mm	25	37 42 190 000
7 mm	50	37 42 070 000	20 mm	25	37 42 200 000
8 mm	50	37 42 080 000	21 mm	25	37 42 210 000
9 mm	50	37 42 090 000	22 mm	25	37 42 220 000
10 mm	50	37 42 100 000	23 mm	25	37 42 230 000
11 mm	50	37 42 110 000	24 mm	10	37 42 240 000
12 mm	50	37 42 120 000	25 mm	10	37 42 250 000
13 mm	40	37 42 130 000	26 mm	10	37 42 260 000
14 mm	25	37 42 140 000	27 mm	10	37 42 270 000
15 mm	25	37 42 150 000	28 mm	10	37 42 280 000
16 mm	25	37 42 160 000	29 mm	10	37 42 290 000
17 mm	25	37 42 170 000	30 mm	10	37 42 300 000
18 mm	25	37 42 180 000	32 mm	5	37 42 320 000

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS

Aço Cromo Vanádio

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO
USO INDUSTRIAL

Uso Industrial

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em suporte plástico

medida	*nº peças*	*código*
6 mm a 22 mm (6 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	36 40 062 200
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)	15	36 40 063 200



Aço Cromo Vanádio

ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em estojo de lona

medida	*nº peças*	*código*
6 mm a 22 mm (6 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	37 35 062 200
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)	15	37 35 063 200



Aço Cromo Vanádio

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Chaves produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Corpo com acabamento cromado fosco que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em suporte plástico

medida	*nº peças*	*código*
6 mm a 22 mm 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm	10	37 42 622 000
6 mm a 32 mm 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 27 mm e 32 mm	12	37 42 632 000

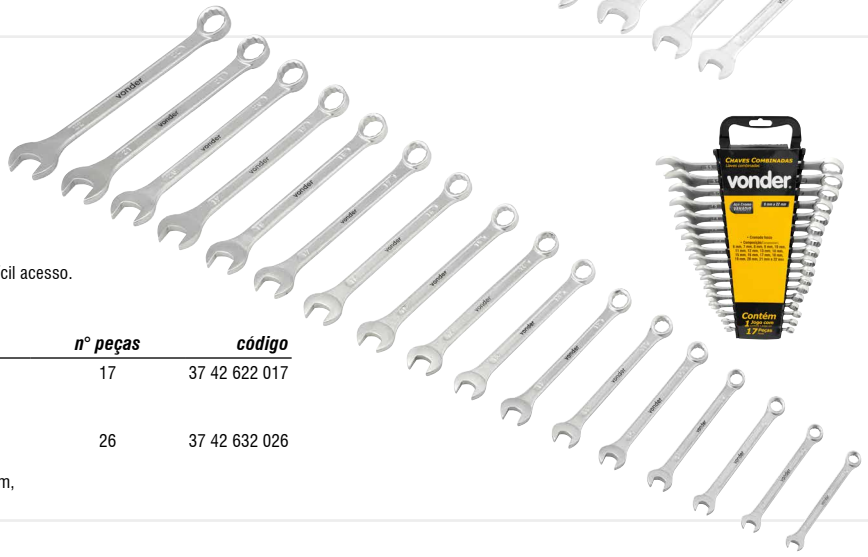


Aço Cromo Vanádio

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Possui acabamento cromado fosco, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo em suporte plástico

medida	*nº peças*	*código*
6 mm a 22 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm e 22 mm)	17	37 42 622 017
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm, 25 mm, 26 mm, 27 mm, 28 mm, 29 mm, 30 mm e 32 mm)	26	37 42 632 026



CHAVES FIXAS UMA BOCA



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico, que proporciona melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	emb.	código
8 mm	6	36 59 609 008
9 mm	6	36 59 609 009
10 mm	6	36 59 609 010
11 mm	6	36 59 609 011
12 mm	6	36 59 609 012
13 mm	6	36 59 609 013
14 mm	6	36 59 609 014
15 mm	6	36 59 609 015
16 mm	6	36 59 609 016
17 mm	6	36 59 609 017
19 mm	6	36 59 609 019
22 mm	6	36 59 609 022
24 mm	5	36 59 609 024
30 mm	4	36 59 609 030
32 mm	4	36 59 609 032

CHAVES ESTRELA UMA BOCA



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso industrial.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico, que proporciona melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	emb.	código
8 mm	6	36 29 609 008
9 mm	6	36 29 609 009
10 mm	6	36 29 609 010
11 mm	6	36 29 609 011
12 mm	6	36 29 609 012
13 mm	6	36 29 609 013
14 mm	6	36 29 609 014
15 mm	6	36 29 609 015
16 mm	6	36 29 609 016
17 mm	6	36 29 609 017
19 mm	6	36 29 609 019
22 mm	6	36 29 609 022
24 mm	5	36 29 609 024
27 mm	5	36 29 609 027
30 mm	2	36 29 609 030
32 mm	2	36 29 609 032

CHAVES STARTER/ESTRELA MEIA-LUA



Aço Cromo VANADIO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos em locais de difícil acesso, como em motores de partida de veículos. Chave estrela formato meia-lua conhecida como chave tipo "Starter".
- Possui pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	comprimento	emb.	código
10,0 mm x 11,0 mm	127,0 mm	10	36 34 010 011
12,0 mm x 13,0 mm	151,5 mm	10	36 34 012 013
14,0 mm x 15,0 mm	166,5 mm	10	36 34 014 015
16,0 mm x 17,0 mm	184,5 mm	5	36 34 016 017
18,0 mm x 19,0 mm	202,0 mm	5	36 34 018 019
19,0 mm x 22,0 mm	220,0 mm	5	36 34 019 022

CHAVES POLIGONAIS/ SEXTAVADAS ABERTAS



Aço Cromo VANADIO

- Indicada para trabalhos em tubulações de sistemas de refrigeração, hidráulicos e pneumáticos.
- Possui pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Tipo da chave: sextavada

medida	comprimento	emb.	código
8 mm x 10 mm	140,0 mm	10	36 22 008 010
9 mm x 11 mm	140,0 mm	10	36 22 009 011
10 mm x 12 mm	160,0 mm	10	36 22 010 012
13 mm x 14 mm	170,0 mm	10	36 22 013 014
15 mm x 17 mm	186,0 mm	10	36 22 015 017
16 mm x 18 mm	204,0 mm	5	36 22 016 018
19 mm x 21 mm	222,2 mm	5	36 22 019 021

CHAVE MULTIFUNÇÃO

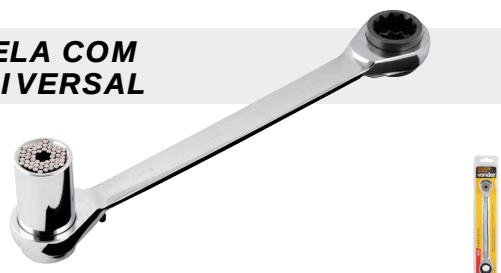


ENCAIXE SEXTAVADO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possibilita diversas utilizações com a mesma chave. Possui cabeça com sistema giratório em 360°, facilitando a seleção dos soquetes.
- Material dos encaixes: aço Cromo Molibdênio
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Comprimento aproximado: 255 mm

medidas	emb.	código
12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	2	36 08 012 019

CHAVE ESTRELA COM SOQUETE UNIVERSAL



Aço Cromo VANADIO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Chave com soquete universal que se adapta a parafusos e porcas sextavadas com medidas entre 8 mm a 19 mm. Também possui uma chave estrela com catraca de 17 mm x 19 mm. ATENÇÃO, esta ferramenta é indicada para ajustes rápidos, e não para apertos finais e desapertos iniciais.
- Possibilita o trabalho com uma grande variedade de medidas com uma mesma chave. Possui sistema de catraca, que possibilita apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, proporcionando a realização de trabalhos com mais facilidade e agilidade.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Medida da chave estrela: 17 mm x 19 mm
- Comprimento da chave estrela: 240,0 mm
- Capacidade do soquete ajustável: 8 mm a 19 mm
- Profundidade máxima do soquete ajustável: 8 mm

emb.	código
6	36 08 000 819

CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/ MULTIPLICADOR DE TORQUE









- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos de caminhões e ônibus
- Maior força e menor esforço para manutenções automotivas. Possui a mesma função de uma chave de roda, porém é indicada para multiplicar o torque de aperto e desaperto de parafusos e porcas em caminhões e ônibus. Conta com estrutura robusta e é indicada para uso profissional intenso, priorizando a redução do esforço durante o trabalho.
- Material do corpo da chave: ferro fundido
- Material dos soquetes: aço 1045
- Acabamento: oxidado preto
- Torque de aperto: 5.800 N.m - 590 kgf.m
- Torque de desaperto: 1.200 N.m - 120 kgf.m
- Relação força: 1:60
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 soquete sextavado 32 mm com encaixe 1", 1 soquete sextavado 33 mm com encaixe 1", 1 manivela e 1 extensão de 290 mm de comprimento com encaixe 1"

emb.	código
3	35 59 005 000

1"

SOQUETES SEXTAVADOS PARA CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/ MULTIPLICADOR DE TORQUE ENCAIXE 1"



- Indicado para uso/reposição no desforcímetro VONDER, para apertar ou soltar parafusos e porcas sextavados
- Material: aço 1045
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1"

medida	emb.	código
27 mm	4	30 39 001 027
30 mm	4	30 39 001 030
32 mm	4	30 39 001 032
33 mm	4	30 39 001 033



CHAVES BIELA



Aço Cromo VANÁDIO

TIPO L

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possui cabeça com sextavado interno que facilita o encaixe em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
8 mm	10	36 98 008 000
9 mm	10	36 98 009 000
10 mm	10	36 98 010 000
11 mm	10	36 98 011 000
12 mm	10	36 98 012 000
13 mm	10	36 98 013 000
14 mm	10	36 98 014 000
15 mm	10	36 98 015 000
16 mm	10	36 98 016 000
17 mm	10	36 98 017 000
19 mm	10	36 98 019 000

CHAVES BIELA COM FURO PASSANTE



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicada para apertar e afrouxar parafusos e porcas em locais de difícil acesso com mais agilidade
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui furo passante, permitindo a saída de parafusos com comprimentos maiores.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco





medida	emb.	código
6 mm	10	36 98 106 000
7 mm	10	36 98 107 000
8 mm	10	36 98 108 000
9 mm	10	36 98 109 000
10 mm	10	36 98 110 000
11 mm	10	36 98 111 000
12 mm	10	36 98 112 000
13 mm	5	36 98 113 000
14 mm	5	36 98 114 000
15 mm	5	36 98 115 000
16 mm	5	36 98 116 000
17 mm	5	36 98 117 000
19 mm	5	36 98 119 000

CHAVE DE RODA TELESCÓPICA INTERCAMBIÁVEL



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicada para apertar e soltar parafusos e porcas de rodas
- Haste prolongada com encaixe quadrado de 1/2"
- Cabo telescópico metálico reforçado tipo L com empunhadura plástica
- Material do corpo: aço carbono (SAE 1045)
- Material do soquete: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Encaixe quadrado: 1/2"
- Comprimento da chave (fechada): 350 mm
- Comprimento da chave (estendida): 530 mm
- Medida dos soquetes que acompanham a chave: 17 mm/19 mm e 21 mm/23 mm
- Acompanha: 2 soquetes duplos (17 mm/19 mm e 21 mm/23 mm)





emb.	código
6	36 97 017 023

CHAVES DE RODA TIPO T



Aço Cromo Vanádio

SEM CABO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados de rodas de caminhões, ônibus, tratores, entre outros. Não acompanha manípulo/cabo. Utilizar manípulo/cabo com diâmetro de 19 mm x comprimento de 500 mm.
- Produzida em aço como vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zincado, que confere maior proteção à oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado
- Comprimento: 500,0 mm



medida	emb.	código
22 mm x 24 mm	12	36 97 022 024
24 mm x 27 mm	12	36 97 024 027
27 mm x 27 mm	12	36 97 027 027
27 mm x 29 mm	10	36 97 027 029
27 mm x 30 mm	10	36 97 027 030
27 mm x 32 mm	10	36 97 027 032
27 mm x 33 mm	10	36 97 027 033
30 mm x 32 mm	10	36 97 030 032
30 mm x 33 mm	10	36 97 030 033
32 mm x 33 mm	10	36 97 032 033

MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA





Aço Cromo Vanádio

- Indicado para chaves de roda com furo de 19 mm
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado

comprimento	diâmetro	emb.	código
500,0 mm	19,0 mm	20	36 97 500 019

CHAVES DE RODA TIPO L



Aço Cromo Vanádio



- Indicada para fixar ou soltar parafusos de rodas. Utilizando espátula, pode ser usada também para soltar calotas.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado

medida	emb.	código
17 mm	5	36 97 100 017
19 mm	5	36 97 100 019

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ

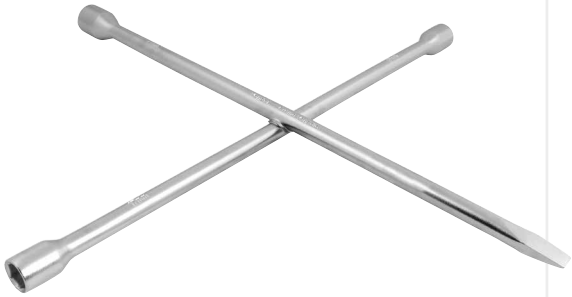


Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar parafusos e porcas de rodas
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado

medida	emb.	código
17 mm x 19 mm x 21 mm x 23 mm	10	36 97 170 230

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ESPÁTULA



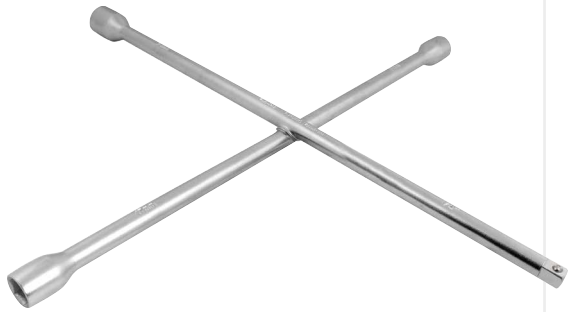
Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar parafusos e porcas de rodas. Possui em um dos lados ponta tipo espátula para a retirada de calotas.
- Produzida em aço cromo vanádio com acabamento cromado, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Medida: 17 mm x 19 mm x 21 mm x espátula 15,3 mm



emb.	código
12	36 97 170 210

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ADAPTADOR PARA SOQUETE



Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar parafusos e porcas de rodas. Possui em um dos lados encaixe quadrado de 1/2" para uso com soquetes.
- Produzida em aço cromo vanádio com acabamento cromado, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Medida: 17 mm x 19 mm x 21 mm x encaixe 1/2"



emb.	código
12	36 97 170 012

ALAVANCA PARA MECÂNICO

- Indicada para uso em mecânicas e indústrias em geral na desmontagem de peças e equipamentos
- Possui acabamento oxidado preto, proporcionando resistência contra a corrosão, e ponta redonda cônica, que facilita o encaixe em locais apertados nos trabalhos de movimentação de caixas e peças pesadas. Conta também com ponta tipo unha, facilitando a alavancagem de caixas e peças pesadas.
- Tipo: curva com ponta cônica
- Perfil do corpo: redondo
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado preto
- Medida do corpo: 14,5 mm
- Largura da ponta chata: 7,5 mm

Aço Cromo VANÁDIO



comprimento total	emb.	código
16" - 406 mm	12	35 99 040 000

ALAVANCA EXTENSÍVEL

33"
COM PONTA AJUSTÁVEL

Lançamento

- Indicada para uso em mecânicas e indústrias em geral, na montagem e desmontagem de peças e equipamentos diversos.
- Possui cabeça móvel de 180° com 14 posições de travamento que permitem melhor alcance para alavancagem. Possui acabamento oxidado preto, para maior resistência contra corrosão, além de contar com ponta redonda cônica tipo unha, facilitando a alavancagem e o encaixe em locais apertados para movimentação de caixas e peças pesadas.
- Tipo: móvel de 180°
- Perfil do corpo: redondo
- Material: pinça em aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado preto
- Comprimento: ajustável de 510 mm a 840 mm
- Largura da ponta: 22 mm

Aço Cromo VANÁDIO



emb.	código
6	35 99 020 033

MARTELO DE EMERGÊNCIA COM CORTADOR DE CINTOS PARA AUTOMÓVEL

- Indicado para quebrar vidros ou cortar cintos de veículos em casos de emergência
- Possui capa de proteção para a ponta, cabo ergonômico e lâmina com proteção para evitar cortes acidentais
- Material: cabo plástico com ponta em aço carbono com acabamento cromado
- Comprimento x largura x espessura: 134 mm x 75 mm x 25 mm
- Massa aproximada: 145 g





emb.	código
25	35 89 145 000

MARTELOS COM BORDAS INTERCAMBIÁVEIS

- Indicado para uso geral em manutenções e montagens de peças sensíveis, que não possam ficar marcadas devido ao impacto do martelo, como: engrenagens, rolamentos, chavetas, polias, chapeação de veículos, entre outros. Também é utilizado na indústria aeroespacial, automobilística, petroquímica, entre outras, para montagem de componentes que não podem ser danificados, além de manutenções diversas nestes segmentos. Devido ao uso, as bordas se desgastam, porém são intercambiáveis, podendo ser substituídas. Uso profissional e industrial. Possui borda de nylon mais dura, para transmitir maior impacto à peça que está sendo montada, além de uma borda de poliuretano mais macia que transmite menor impacto, muito utilizada na montagem de peças mais sensíveis.
- Possui bordas com diâmetro de 28 mm e rosca de 8 mm na base do martelo, de fácil substituição. Suas 2 bordas de diferentes materiais facilitam e aumentam a gama de trabalhos que podem ser realizados.
- Material do cabo: madeira
- Material das bordas: 1 de nylon e 1 de poliuretano





diâmetro	emb.	código
28 mm	6	35 89 000 028
35 mm	6	35 89 000 035

MARTELOS BOLA



- Indicado para uso geral em oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica
- Cabeça em aço forjado polido
- Cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica, mais leve e resistente comparado ao cabo de madeira

massa	emb.	código
300 g	6	35 89 300 002
400 g	6	35 89 400 002
600 g	6	35 89 600 002
800 g	6	35 89 800 002
1,0 kg	6	35 89 100 002

MARTELOS PENA



- Indicado para uso geral em funilarias, oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica
- Cabeça em aço forjado polido
- Cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica, mais leve e resistente comparado ao cabo de madeira

massa	emb.	código
300 g	6	35 89 300 001
500 g	6	35 89 500 001
1,0 kg	6	35 89 100 001

JOGO DE MARTELOS E TASSOS











COM 7 PEÇAS

- Indicado para funilaria em geral
- Martelos com empunhadura em borracha, que oferece melhor pega e maior conforto ao operador. Acompanha maleta plástica para armazenamento e transporte das peças.
- Jogo composto por maleta plástica com 7 peças, sendo: 1 martelo chapeador pena reta, 1 martelo chapeador ponta curta, 1 martelo chapeador faces planas, 1 tasso curvado, 1 tasso trilho, 1 tasso maçaneta, 1 tasso salto

emb.	*código*
4	35 89 007 000

MARTELOS CHAPEADORES



- Indicado para funilarias/lanterneiros
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência a oxidação/corrosão
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: pintado
- Material do cabo: madeira

modelo	*emb.*	*código*
plano	6	35 89 100 100
pena atravessada	6	35 89 200 200
pena reta	6	35 89 300 300
ponta curta	6	35 89 400 400

TASSOS / REBATES



- Aço forjado
- Utilizado com martelo chapeador para funilaria

modelo	*emb.*	*código*
cunha	6	35 99 100 001
cunha longa	6	35 99 700 001
recurvado	6	35 99 200 001
maçaneta	6	35 99 300 001
salto	6	35 99 400 001
trilho	6	35 99 500 001
rim	6	35 99 600 010

MARTELO FUNILEIRO PARA MARTELINHO DE OURO





- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro.
- Fabricado em alumínio, possui cabo emborrachado e pontas em nylon.
- Material: alumínio
- Acompanha: 2 pontas de nylon

massa	emb.	código
170 g	10	65 10 094 170

MARRETA DINÂMICA PARA MARTELINHO DE OURO





- Indicada para profissionais da área de martelinho de ouro. Pode ser usada como marreta dinâmica e também como repuxador manual. Usada em conjunto com os seguintes produtos (não acompanha): Ventosas de Nylon para Martelinho de Ouro com 5 peças VONDER (65.10.000.005), Ventosas de Nylon para Martelinho de Ouro com 18 peças VONDER (65.10.000.018) e Cola em Bastão para Martelinho de Ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108).
- Comprimento total : 48 cm

massa	emb.	código
1,18 kg	10	65 10 048 118

REPUXADEIRA PNEUMÁTICA PARA MARTELINHO DE OURO







- Indicada para uso em martelinho de ouro, para desamassar latarias
- Possui 3 tamanhos de ventosas para se adequar a cada serviço. Conta ainda com batedor, que auxilia no trabalho diminuindo o esforço do operador, e válvula na entrada de ar, que facilita a retirada da ventosa da operação caso necessário.
- Material: metálico
- Consumo de ar: 4 pcm / 113 l/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol² - 150 lbf/pol²
- Força de tração: 150 mm: 80 kg / 120 mm: 50 kg / 60 mm: 11 kg
- Diâmetro das ventosas: 60 mm / 120 mm / 150 mm
- Comprimento total: 570,0 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT Macho
- Diâmetro do batedor: 46 mm
- Diâmetro do corpo do repuxador: 22 mm
- Diâmetro do punho: 39 mm
- Acompanha: 1 ventosa Ø 60 mm, 1 ventosa Ø 120 mm, 1 ventosa Ø 150 mm, 1 mangueira, 1 válvula e 1 conector com rosca macho 1/4" x 1/4"

emb.	código
5	65 10 140 620

REPUXADEIRA MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO







- Indicada para uso em martelinho de ouro, para desamassar latarias
- Possui batedor com mola que auxilia no trabalho, diminuindo o esforço do operador
- Material: metálico
- Força de tração: 5 kg
- Diâmetro da ventosa: 125 mm
- Comprimento total: 560 mm
- Diâmetro do batedor: 48 mm
- Diâmetro do corpo do repuxador: 16 mm
- Diâmetro do punho: 32 mm
- Acompanha: 1 ventosa Ø 125 mm e 2 garras para repuxo

emb.	código
6	65 10 225 550

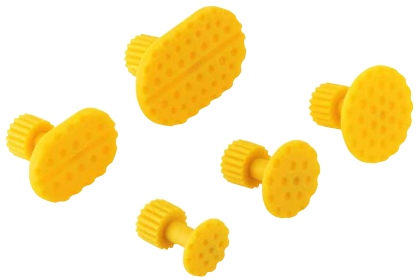
REPUXADOR MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO



- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro. Usado em conjunto com ventosas de nylon para martelinho de ouro com 5 peças VONDER (65.10.000.005), ventosas de nylon para martelinho de ouro com 18 peças VONDER (65.10.000.018) e cola em bastão para martelinho de ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108).
- Fabricado em alumínio, proporcionando excelente resistência à corrosão/oxidação.
- Material (tipo/composição): alumínio
- Dimensões: 10 cm x 2 cm x 7,5 cm

emb.	*código*
10	65 10 010 075

VENTOSAS DE NYLON PARA MARTELINHO DE OURO

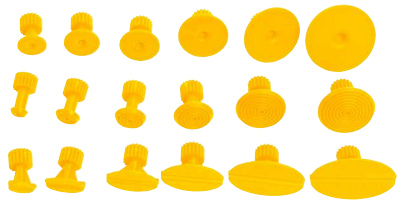




5 PEÇAS

- Indicadas para profissionais da área de martelinho de ouro. Usadas em conjunto com cola em bastão para martelinho de ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108) e repuxador manual para martelinho de ouro VONDER (65.10.010.075).
- Possuem desenho e ângulo de contato projetados para melhorar o repuxo da lata.
- Material da ventosa: nylon
- Tipo da ventosa: simples

emb.	*código*
20	65 10 000 005





18 PEÇAS

- Indicadas para profissionais da área de martelinho de ouro. Usadas em conjunto com cola em bastão para martelinho de ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108) e repuxador manual para martelinho de ouro VONDER (65.10.010.075).
- Possuem desenho e ângulo de contato projetados para melhorar o repuxo da lata.
- Material da ventosa: nylon
- Tipo da ventosa: simples

emb.	*código*
20	65 10 000 018

PINO REBATEDOR PARA MARTELINHO DE OURO





COM 4 PONTAS

- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro.
- Produzido em alumínio com pontas em nylon.
- Material (tipo/composição): alumínio
- Material das ponteiras: nylon
- Acompanha: 4 pontas

emb.	*código*
10	65 10 094 004





COM 8 PONTAS

- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro.
- Produzido em alumínio com pontas em nylon.
- Material (tipo/composição): alumínio
- Material das ponteiras: nylon
- Acompanha: 8 pontas

emb.	*código*
10	65 10 094 008

CONJUNTO REMOVEDOR DE PARA-BRISAS





- Indicado para remoção de para-brisas.
- Diâmetro da cordoalha: 0,85 mm
- Comprimento da cordoalha: 22 m
- Conjunto com 4 peças, sendo: 2 manípulos puxadores, 1 rolo de cordoalha com 22 metros, 1 passador/furador

emb.	*código*
20	65 10 009 022

CHAVES DE FENDA



VDE

Aço Cromo Vanádio 1.000 V

- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: isolada 1.000 V
- Material do cabo: polipropileno revestido com borracha termoplástica

largura da ponta x comprimento da haste	*emb.*	*código*
3,0 mm x 75 mm	12	35 54 003 075
4,0 mm x 100 mm	12	35 54 004 100
5,5 mm x 125 mm	12	35 54 055 125
6,5 mm x 150 mm	12	35 54 065 150
8,0 mm x 175 mm	12	35 54 080 175

CHAVES PHILLIPS



VDE

Aço Cromo Vanádio 1.000 V

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda cruzada/phillips. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: haste isolada 1.000 V
- Material do cabo: polipropileno revestido com borracha termoplástica

medida/número da ponta x comprimento da haste	*emb.*	*código*
nº 0 - 1/8" x 75 mm	12	35 54 000 075
nº 1 - 3/16" x 80 mm	12	35 54 001 080
nº 2 - 1/4" x 100 mm	12	35 54 002 100
nº 3 - 5/16" x 150 mm	12	35 54 003 150

CHAVES CANHÃO



VDE

Aço Cromo Vanádio 1.000 V

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Perfil do encaixe: Sextavado
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Material do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Comprimento: 125 mm
- Profundidade interna: 25 mm

medida	*emb.*	*código*
5 mm	12	35 54 005 000
6 mm	12	35 54 006 000
7 mm	12	35 54 007 000
8 mm	12	35 54 008 000
9 mm	12	35 54 009 000
10 mm	12	35 54 100 000
11 mm	6	35 54 110 000
12 mm	6	35 54 112 000
13 mm	6	35 54 113 000
14 mm	6	35 54 114 000

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



Aço Cromo Vanádio 1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda/phillips. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V. Chaves testadas individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: revestimento eletroforético
- Material do cabo: polipropileno com borracha
- Certificação: IEC 60900

composição	*emb.*	*código*
3 peças (1 chave de fenda 0,8 mm x 4 mm e 2 chaves phillips (PH0 e PH1))	12	30 72 609 003
5 peças (1 chave de fenda 0,5 mm x 3 mm, 1 chave de fenda 0,8 mm x 4 mm, 1 chave de fenda 1 mm x 5,5 mm e 2 chaves phillips (PH1 e PH2))	6	30 72 609 005

CHAVES DE FENDA HASTE ISOLADA

Aço Cromo VANÁDIO · 1.000 V

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Conta com haste isolada 1.000 V, permitindo trabalhos em painéis e equipamentos energizados. Ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno que oferece maior conforto no manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: haste isolada 1.000 V

largura da ponta x comprimento da haste	*emb.*	*código*
1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm	12	30 70 800 182
1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 800 183
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 800 184
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 803 164
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 803 165
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 803 166
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 800 144
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 800 145
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 800 146
5/16" - 7,9 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 805 165
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 805 166
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 805 168



CHAVES PHILLIPS HASTE ISOLADA

Aço Cromo VANÁDIO · 1.000 V

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Conta com haste isolada 1.000 V, permitindo trabalhos em painéis e equipamentos energizados. Ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno que oferece maior conforto no manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: haste isolada 1.000 V

medida/número da ponta x comprimento da haste	*emb.*	*código*
nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm	12	30 72 800 182
nº 0 - 1/8" x 2.1/2" - 63,5 mm	12	30 72 818 212
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 72 800 183
nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm	12	30 72 803 163
nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	12	30 72 803 164
nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	12	30 72 803 165
nº 1 - 3/16" x 6" - 152 mm	12	30 72 803 166
nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	6	30 72 800 144
nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	6	30 72 800 145
nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	6	30 72 800 146
nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	6	30 72 805 168



EXPOSITOR PARA CHAVES

- Acompanha 8 ganchos simples
- Não acompanha chaves

altura x largura x profundidade	*código*
53 cm x 47 cm x 24,5 cm	80 41 051 000



CHAVES DE FENDA

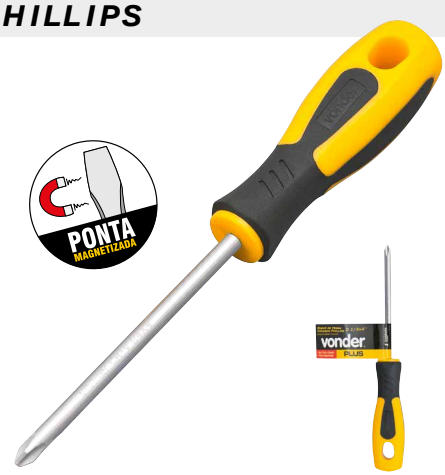


vonder PLUS — Aço Cromo VANADIO

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha termoplástica que garante maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno revestido com borracha termoplástica
- Tipo toco: mais curta

largura da ponta x comprimento da haste	*emb.*	*código*
1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm	12	30 70 700 182
1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 700 183
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 700 184
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 700 185
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 700 186
3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 70 736 112
3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 703 163
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 703 164
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 703 165
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 703 166
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 700 144
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 700 145
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 700 146
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 700 148
1/4" - 6,3 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 701 410
5/16" - 7,9 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 705 164
5/16" - 7,9 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 705 165
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 705 166
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 705 168
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 751 610
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 700 386
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 700 388
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 703 810

CHAVES PHILLIPS

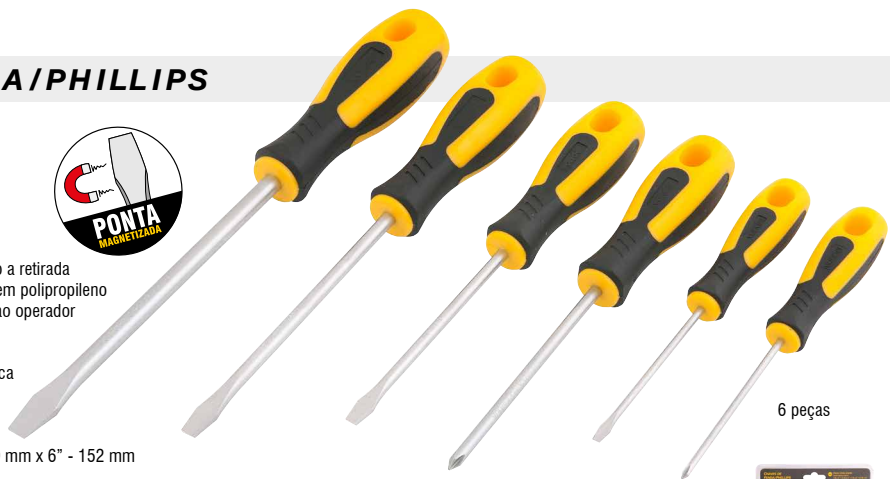


vonder PLUS — Aço Cromo VANADIO

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha termoplástica que garante maior conforto para o operador.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno revestido com borracha termoplástica
- Tipo toco: mais curta

medida/número da ponta x comprimento da haste	*emb.*	*código*
nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm	12	30 72 700 182
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 72 700 183
nº 0 - 1/8" x 5" - 127 mm	12	30 72 700 185
nº 0 - 1/8" x 6" - 152 mm	12	30 72 700 186
nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 72 736 112
nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm	12	30 72 703 163
nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	12	30 72 703 164
nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	12	30 72 703 165
nº 1 - 3/16" x 6" - 152 mm	12	30 72 703 166
nº 2 - 1/4" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	6	30 72 714 112
nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	6	30 72 700 144
nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	6	30 72 700 145
nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	6	30 72 700 146
nº 2 - 1/4" x 8" - 203 mm	6	30 72 700 148
nº 3 - 5/16" x 6" - 152 mm	6	30 72 705 166
nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	6	30 72 705 168
nº 4 - 3/8" x 6" - 152 mm	6	30 72 700 386
nº 4 - 3/8" x 8" - 203 mm	6	30 72 700 388

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



6 peças



vonder PLUS — Aço Cromo VANADIO

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha termoplástica que garante maior conforto ao operador
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno revestido com borracha termoplástica
- Tipo toco: mais curta
- Composição dos jogos:
  - 3 peças:
    - 2 chaves de fenda: 1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
    - 1 chave phillips: nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm
  - 6 peças:
    - 4 chaves de fenda: 1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm, 3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm, 1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
    - 2 chaves phillips: nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm e nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm
  - 10 peças:
    - 6 chaves de fenda: 1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm, 3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), 3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm, 1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), 1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
    - 4 chaves phillips: nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm, nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm e nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm

nº peças	*emb.*	*código*
3	6	30 72 703 000
6	6	30 72 706 000
10	6	30 72 710 000

CHAVES DE FENDA



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Cabo anatômico em polipropileno que garante maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tipo toco: mais curta

largura da ponta x comprimento da haste	*emb.*	*código*
1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm	12	30 70 218 200
1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 218 300
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 218 400
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 218 500
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 218 600
3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 70 236 112
3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 236 300
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 236 400
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 236 500
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 236 600
1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	6	30 70 214 112
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 214 400
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 214 500
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 214 600
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 214 800
1/4" - 6,3 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 214 100
5/16" - 7,9 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 256 400
5/16" - 7,9 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 256 500
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 256 600
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 256 800
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 256 100
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 238 600
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 238 800
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 238 100
3/8" - 9,5 mm x 12" - 304 mm	6	30 70 238 120

CHAVES PHILLIPS



Aço Cromo VANÁDIO

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno que garante maior conforto para o operador
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tipo toco: mais curta

medida/número da ponta x comprimento da haste	*emb.*	*código*
nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm	12	30 72 218 200
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 72 218 300
nº 0 - 1/8" x 4" - 101 mm	12	30 72 218 400
nº 0 - 1/8" x 5" - 127 mm	12	30 72 218 500
nº 0 - 1/8" x 6" - 152 mm	12	30 72 218 600
nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 72 236 112
nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm	12	30 72 236 300
nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	12	30 72 236 400
nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	12	30 72 236 500
nº 1 - 3/16" x 6" - 152 mm	12	30 72 236 600
nº 2 - 1/4" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 72 214 112
nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	6	30 72 214 400
nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	6	30 72 214 500
nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	6	30 72 214 600
nº 2 - 1/4" x 8" - 203 mm	6	30 72 214 800
nº 3 - 5/16" x 6" - 152 mm	6	30 72 256 600
nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	6	30 72 256 800
nº 4 - 3/8" x 6" - 152 mm	6	30 72 238 600
nº 4 - 3/8" x 8" - 203 mm	6	30 72 238 800
nº 4 - 3/8" x 10" - 254 mm	6	30 72 238 100

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



6 peças

Aço Cromo VANÁDIO

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno que garante maior conforto ao operador
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tipo toco: mais curta
- Composição dos jogos:
  - 3 peças:
  - 2 chaves de fenda: 1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
  - 1 chave phillips: nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm
  - 6 peças:
  - 4 chaves de fenda: 1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm, 3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm, 1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
  - 2 chaves phillips: nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm e nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm
  - 10 peças:
  - 6 chaves de fenda: 1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm, 3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), 3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm, 1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), 1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
  - 4 chaves phillips: nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm, nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm e nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm

nº peças	*emb.*	*código*
3	6	30 72 203 000
6	6	30 72 206 000
10	6	30 72 210 000



JOGO DE CHAVES DE FENDA / PHILLIPS



LONGAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha termoplástica que garante maior conforto ao operador.
- Material da chave: aço cromo vanádio
- Material do cabo: plástico com borracha
- Acabamento da chave: niquelado
- Cor do cabo: preto e amarelo
- Jogo de chaves de fenda/phillips composto por 6 peças, sendo:
  - 1 chave de fenda 1,0 mm x 5,5 mm x 305 mm
  - 1 chave de fenda 1,2 mm x 6,5 mm x 305 mm
  - 1 chave de fenda 1,2 mm x 8,0 mm x 305 mm
  - 1 chave phillips PH0 x 305 mm
  - 1 chave phillips PH1 x 305 mm
  - 1 chave phillips PH2 x 305 mm

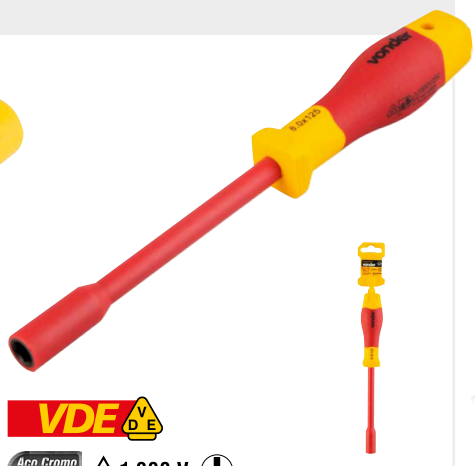
nº peças	emb.	código
6	6	30 72 306 000

CHAVES CANHÃO



- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Cabo anatômico em polipropileno que garante maior conforto para o operador
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: cromado fosco
- Material do cabo: polipropileno
- Perfil do encaixe: sextavado
- Comprimento da haste: 125 mm

medida	emb.	código
6 mm	12	36 70 006 000
7 mm	12	36 70 007 000
8 mm	12	36 70 008 000
9 mm	12	36 70 009 000
10 mm	12	36 70 010 000
11 mm	12	36 70 011 000
12 mm	12	36 70 012 000
13 mm	12	36 70 013 000



- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Perfil do encaixe: Sextavado
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Material do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Comprimento: 125 mm
- Profundidade interna: 25 mm

medida	emb.	código
5 mm	12	35 54 005 000
6 mm	12	35 54 006 000
7 mm	12	35 54 007 000
8 mm	12	35 54 008 000
9 mm	12	35 54 009 000
10 mm	12	35 54 100 000
11 mm	6	35 54 110 000
12 mm	6	35 54 112 000
13 mm	6	35 54 113 000
14 mm	6	35 54 114 000

JOGO DE CHAVES CANHÃO



COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Produzido em aço cromo vanádio, conta com acabamento cromado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. Possui suporte de alumínio com diversos tamanhos de chaves (5 mm a 12 mm) que facilitam o trabalho.
- Material do corpo da chave: aço cromo vanádio
- Acabamento da chave: cromado
- Jogo composto por 6 peças, sendo: 5 mm, 6 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm e 12 mm

emb.	código
6	35 73 512 000

CHAVES TESTE





VDE 1.000 V

- Indicada para verificar a existência de energia elétrica em fios, tomadas, entre outros, além de testar a polaridade. Não indicada para soltar ou apertar parafusos.
- Testada individualmente, proporcionando segurança e garantia de qualidade ao operador.
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: haste isolada
- Comprimento total: 140 mm
- Tensão de trabalho: 110 V~ a 250 V~

largura da ponta x comprimento da haste	*emb.*	*código*
3,18 mm x 65 mm	12	35 71 110 250





- Indicada para verificar a existência de energia elétrica em fios, tomadas, entre outros, e também testar a polaridade
- Não indicada para soltar ou apertar parafusos
- Possui haste niquelada, capacidade de 100 V~ a 500 V~
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Comprimento total: 140,0 mm
- Tensão de trabalho: 100 V~ a 500 V~

largura da ponta x comprimento da haste	*tipo da embalagem*	*emb.*	*código*
1/8" - 3,18 mm x 2.1/2" - 63,5 mm	encartelada	20	35 71 091 520
1/8" - 3,18 mm x 2.1/2" - 63,5 mm	caixa de papelão com 12 chaves (sem cartela)	50	35 71 091 521

MULTITESTE DIGITAL



- Indicado para medições de tensão e verificação de polaridade, permite identificar a fase e o neutro de um fio/cabo paralelo sem a necessidade de desencapá-lo
- Possui display digital, lâmpada de neon e acompanha prático estojo em lona
- Escalas de medição de tensão alternada: CA 12 V~, 36 V~, 55 V~, 110 V~ e 220 V~
- Acompanha estojo em lona



emb.	*código*
12	38 80 006 000

MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR





- Indicado para magnetizar ou desmagnetizar chaves de fenda e phillips
- Material: placas magnéticas com revestimento plástico
- Comprimento x largura x espessura: 50,0 mm x 50,0 mm x 30,0 mm

emb.	*código*
6	35 99 000 555

JOGOS DE CHAVES DE FENDA / PHILLIPS

Aço Cromo VANÁDIO

PONTA DUPLA MINI

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips Para utilizar o cabo adaptador, insira a chave e empurre até o final.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que confere maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além do cabo sextavado com adaptador que proporciona maior conforto para o operador.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: cromado
- Material do cabo: polipropileno
- Comprimento total sem prolongador de cabo: 100 mm
- Comprimento total com prolongador de cabo: 150 mm
- Jogo composto por uma cartela com 5 peças, sendo:
  - 1 chave ponta de fenda e furador 1/10" - 2,54 mm (precisão)
  - 1 chave ponta de fenda e ponta phillips 1/8" - 3,18 mm (Nº 0)
  - 1 chave ponta de fenda e ponta phillips 3/16" - 4,76 mm (Nº 1)
  - 1 chave ponta de fenda e ponta phillips 1/4" - 6,35 mm (Nº 2)
  - 1 cabo adaptador



PONTA MAGNETIZADA



emb.	*código*
10	30 70 500 000

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO





- Possui haste em aço cromado, ranhuras que conferem maior aderência e transmissão de força, ponta em aço temperado de alta resistência e apoio superior giratório que facilita a execução do trabalho
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por estojo plástico com 6 peças, sendo: 4 fenda (1,4 mm, 2,0 mm, 2,4 mm e 3,0 mm) e 2 phillips (nº 0 - 1/8" e nº 1 - 3/16")

emb.	*código*
12	35 70 000 060



- Indicado para relojoarias, eletrônicas, serviços de precisão, entre outros
- Possui haste em aço carbono cromado e cabo anatômico que confere maior aderência e transmissão de força, e apoio superior giratório que facilita a execução do trabalho
- Jogo composto por um estojo plástico com 6 peças, sendo: 3 fenda (1,4 mm, 2,00 mm e 3,00 mm) e 3 phillips (PH1, PH0 e PH00)

emb.	*código*
10	35 70 100 060

JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO





- Indicado para manutenção de celulares, relógios, entre outros serviços que demandam precisão
- Bits em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência, e cabo adaptador em alumínio
- Jogo composto por um estojo plástico com 17 peças, sendo: 1 cabo adaptador em alumínio encaixe 4,0 mm, 1 espátula 10 mm, 1 espátula 6 mm, 1 ventosa Ø 25 mm, 1 agulha para remover chip, 6 bits hexalobulares (T4, T5, T6, T7, T8 e T10), 2 bits phillips (PH00 e PH000), 2 bits estrela (0,8 mm e 2,0 mm), 1 bits três pontas (2,0 mm) e 1 bits fenda (1,2 mm)

emb.	*código*
6	35 70 017 000

JOGO DE CHAVES DE FENDA / PHILLIPS / HEXALOBULAR

Aço Cromo VANÁDIO

COM 18 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda, phillips e hexalobulares
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, cabo anatômico em polipropileno que garante maior conforto ao operador e suporte plástico para melhor organização das peças.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Jogo composto por suporte plástico com 18 peças, sendo:
  - 6 chaves hexalobulares de precisão (T5 x 50 mm; T6 x 50 mm; T7 x 50 mm; T8 x 50 mm; T9 x 50 mm e T10 x 50 mm)
  - 2 chaves fenda de precisão (2,5 mm x 50 mm e 3,0 mm x 50 mm)
  - 2 chaves phillips de precisão (PH00 x 50 mm e PH0 x 50 mm)
  - 4 chaves fenda: 6 mm x 38 mm (1/4" x 1.1/2"), 5 mm x 75 mm (3/16" x 3"), 6 mm x 100 mm (1/4" x 4") e 8 mm x 150 mm (5/16" x 6")
  - 4 chaves phillips: PH2 x 38 mm (1/4" x 1/1/2"), PH1 x 75 mm (3/16" x 3"), PH2 x 100 mm (1/4" x 4") e PH3 x 150 mm (5/16" x 6")





emb.	*código*
10	30 72 218 000

JOGOS DE CHAVES DE FENDA / PHILLIPS / HEXALOBULAR DE PRECISÃO





- Indicado para relojoarias, eletrônicas, serviços de precisão, entre outros
- Possui haste em aço carbono cromado e cabo anatômico que confere maior aderência e transmissão de força e apoio superior giratório que facilita a execução do trabalho
- Jogo composto por um estojo plástico com 9 peças, sendo: 3 fenda (1,5 mm x 25 mm, 2,0 mm x 25 mm e 2,5 mm x 25 mm), 3 hexalobulares (T5 x 25 mm, T6 x 25 mm e T7 x 25 mm) e 3 phillips (PH1 x 25 mm, PH0 x 25 mm e PH00 x 25 mm)

emb.	*código*
10	35 70 100 090





COM 100 PEÇAS

- Indicado para fixar ou soltar parafusos fenda, phillips, hexalobulares e allen
- Possui estojo para armazenar as chaves de maneira organizada
- Jogo composto por uma caixa plástica com 100 peças, sendo:
  - 10 bits fenda encaixe de 1/4" (1 - 3 mm x 25 mm / 2 - 4 mm x 25 mm / 2 - 5 mm x 25 mm / 2 - 6 mm x 25 mm / 2 - 7 mm x 25 mm e 1 - 8 mm x 25 mm) em aço cromo vanádio
  - 10 bits phillips encaixe de 1/4" (2 - PH0 x 25 mm / 2 - PH1 x 25 mm / 3 - PH2 x 25 mm e 3 - PH3 x 25 mm) em aço cromo vanádio
  - 10 bits pozidrive encaixe de 1/4" (2 - PZ0 x 25 mm / 2 - PZ1 x 25 mm / 3 - PZ2 x 25 mm e 3 - PZ3 x 25 mm) em aço cromo vanádio
  - 15 bits hexalobulares encaixe de 1/4" (1 - T6 x 25 mm / 1 - T8 x 25 mm / 2 - T10 x 25 mm / 2 - T15 x 25 mm / 2 - T20 x 25 mm / 2 - T25 x 25 mm / 2 - T27 x 25 mm / 1 - T30 x 25 mm / 1 - T35 x 25 mm e 1 - T40 x 25 mm) em aço cromo vanádio
  - 15 bits allen encaixe de 1/4" (2 - 2 mm x 25 mm / 1 - 2,5 mm x 25 mm / 3 - 3 mm x 25 mm / 3 - 4 mm x 25 mm / 3 - 5 mm x 25 mm / 1 - 5,5 mm x 25 mm e 2 - 6 mm x 25 mm) em aço cromo vanádio
  - 2 chaves tipo Z (phillips PH1 - fenda 5 mm) e (phillips PH2 - fenda 6 mm) em aço cromo vanádio
  - 8 chaves de fenda (1/8" x 3" - 5/32" x 4" - 3/16" x 3" - 3/16" x 4" - 3/16" x 5" - 1/4" x 4" - 1/4" x 6" - 5/16" x 6") em aço cromo vanádio
  - 9 chaves phillips (1/8" x 3 - 1/8" x 4" - 1/8" x 5" - 3/16" x 3" - 3/16" x 4" - 3/16" x 6" - 1/4" x 4" - 1/4" x 5" - 1/4" x 6") em aço cromo vanádio
  - 6 chaves hexalobulares (T8 x 75 mm - T10 x 75 mm - T15 x 75 mm - T20 x 75 mm - T25 x 100 mm - T30 x 100 mm) em aço cromo vanádio
  - 2 chaves de precisão phillips (PH00 x 50 mm - PH0 x 50 mm) em aço cromo vanádio
  - 2 chaves de precisão fenda (2,5 mm x 50 mm - 3 mm x 50 mm) em aço cromo vanádio
  - 4 chaves de precisão hexalobulares (T6 x 50 mm - T7 x 50 mm - T8 x 50 mm - T10 x 50 mm) em aço cromo vanádio
  - 1 cabo adaptador para bits
  - 6 soquetes encaixe sextavado de 1/4" (6 mm - 7 mm - 8 mm - 9 mm - 10 mm - 11 mm) em aço cromo vanádio

emb.	*código*
6	30 72 100 000

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



Aço Cromo Vanádio

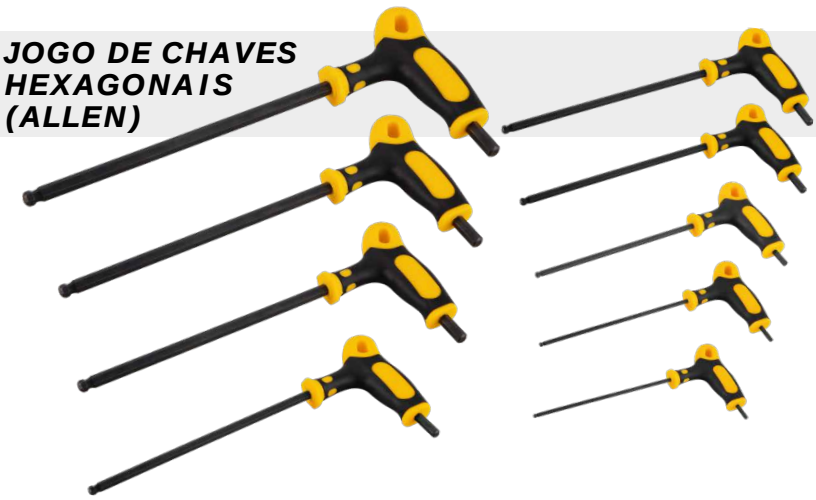
ABAULADA LONGA TIPO "T" COM CABO

- Indicada para apertar e soltar parafusos com encaixe sextavado interno.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando excelente resistência mecânica. Possui formato tipo L além de cabo com revestimento emborrachado e formato ergonômico tipo "T", que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto e proporciona maior conforto na operação. Ambas as extremidades podem ser utilizadas dependendo do local onde será realizado o trabalho. Ao utilizar a haste mais longa é possível alcançar locais de difícil acesso além de promover uma operação mais rápida, enquanto a haste mais curta promove um maior torque, pois a extremidade longa funciona como alavanca. Conta ainda com uma das pontas abaulada conferindo maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso.
- Tipo da ponta: haste longa: hexagonal abaulada / haste curta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto



medida	emb.	código
2,5 mm	30	35 73 025 201
3,0 mm	30	35 73 030 201
4,0 mm	20	35 73 040 201
5,0 mm	20	35 73 050 201
6,0 mm	20	35 73 060 201
8,0 mm	15	35 73 080 201
10,0 mm	15	35 73 100 201

JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



Aço Cromo Vanádio

ABAULADAS LONGAS TIPO "T" COM CABO COM 9 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com encaixe sextavado interno.
- Produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando excelente resistência mecânica. Possuem formato tipo L além de cabo com revestimento emborrachado e formato ergonômico tipo "T", que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto e proporciona maior conforto na operação. Ambas as extremidades podem ser utilizadas dependendo do local onde será realizado o trabalho. Ao utilizar a haste mais longa é possível aplicar maior torque, enquanto a haste mais curta promove uma operação mais rápida. Conta ainda com uma das pontas abaulada conferindo maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso.
- Tipo da ponta: haste longa: hexagonal abaulada / haste curta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo de chaves hexagonais (allen) abauladas com 9 peças, sendo: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm



emb.	código
6	35 73 020 100

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



Aço Cromo Vanádio 1.000 V

IEC60900 ISOLADA TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica



medida	emb.	código
3,0 mm	12	35 73 609 030
4,0 mm	12	35 73 609 040
5,0 mm	12	35 73 609 050
6,0 mm	12	35 73 609 060
8,0 mm	8	35 73 609 080
10,0 mm	6	35 73 609 100
12,0 mm	6	35 73 609 120



Aço Cromo Vanádio

TIPO "L" SÉRIE CURTA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal

medida	emb.	código
2,0 mm	20	35 73 020 001
2,5 mm	20	35 73 025 001
3,0 mm	20	35 73 030 001
4,0 mm	20	35 73 040 001
5,0 mm	10	35 73 050 001
6,0 mm	10	35 73 060 001
7,0 mm	10	35 73 070 001
8,0 mm	5	35 73 080 001
9,0 mm	5	35 73 090 001
10,0 mm	5	35 73 100 001
12,0 mm	2	35 73 120 001
14,0 mm	2	35 73 140 001
16,0 mm	2	35 73 160 001
17,0 mm	2	35 73 170 001
19,0 mm	2	35 73 190 001

EMBALAGEM UNITÁRIA



medida	emb.	código
2,0 mm	50	35 73 020 101
2,5 mm	50	35 73 025 101
3,0 mm	50	35 73 030 101
4,0 mm	50	35 73 040 101
5,0 mm	50	35 73 050 101
6,0 mm	50	35 73 060 101
7,0 mm	50	35 73 070 101
8,0 mm	20	35 73 080 101
9,0 mm	10	35 73 090 101
10,0 mm	10	35 73 100 101
12,0 mm	10	35 73 120 101
14,0 mm	10	35 73 140 101
16,0 mm	10	35 73 160 101
17,0 mm	10	35 73 170 101
19,0 mm	10	35 73 190 101

Aço Cromo Vanádio

TIPO "L" SÉRIE LONGA COM PONTA ABAULADA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando mais resistência e durabilidade, e com ponta abaulada, que confere maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso.
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado preto

medida	emb.	código
2,5 mm	50	35 73 025 301
3,0 mm	50	35 73 030 301
4,0 mm	50	35 73 040 301
5,0 mm	50	35 73 050 301
6,0 mm	50	35 73 060 301
8,0 mm	25	35 73 080 301
10,0 mm	20	35 73 100 301
12,0 mm	10	35 73 120 301
14,0 mm	8	35 73 140 301



JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



Aço Cromo VANÁDIO

TIPO "L" SÉRIE LONGA COM PONTA ABAULADA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando mais resistência e durabilidade, e com ponta abaulada, que confere maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 13 peças, sendo: 1,27 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm

nº peças	emb.	código
13	10	35 73 151 100



Aço Cromo VANÁDIO

TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Com ponta abaulada, que confere maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso
- Tipo da ponta: hexagonal componta abaulada
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 12 peças, sendo: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" e 3/8"

nº peças	emb.	código
12	10	35 73 116 380



Aço Cromo VANÁDIO

TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Possui cabo plástico adaptador para melhor transmissão de torque e a ponta abaulada confere maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 10 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm e 1 cabo plástico adaptador

nº peças	emb.	código
10	6	35 73 100 150



Aço Cromo VANÁDIO

TIPO "L" SÉRIE LONGA COM PONTA ABAULADA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando mais resistência e durabilidade, e com ponta abaulada, que confere maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm

nº peças	emb.	código
9	12	35 73 151 010



Aço Cromo VANÁDIO

TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm

nº peças	emb.	código
9	6	35 73 150 100



Aço Cromo VANÁDIO

TIPO "L" SÉRIE CURTA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm

nº peças	emb.	código
9	6	35 73 001 510

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



TIPO "L" SÉRIE CURTA PONTA ABAULADA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Possui ponta abaulada, que facilita o trabalho em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm

nº peças	emb.	código
9	6	35 73 151 000



TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Ponta abaulada que confere maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Jogo composto por um suporte plástico com 7 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm

nº peças	emb.	código
7	12	35 73 015 060



CURTAS COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte metálico com 14 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm e 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" e 1/4"

nº peças	emb.	código
14	6	35 73 140 600



CURTAS COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Jogo composto por um suporte em alumínio com 9 peças, sendo: 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4"

nº peças	emb.	código
9	12	35 73 564 014



CURTAS COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Jogo composto por um suporte em alumínio com 8 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm

nº peças	emb.	código
8	12	35 73 150 080



CURTAS COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 7 peças, sendo: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm

nº peças	emb.	código
7	6	35 73 200 800

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



Aço Cromo VANÁDIO



TIPO "L" SÉRIE CURTA COM ARGOLA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por uma argola com 8 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm

nº peças	emb.	código
8	6	35 73 150 800



Aço Cromo VANÁDIO



TIPO "L" SÉRIE CURTA COM ARGOLA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por uma argola com 8 peças, sendo: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm

nº peças	emb.	código
8	6	35 73 002 010

CHAVES MULTIDENTADAS



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicada para fixar e soltar parafusos multidentados
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Quantidade de dentes: 12 dentes

medida	emb.	código
8,0 mm	10	36 11 008 000
10,0 mm	10	36 11 010 000
12,0 mm	10	36 11 012 000

CHAVES HEXALOBULARES RETAS COM CABO

Aço Cromo VANÁDIO



- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que oferece maior proteção contra a oxidação/corrosão. Ponta magnetizada e com furo guia que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Cabo anatômico em polipropileno que oferece maior conforto no manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: cromado fosco
- Material do cabo: polipropileno

medida	emb.	código
T6	12	36 69 006 000
T7	12	36 69 007 000
T8	12	36 69 008 000
T9	12	36 69 009 000
T10	12	36 69 010 000
T15	12	36 69 015 000
T20	12	36 69 020 000
T25	6	36 69 025 000
T27	6	36 69 027 000
T30	6	36 69 030 000
T40	6	36 69 040 000
T45	6	36 69 045 000

CHAVES HEXALOBULARES TIPO L





Aço Cromo VANÁDIO



- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto

medida	emb.	código
T9	20	35 73 100 009
T10	20	35 73 100 010
T15	20	35 73 100 015
T20	20	35 73 100 020
T25	10	35 73 100 025
T27	10	35 73 100 027
T30	10	35 73 100 030
T40	10	35 73 100 040
T45	5	35 73 100 045
T50	5	35 73 100 050
T55	5	35 73 100 055
T60	5	35 73 100 060



Aço Cromo VANÁDIO

COM FURO GUIA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular com e sem guia.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos que tenham este guia. Pode ser utilizada normalmente também em parafusos que não tenham este guia.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto

medida	emb.	código
T9	20	35 73 200 009
T10	20	35 73 200 010
T15	20	35 73 200 015
T20	20	35 73 200 020
T25	10	35 73 200 025
T27	10	35 73 200 027
T30	10	35 73 200 030
T40	10	35 73 200 040
T45	5	35 73 200 045
T50	5	35 73 200 050
T55	5	35 73 200 055
T60	5	35 73 200 060



JOGOS DE CHAVES HEXALOBULARES TIPO L



Aço Cromo VANADIO

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Possui ainda furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos que tenham este guia. Pode ser utilizada normalmente também em parafusos que não tenham este guia.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50



nº peças	emb.	código
9	6	35 73 010 050

LONGAS





Aço Cromo VANADIO

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Possui ainda furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos que tenham este guia. Pode ser utilizada normalmente também em parafusos que não tenham este guia.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50

nº peças	emb.	código
9	10	35 73 105 000

COM FURO GUIA





Aço Cromo VANADIO

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Possui ainda furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos que tenham este guia. Pode ser utilizada normalmente também em parafusos que não tenham este guia.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 7 peças, sendo: T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40

nº peças	emb.	código
7	6	35 73 010 040

JOGOS DE CHAVES HEXALOBULARES



Aço Cromo VANADIO

COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Jogo composto por um suporte em alumínio com 8 peças, sendo: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40



nº peças	emb.	código
8	12	35 73 309 040



Aço Cromo VANADIO

COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 8 peças, sendo: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40



nº peças	emb.	código
8	6	35 73 109 040



Aço Cromo VANADIO

COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 8 peças, sendo: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40

nº peças	emb.	código
8	6	35 73 209 040



Aço Cromo VANADIO

COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 8 peças, sendo: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20 e T25



nº peças	emb.	código
8	6	35 73 006 025



Aço Cromo VANADIO

COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 8 peças, sendo: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40



nº peças	emb.	código
8	6	35 73 009 040

JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES DE PRECISÃO





- Indicado para fixar e soltar parafusos hexalobulares. Ideal para serviços de precisão.
- Possui cabo anatômico em polipropileno, revestido com borracha termoplástica, proporcionando melhor manuseio
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo composto por um estojo plástico com 9 peças, sendo: T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15 e T20

nº peças	emb.	código
9	10	35 70 009 000

JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES COM CABO TIPO T



Aço Cromo VANADIO

- Indicado para fixar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Cabo anatômico tipo "T" em polipropileno que confere mais praticidade e conforto durante o manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo composto por um suporte metálico com 9 peças, sendo: T10 x 100 mm, T15 x 100 mm, T20 x 100 mm, T25 x 100 mm, T27 x 150 mm, T30 x 150 mm, T40 x 150 mm, T45 x 200 mm e T50 x 200 mm



nº peças	emb.	código
9	12	35 73 100 500

JOGO DE CHAVES PENTALOBULARES



Aço Cromo VANADIO

- Indicado para fixar e soltar parafusos pentalobulares.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui ainda furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos com pino guia, podendo ser usado também nos demais parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Jogo composto por suporte plástico com 9 peças, sendo: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40, TS45 e TS50



nº peças	emb.	código
9	12	35 73 005 000

JOGO DE CHAVES CANHÃO





Aço Cromo VANADIO

COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Produzido em aço cromo vanádio, conta com acabamento cromado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. Possui suporte de alumínio com diversos tamanhos de chaves (5 mm a 12 mm) que facilitam o trabalho.
- Material do corpo da chave: aço cromo vanádio
- Acabamento da chave: cromado
- Jogo composto por 6 peças, sendo: 5 mm, 6 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm e 12 mm

emb.	código
6	35 73 512 000

JOGOS DE FERRAMENTAS PARA BICICLETA





COM 17 PEÇAS

- Indicado para reparos e manutenções em bicicletas
- Prático, leve e compacto, proporcionando fácil transporte. Possui diversas ferramentas, o que confere praticidade no uso, todas acondicionadas em um suporte tipo canivete, que evita o extravio das peças e mantém o jogo organizado.
- Material: aço carbono
- Jogo composto por 1 suporte tipo canivete com 17 peças, sendo:
  - 6 chaves allen (2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 1 chave phillips (PH1)
  - 1 chave de fenda (1,0 mm x 5 mm)
  - 1 chave canhão (8 mm)
  - 5 chaves estrela (9 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm e 15 mm)
  - 3 chaves para raios (14 GE, 15 GE e 0,136")



emb.	código
12	35 99 017 000



COM 7 PEÇAS

- Indicado para reparos e manutenções em bicicletas.
- Prático, leve e compacto, proporcionando fácil transporte. Possui diversas ferramentas, o que confere praticidade no uso, todas acomodadas em uma bolsa com zíper reforçado, que evita o extravio das peças e mantém o jogo de ferramentas organizado.
- Material: aço carbono
- Jogo de ferramentas para bicicleta, composto por: 1 bolsa, 1 bomba para encher pneus, 2 espátulas para retirar pneus da roda, 1 chave múltipla sextavada com 10 encaixes (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 15 mm), 1 estojo plástico com 10 acessórios para reparo (3 remendos redondos Ø27 mm, 3 remendos redondos Ø30 mm, 3 remendos retangulares 48 mm x 30 mm e 1 raspador para preparar a câmara para o remendo) e 1 jogo de chaves com suporte tipo canivete com 16 peças, sendo: 6 chaves allen/hexalobulares (2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm), 1 chave phillips (PH1), 1 chave de fenda (5,0 mm), 1 cabo adaptador para bits, 3 soquetes hexagonais (8 mm, 9 mm, 10 mm) e 1 chave com 4 encaixes (3 hexagonais (8 mm, 10 mm, 15 mm) e 1 para raios 14 GE)

dimensões	emb.	código
220 mm x 60 mm x 100 mm	12	35 98 500 500

TALHADEIRAS MANUAIS





COM EMPUNHADURA
PERFIL DO CORPO: SEXTAVADO

- Utilizada em mecânicas, indústrias, metalúrgicas, entre outros
- Possui corpo produzido em aço cromo vanádio e ponta temperada, proporcionando maior resistência e durabilidade. Tem acabamento pintado, que aumenta a resistência contra oxidação/corrosão. Oferece ainda cabo com empunhadura em borracha termoplástica, conferindo maior conforto e principalmente proteção para as mãos do usuário.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Material da empunhadura: borracha termoplástica
- Acabamento: fosfatizado
- Cor: preta

largura da ponta	comprimento	emb.	código
16 mm	250 mm	4	33 41 581 000
19 mm	250 mm	4	33 41 341 000
22 mm	200 mm	4	33 41 788 000
25 mm	300 mm	4	33 41 011 200

PONTEIROS MANUAIS



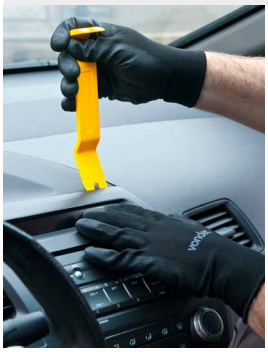


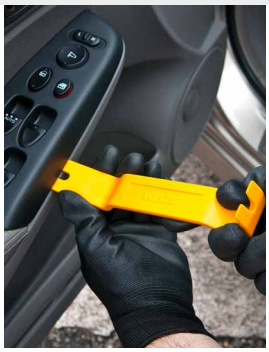
COM EMPUNHADURA
PERFIL DO CORPO: SEXTAVADO

- Utilizada em mecânicas, indústrias, metalúrgicas, entre outros
- Corpo produzido em aço cromo vanádio e ponta temperada, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão. Oferece ainda cabo com empunhadura em borracha termoplástica, conferindo maior conforto e principalmente proteção para as mãos do usuário.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Material da empunhadura: borracha termoplástica
- Acabamento do corpo: pintado
- Cor do corpo: preto

medida da haste	comprimento do corpo	emb.	código
16 mm	200 mm	4	33 41 532 080
16 mm	250 mm	4	33 41 532 100
16 mm	300 mm	4	33 41 532 120

JOGOS DE ESPÁTULAS DE NYLON




JOGO COM 4 PEÇAS

- Utilizado na desmontagem do interior de veículos, como: painéis, forros de portas e estofados. Também pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.
- Material: *nylon*
- Jogo composto por:
  - 1 removedor acessível (200 mm x 35 mm)
  - 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm)
  - 1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de clipe para estofado (212 mm x 20 mm)

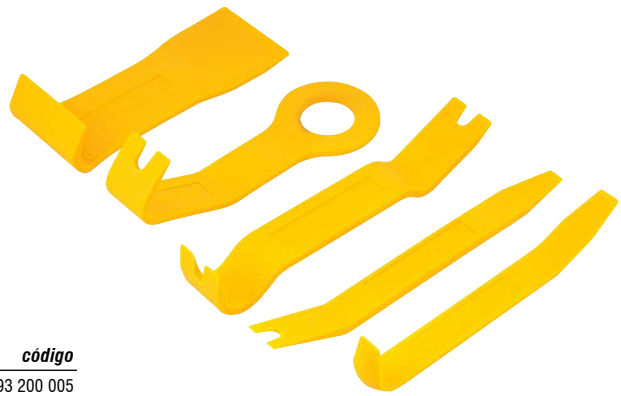
emb.	*código*
10	35 93 200 000




JOGO COM 5 PEÇAS

- Utilizado na desmontagem de diversos acabamentos de veículos, como: painéis, forros de portas, entre outros. Também pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.
- Fabricado em *nylon*, possibilita a desmontagem de vários tipos de acabamentos internos e externos de veículos sem danificá-los, além de proporcionar uma excelente resistência
- Material: *nylon*
- Jogo composto por:
  - 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm)
  - 1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm)
  - 1 removedor largo (160 mm x 64 mm)

emb.	*código*
5	35 93 200 005




JOGO COM 11 PEÇAS

- Utilizado na desmontagem de diversos acabamentos de veículos, como: painéis, forros de portas, entre outros. Também pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.
- Fabricado em *nylon*, possibilita a desmontagem de vários tipos de acabamentos internos e externos de veículos sem danificá-los, além de proporcionar uma excelente resistência
- Material: *nylon*
- Jogo composto por 1 estojo em lona com 11 peças, sendo:
  - 1 removedor largo (160 mm x 64 mm)
  - 1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm)
  - 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm)
  - 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm)
  - 1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de clipe painel com serra (205 mm x 38 mm)
  - 1 removedor de painéis com ponta fina (205 mm x 23 mm)
  - 1 removedor de painéis ponta dupla (205 mm x 25 mm)
  - 1 removedor de painéis reto (205 mm x 17 mm)
  - 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm)

emb.	*código*
10	35 93 200 011



JOGO DE ESPÁTULAS DE NYLON E CHAVES PARA SOM AUTOMOTIVO





COM 20 PEÇAS

- Indicado para auxiliar a desmontagem de diversos acabamentos de veículos, como: painéis, forros de portas, entre outros. Também podem ser utilizadas na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral. As 5 chaves metálicas são indicadas para desmontagem de aparelhos de som automotivo.
- Possibilita a desmontagem de vários tipos de acabamentos internos e externos de veículos sem danificá-los, além de proporcionar uma excelente resistência.
- Material: *nylon*
- Dimensões das espátulas (comprimento x largura): 1 removedor largo (160 mm x 64 mm), 1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm), 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm), 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm), 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm), 1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm), 1 removedor de clipe painel com serra (205 mm x 38 mm), 1 removedor de painel com ponta fina (205 mm x 23 mm), 1 removedor de painel ponta dupla (205 mm x 25 mm), 1 removedor de painel reto (205 mm x 17 mm), 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm), 1 chave para clipe (130 mm), 1 chave para clipe (205 mm)
- Jogo composto por 20 peças, sendo:
  - 1 estojo em lona
  - 1 removedor largo (160 mm x 64 mm)
  - 1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm)
  - 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm)
  - 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm)
  - 1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de clipe painel com serra (205 mm x 38 mm)
  - 1 removedor de painel com ponta fina (205 mm x 23 mm)
  - 1 removedor de painel ponta dupla (205 mm x 25 mm)
  - 1 removedor de painel reto (205 mm x 17 mm)
  - 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm)
  - 1 chave para clipe (130 mm)
  - 1 chave para clipe (205 mm)
  - 1 alicate para clipe
  - 5 chaves para rádio automotivo

emb.	código
10	35 93 200 020

REMOVEDORES DE GRAMPOS PLÁSTICOS



Lançamento

- Indicado especialmente para remoção de grampos plásticos, reparos nos forros de portas, entre outros componentes automotivos.
- Possui design que proporciona maior conforto e controle durante o uso, além de ser construído com materiais resistentes, garantindo durabilidade e eficiência.
- Material: haste em aço cromo vanádio e punho em plástico emborrachado

largura total da ponta	abertura	emb.	código
8,5 mm	2,5 mm	12	35 99 000 210
21,0 mm	10,5 mm	12	35 99 000 240

ALICATE SACA-GRAMPOS AUTOMOTIVO



Lançamento



- Indicado para sacar os grampos de fixação de forros de portas e acabamentos internos de veículos.
- Possui design ergonômico e cabo emborrachado, permitindo que os grampos fixadores sejam retirados de forma prática e fácil, sem danificar a peça.
- Material: aço carbono
- Capacidade: grampos de no máximo Ø 12 mm

comprimento	emb.	código
240 mm	6	65 10 023 240

JOGO DE ESPÁTULAS PARA ELETRÔNICOS



COM 3 PEÇAS

- Indicado para auxiliar na manutenção de eletrônicos como tablets, computadores, celulares, GPS, entre outros
- Composto por três diferentes modelos de espátulas com seis diferentes pontas de utilização. Possui ranhuras no corpo para maior segurança no uso.
- Material: metal
- Comprimento: 1 de 165 mm e 2 de 175 mm

emb.	código
24	35 93 003 000

ESPÁTULAS PARA APLICAÇÃO DE PASTA TÉRMICA



- Indicada para aplicação de fluxo ou pasta térmica
- Proporciona praticidade
- Material: plástico
- Largura da lâmina: 60 mm
- Comprimento: 135 mm

emb.	código
48	35 93 135 000





- Indicada para aplicação de fluxo ou pasta térmica. Pode ser usada também para auxiliar na manutenção de eletrônicos como tablets, computadores, celulares, entre outros.
- Proporciona praticidade na manutenção de eletrônicos
- Material: aço inox
- Largura: 10 mm
- Comprimento: 120 mm

emb.	código
48	35 93 120 000

PINÇAS RETAS





TIPO: RETA

- Indicada para o manuseio de componentes eletrônicos e pequenas peças
- Produzida em aço inox proporcionando maior resistência a oxidação/corrosão
- Material: aço inox

ref.	comprimento	largura	emb.	código
PRV 0010	110 mm	8 mm	24	31 30 010 000
PRV 0011	139 mm	7 mm	24	31 30 011 000
PRV 0012	136 mm	9 mm	24	31 30 012 000
PRV 0013	118 mm	9 mm	24	31 30 013 000
PRV 0014	110 mm	9 mm	24	31 30 014 000

PINÇA CURVA



TIPO: CURVA

- Indicada para o manuseio de componentes eletrônicos e pequenas peças
- Produzida em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inox

ref.	comprimento	largura	emb.	código
PCV 0015	117 mm	9 mm	20	31 30 015 000

PEGADOR PARA PEÇAS



FLEXÍVEL COM 4 GARRAS

- Indicado para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso.
- Possui haste metálica flexível, cabo plástico com mola e ponta com 4 garras.

comprimento total	emb.	código
60 cm	24	35 99 600 400

LUPA MANUAL COM LED





1,625X

- Indicada para trabalhos que precisam de aumento da imagem
- Possui 1 *LED* UV azul para fazer análises mais específicas e uma lente secundária de 22 mm com maior capacidade de aumento
- Material do corpo: plástico
- Comprimento total: 228,0 mm
- Diâmetro da lupa: 114,0 mm
- Diâmetro da lente principal: 90 mm
- Diâmetro da lente secundária: 22 mm
- Capacidade de aumento:
  - 1,625 X (lente de 90 mm)
  - 3 X (lente de 22 mm)
- Alimentação:
  3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V

emb.	código
10	70 22 035 025

LUPA ARTICULADA COM LED



1,75 X COM BASE PARA BANCADA BIVOLT

- Indicada para trabalhos que precisam de aumento da imagem
- Possui corpo em plástico, pescoço articulado e base para bancada, que proporciona melhor manuseio, além de contar com *LEDs* com luminosidade de 800 lúmens para melhor visualização. Conta ainda com tampa de proteção para a lente e alimentação bivolt automático.
- Material do corpo: plástico
- Diâmetro da lupa: 135,0 mm
- Diâmetro da lente principal: 90 mm
- Diâmetro da lente secundária: 22 mm
- Capacidade de aumento: - 1,75 X (lente de 90 mm)
  - 4 X (lente de 22 mm)
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.000 K
- Potência do LED: 7 W
- Fluxo luminoso: 800 lúmens
- Altura da lupa: 470,0 mm
- Tipo e medida da base da lupa: base de sobrepor com 210 mm (comprimento) e 111 mm (largura)

tensão	emb.	código
100 V~ - 240 V~ automático	10	70 22 035 030

LUPA ARTICULADA COM LED



2,25 X COM FIXADOR PARA BANCADA BIVOLT

- Indicada para trabalhos que precisam de aumento da imagem
- Possui corpo em metal, pescoço articulado e base para fixação, que proporciona mais firmeza no manuseio, além de contar com *LEDs* com luminosidade de 800 lúmens para melhor visualização. Conta ainda com tampa de proteção para a lente e alimentação bivolt automático.
- Material do corpo: metal
- Diâmetro da lupa: 218,0 mm
- Diâmetro da lente principal: 127 mm
- Diâmetro da lente secundária: 24 mm
- Capacidade de aumento:
  - 2,25 X (lente de 127 mm)
  - 4 X (lente de 24 mm)
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.000 K
- Potência do LED: 7 W
- Fluxo luminoso: 800 lúmens
- Altura da lupa: 1.200,0 mm
- Tipo e medida da base da lupa:
  base de fixar com abertura máxima de 60 mm

tensão	emb.	código
100 V~ - 240 V~ automático	6	70 22 050 050

PEGADORES MAGNÉTICOS



TIPO CANETA HASTE EXTENSÍVEL

- Indicado para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso
- Material da haste: aço inox
- Material do cabo: cromado
- Comprimento fechado: 140 mm
- Comprimento aberto: 635 mm
- Diâmetro da ponta: 13 mm
- Capacidade de carga: 2,2 kgf

emb.	código
12	35 99 610 000



HASTE EXTENSÍVEL

- Indicado para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: emborrachado
- Comprimento fechado: 190 mm
- Comprimento aberto: 775 mm
- Diâmetro da ponta: 21 mm
- Capacidade de carga: 6,8 kgf

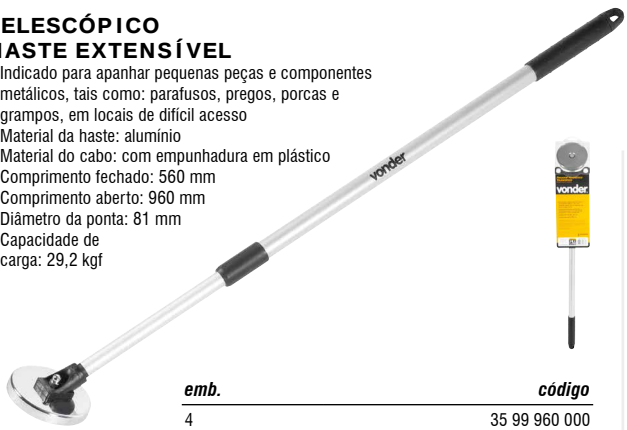
ref.	emb.	código
PM 076	12	35 99 076 000



HASTE EXTENSÍVEL

- Indicado para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: plastificado
- Comprimento fechado: 165 mm
- Comprimento aberto: 625 mm
- Diâmetro da ponta: 20 mm
- Capacidade de carga: 3,6 kgf

ref.	emb.	código
PM 085	12	35 99 085 000



TELESCÓPICO HASTE EXTENSÍVEL

- Indicado para apanhar pequenas peças e componentes metálicos, tais como: parafusos, pregos, porcas e grampos, em locais de difícil acesso
- Material da haste: alumínio
- Material do cabo: com empunhadura em plástico
- Comprimento fechado: 560 mm
- Comprimento aberto: 960 mm
- Diâmetro da ponta: 81 mm
- Capacidade de carga: 29,2 kgf

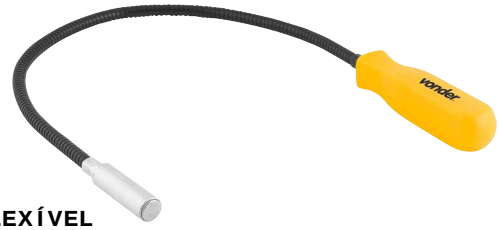
emb.	código
4	35 99 960 000



COM RODAS

- Permite a fácil e rápida coleta de pregos, parafusos e outros objetos metálicos
- Possui uma alça ajustável para acionamento rápido no descarte dos itens
- Estrutura da base do imã em alumínio, rodas em plástico ABS e borracha
- Conta com sistema com porca borboleta para regular a altura do cabo (altura mínima 760 mm e máxima de 1.130 mm) e alça para desativar o magnético
- Material da haste: aço carbono pintado
- Material do cabo: com empunhadura em plástico
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Acompanha: 1 pegador magnético com cabo e 2 rodas de 7”

comprimento	emb.	código
455 mm - 18”	2	35 99 035 018



HASTE FLEXÍVEL

- Indicado para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: com empunhadura em plástico
- Comprimento: 580 mm
- Diâmetro da ponta: 13 mm
- Capacidade de carga: 0,9 kgf

ref.	emb.	código
PMV 0580	10	35 99 580 000

BASTÃO MAGNÉTICO

- Indicado para limpeza de cavacos metálicos e para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso como parafusos, arruelas, peças estampadas, entre outros.
- Fabricado em aço inox, possui poderoso conjunto magnético em sua extremidade que facilita na limpeza de cavacos metálicos e a utilização em apanhar pequenas peças, além de ter cabo emborrachado.
- Material da haste: aço inox
- Material do cabo: emborrachado
- Capacidade de carga: 4,0 kgf





comprimento	diâmetro da ponta	emb.	código
390 mm	25 mm	12	35 99 390 000

JOGO DE PEGADOR MAGNÉTICO

- Indicado para alcançar peças em locais de difícil acesso
- Possui cabo emborrachado proporcionando maior conforto para operador
- Composição: estojo plástico com 5 peças, sendo:
  - 3 pontas intercambiáveis
  - 1 haste adaptadora
  - 1 espelho telescópico

emb.	código
10	35 99 000 005



ESPELHO TELESCÓPICO

- Indicado para auxiliar na visão de lugares de difícil acesso
- Possui cabo plastificado e espelho articulável proporcionando um melhor conforto ao operador
- Diâmetro do espelho: 83,5 mm
- Comprimento aberto: 955,0 mm
- Comprimento fechado: 275,0 mm





emb.	código
12	35 99 095 000

JOGO DE MINIPEGADORES

- Indicado para retirar anéis de borracha, minifusíveis, entre outros
- Material da haste: aço carbono
- Material do cabo: polipropileno
- Composição: cartela com 4 peças, sendo: 1 ponta reta, 1 ponta curva, 1 ponta L e 1 ponta 45º

emb.	código
12	35 99 000 400





TAPETE MAGNÉTICO PARA FERRAMENTAS

- Indicado para armazenagem e suporte de peças e componentes metálicos, tais como: parafusos, pregos, chaves, bits/ponteiras, entre outros.
- Tapete altamente flexível e de fácil limpeza, o que garante uma maior versatilidade para uso nas mais diversas aplicações.
- Material: tecido e couro sintéticos
- Dimensões: 203 mm x 279 mm



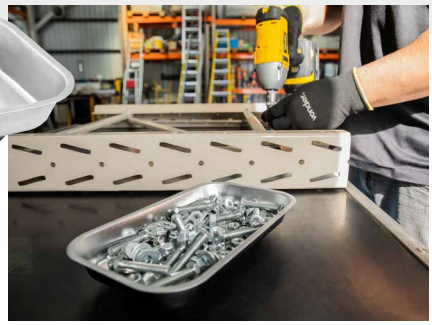


emb.	código
6	35 99 008 011

BANDEJAS MAGNÉTICAS


redonda


retangular
140 mm x 240 mm






retangular
160 mm x 360 mm


redonda


retangular
270 mm x 292 mm


retangular

MATERIAL:
AÇO INOXIDÁVEL

- Indicada para armazenagem de pequenas peças e componentes metálicos, tais como: parafusos, pregos, porcas e grampos
- Possui base com placa magnética
- Acabamento: polido
- Base: magnética






formato	*tamanho*	*profundidade da bandeja magnética*	*emb.*	*código*
redonda	Ø 150 mm	20 mm	6	35 99 150 025
retangular	140 mm x 240 mm	30 mm	3	35 99 140 240
retangular	160 mm x 360 mm	22 mm	2	35 99 160 360
retangular	270 mm x 292 mm	25 mm	3	35 99 270 292




MATERIAL:
PLÁSTICO

- Indicada para armazenagem de pequenas peças e componentes metálicos, tais como: parafusos, pregos, porcas e grampos.
- Possui base com placa magnética.
- Base: magnética

formato	*tamanho*	*profundidade da bandeja magnética*	*emb.*	*código*
redonda	Ø 150 mm	30 mm	6	35 99 025 150
retangular	140 mm x 240 mm	30 mm	3	35 99 240 140

PULSEIRA MAGNÉTICA PORTA-FERRAMENTAS






- Indicada para segurar fixadores como parafusos, pregos e porcas, além de agulhas, pinos e outros pequenos produtos metálicos.
- Possui sistema de fechamento com sistema fixa fácil e pulseira em elastano, podendo ajustar-se a vários diâmetros.
- Material: cinta elástica com sistema fixa fácil
- Dimensões do ímã: 44 mm x 24,5 mm x 7 mm
- Quantidade de ímãs: 1

comprimento	*emb.*	*código*
26 cm	144	35 99 045 025

ABRAÇADEIRA MAGNÉTICA PORTA-FERRAMENTAS







- Indicada para segurar fixadores como parafusos, pregos e porcas, além de agulhas, pinos e outros pequenos produtos metálicos.
- Fabricada em tecido com sistema de fechamento fixa fácil, podendo ajustar-se a vários diâmetros.
- Material: tecido com sistema de fixação fixa fácil
- Dimensões do ímã: 6 mm x 2 mm
- Quantidade de ímãs: 3

comprimento	*emb.*	*código*
36 cm	100	35 99 060 020

SUPORTE MAGNÉTICO DE CINTO





- Indicado para fixar pregos, parafusos, objetos e pequenas ferramentas de metal, para que ambas as mãos fiquem livres ao trabalhar.
- Possui clipe metálico para fixação no cinto.
- Material: suporte metálico com ímã
- Dimensões: Ø 50 mm x 14 mm





emb.	código
6	35 99 518 000

SUPORTE PREGA FÁCIL COM ÍMÃ





- Indicado para auxiliar no apoio e posicionamento de pregos/parafusos.
- Prático, possui ímã que auxilia no posicionamento do prego/parafuso. Além de proteger suas mãos, minimizando o risco de acidentes.
- Material: suporte plástico com ímã
- Dimensões: 145 mm x 25 mm x 15 mm

emb.	código
42	35 99 025 145

SUPORTE MAGNÉTICO PARA CHAVARIA

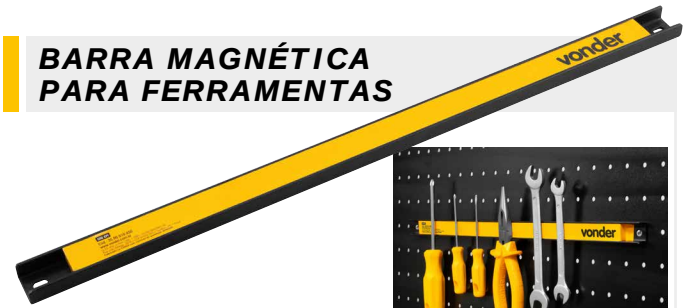


- Indicado para comportar e organizar chaves de fenda e/ou phillips. Capacidade para 9 chaves.
- Possui sistema de fixação magnética, com encosto emborrachado.
- Material: suporte metálico com ímã
- Dimensões: 280 mm x 65 mm x 60 mm



emb.	código
24	35 99 280 009

BARRA MAGNÉTICA PARA FERRAMENTAS



- Indicada para organizar as ferramentas e acessórios de metal, é a solução ideal para manter o ambiente de trabalho mais organizado, seguro e eficiente. Ideal para oficinas, estabelecimentos comerciais, uso doméstico e muito mais.
- Pode ser fixada na parede ou bancada, mantendo as ferramentas e outros utensílios de metal organizados.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 buchas e 2 parafusos para fixação



dimensões	emb.	código
452 mm x 23 mm x 12,5 mm	14	35 99 010 450

PRATELEIRA MAGNÉTICA PARA CHAVES E LATAS DE SPRAY





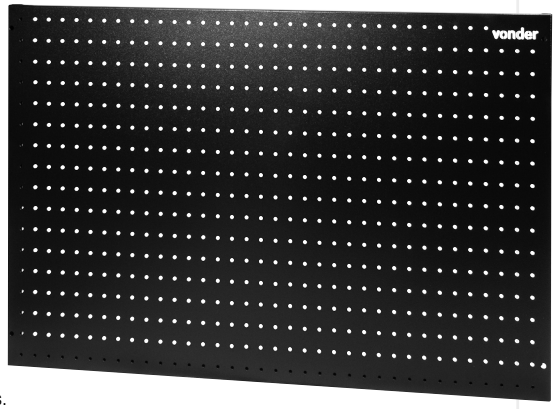
- Indicada para armazenagem de latas e frascos em geral, que tenham até 75 mm de diâmetro, além de chaves de fenda/phillips.
- Possui fixação por 8 ímãs, garantindo uma capacidade máxima de carga de até 4 kgf, pintura eletrostática que oferece maior resistência à corrosão, 7 furos com diâmetros diferentes (2x - 7 mm, 2x - 11 mm, 1x - 8 mm, 1x - 9 mm e 1x - 10 mm) para suporte de ferramentas, além de 3 suportes para latas de spray em geral, com diâmetro de 75 mm.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade máxima de carga: 4 kgf
- Dimensões externas: comprimento x largura x altura: 300 mm x 125 mm x 135 mm
- Profundidade: 80 mm
- Espessura da chapa: 0,6 mm
- Número de ímãs: 8





emb.	código
8	35 99 300 125

PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS



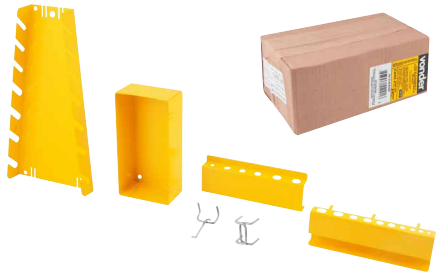
MATERIAL: METÁLICO

- Indicado para fixação e organização de ferramentas em geral. Não acompanha ganchos e ferramentas.
- Prático, leve e de simples fixação
- Espessura da chapa: 0,60 mm
- Distância entre o centro dos furos: 27 mm

altura x largura	*capacidade de carga*	*código*
37,5 cm x 57,5 cm	20 kg - distribuídos em toda a área do painel	61 88 375 575
57,5 cm x 72,5 cm	30 kg - distribuídos em toda a área do painel	61 88 575 725
64,0 cm x 97,0 cm	40 kg - distribuídos em toda a área do painel	61 88 640 970
94,0 cm x 97,0 cm	50 kg - distribuídos em toda a área do painel	61 88 970 940



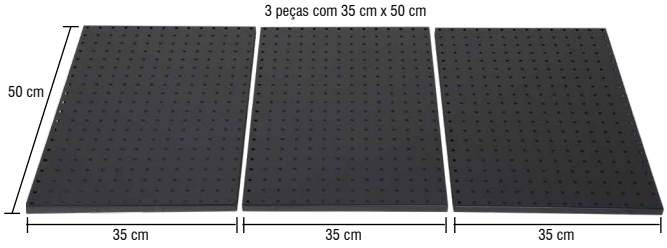
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS

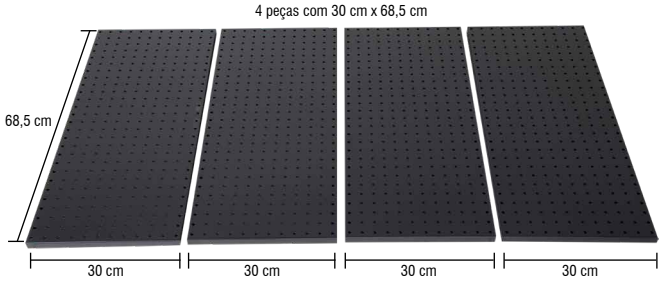


- Indicado para uso nos painéis porta-ferramentas VONDER
- Prático e fácil de instalar. Caixa multiuso e suportes, fabricados em chapa de aço de 0,60 mm e os ganchos possuem 3,00 mm de diâmetro, proporcionando resistência.
- Material: metálico
- Jogo contendo: 1 caixa multiuso, 1 suporte para chaves, 1 suporte para brocas, 1 suporte para chave combinada, 10 ganchos duplos para ferramentas e 10 ganchos simples para ferramentas

código
61 99 024 000

PAINÉIS METÁLICOS MODULARES PARA FERRAMENTAS





- Indicado para fixação e organização de ferramentas em geral.
- Prático, leve e de simples fixação.
- Espessura da chapa: 1,0 mm
- Quantidade de ganchos (nº): 12
- Distância entre o centro dos furos: 25 mm
- Cor: preta

Lançamento

largura x altura	*medida total*	*capacidade de carga*	*código*
3 peças com 35 cm x 50,0 cm	1.050 mm x 500 mm	15 kg por painel - total 45 kg	61 88 105 500
4 peças com 30 cm x 68,5 cm	1.200 mm x 685 mm	15 kg por painel - total 60 kg	61 88 120 685

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



BANCADA DOBRÁVEL COM PORTA-FERRAMENTAS



- Indicada para as mais diversas aplicações. Conta com painel porta ferramentas.
- Ideal para ser usada como base de apoio para atividades/serviços. Robusta e versátil, oferece uma solução completa para suas necessidades de trabalho. A capacidade de dobrar a bancada recolhendo o tampo permite que ela seja facilmente armazenada quando não estiver em uso, ficando com apenas 125 mm de comprimento e liberando espaço em seu ambiente de trabalho.
- Material da estrutura: aço carbono
- Material da base: placa de MDF
- Altura da bancada aberta: 1.440 mm
- Largura da bancada aberta: 640 mm
- Comprimento da bancada aberta: 1.200 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos

	código
	61 14 120 000

CARRO PARA FERRAMENTAS



CFV 040

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Composto por 3 bandejas com 70 mm de profundidade, possui estrutura robusta, leve, compacta e de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Conta ainda com 4 rodízios giratórios de borracha termoplástica, sendo 2 com freio e 2 sem freio além de 5 divisórias removíveis e adaptáveis.
- Material: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 136 kgf
- Acompanha 1 chave para montagem e 5 abas divisórias

comprimento x largura x altura	*código*
715 mm x 485 mm x 1.015 mm	61 61 040 000

CARRO EM AÇO INOX PARA FERRAMENTAS



Lançamento

vonder PLUS

CFI 550
COM 5 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Possui estrutura robusta em aço inoxidável com 5 gavetas, fechamento com chave, alça para movimentação e 4 rodízios giratórios, sendo 2 com freio. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço inox
- Cor: inox
- Capacidade de carga: 600 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	*código*
680 mm x 467 mm x 950 mm	35 99 000 550

CARRO PARA FERRAMENTAS



Lançamento

vonder PLUS

CF 660
COM 6 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Possui estrutura reforçada com 6 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 organizadores laterais, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 300 kgf
- Acompanha: 2 organizadores laterais e 2 chaves

comprimento x largura x altura	*código*
625 mm x 350 mm x 730 mm	35 99 000 660

CARROS PARA FERRAMENTAS



5 GAVETAS

- Indicado para uso geral em oficinas e indústrias.
- Possui estrutura reforçada com 5 gavetas em metal, fechamento com chave, possui 4 rodízios e alça para movimentação. Conta ainda com as base das gavetas protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas e acomodando-as da melhor maneira.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
620 mm x 330 mm x 750 mm	35 99 050 050



7 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, possui 4 rodízios e alça para movimentação. Conta ainda com as base das gavetas protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas e acomodando-as da melhor maneira.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
620 mm x 330 mm x 750 mm	35 99 070 070



VD 2022

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Possui estrutura reforçada com 2 gavetas e 1 compartimento com duas portas, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios, além de alça para movimentação.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 120 kgf - distribuídos

comprimento x largura x altura	*código*
40 cm x 60 cm x 85 cm	61 60 002 022

JOGOS DE FERRAMENTAS







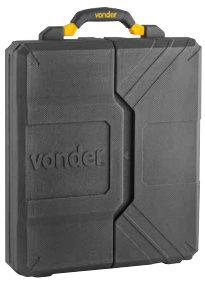


Aço Cromo Vanádio

COM 110 PEÇAS
EMBALAGEM ABERTA

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- 1 Jogo de ferramentas, composto por 110 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate corte diagonal 6” em aço cromo vanádio
  - 1 alicate de bico meia-cana 6” em aço cromo vanádio
  - 1 alicate bomba d'água 10” em aço cromo vanádio
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (1/4” x 4”))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4” x 4”))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2” em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2” em aço ao cromo
  - 1 extensão 5” em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2” x 10”
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4” em aço ao cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2” encaixe 1/4”
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4” encaixe 1/4”
  - 1 extensão flexível 6” em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4”:
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (n° 0, n° 1, n° 2 e n° 3 (2 peças cada))
    - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
    - 7 hexalobulares (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
    - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
    - 2 adaptadores

emb.	*código*
4	35 99 110 104





Aço Cromo Vanádio

COM 110 PEÇAS
EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas um jogo de ferramentas é possível realizar diversos trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo de ferramentas, composto por 110 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate corte diagonal 6” em aço cromo vanádio
  - 1 alicate de bico meia-cana 6” em aço cromo vanádio
  - 1 alicate bomba d'água 10” em aço cromo vanádio
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (1/4” x 4”))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4” x 4”))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2” em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2” em aço ao cromo
  - 1 extensão 5” em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2” x 10”
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4” em aço ao cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2” encaixe 1/4”
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4” encaixe 1/4”
  - 1 extensão flexível 6” em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4”:
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (n° 0, n° 1, n° 2 e n° 3 (2 peças cada))
    - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
    - 7 hexalobulares (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
    - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
    - 2 adaptadores

emb.	*código*
4	35 99 110 105

JOGOS DE FERRAMENTAS





Aço Cromo VANÁDIO

COM 128 PEÇAS

EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo composto por 128 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 1 porta-chaves hexalobulares
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate universal 8” isolação 1.000 V em aço cromo vanádio
  - 8 chaves hexalobulares em aço cromo vanádio (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
  - 1 trena 5 m
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (1/4” x 4”))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4” x 4”))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio com acabamento cromado (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2” em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2” em aço ao cromo
  - 1 extensão 5” em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2” x 10”
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4” em aço ao cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2” encaixe 1/4”
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4” encaixe 1/4”
  - 1 extensão flexível 6” em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4”
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4”:
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (N° 0, N° 1, N° 2 e N° 3 (2 peças cada))
    - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
    - 7 hexalobulares (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
    - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
    - 2 adaptadores
  - 5 brocas HSS (3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 5 brocas para concreto (3 mm, 4 mm, 5 mm , 6 mm e 8 mm)

emb.	código
4	35 99 110 128





Aço Cromo VANÁDIO

COM 163 PEÇAS

EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo de ferramentas, composto por 163 peças, sendo:
  - 1 maleta
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 1 porta-chaves hexalobulares
  - 4 porta-bits
  - 1 porta-parafusos/buchas
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 6 chaves de precisão (4 fenda (1,4 mm, 2 mm, 2,4 mm, 3 mm) e 2 Phillips (PH0 e PH1))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 8 chaves hexalobulares em aço cromo vanádio (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 4 chaves combinadas aço cromo vanádio (8 mm, 10 mm, 12 mm e 14 mm)
  - 1 trena 3 m
  - 1 estilete 18 mm
  - 3 lâminas para estilete
  - 1 alicate universal 8” em aço cromo vanádio
  - 1 chave teste
  - 1 tesoura 210 mm
  - 1 martelo unha 20 mm
  - 1 régua nível
  - 1 fita isolante 5 m
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5 mm x 75 mm (3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (1/4” x 4”))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4” x 4”))
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4”
  - 14 parafusos autoatarraxantes (3 mm x 19 mm, cabeça chata, phillips)
  - 10 parafusos autoatarraxantes (3,6 mm x 25 mm, cabeça chata, phillips)
  - 7 parafusos autoatarraxantes (4 mm x 30 mm, cabeça chata, phillips)
  - 14 buchas nylon de fixação 5 mm
  - 10 buchas nylon de fixação 6 mm
  - 7 buchas nylon de fixação 7 mm
  - 40 bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (n° 0, n° 1, n° 2 e n° 3 (2 peças cada))
    - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
    - 7 hexalobulares (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
    - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
    - 2 adaptadores

emb.	código
4	35 99 163 000

JOGOS DE FERRAMENTAS

COM 59 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo de ferramentas, composto por 59 peças, sendo:
  - 8 chaves hexalobulares (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
  - 8 chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm)
  - 3 porta bits
  - 30 bits de 25,0 mm, sendo:
    - fenda (3,5 mm (2x), 4,0 mm (2x), 5,5 mm, 6,5 mm, 8,0 mm)
    - phillips (PH0 (2x), PH1 (2x), PH2 (2x), PH3)
    - torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
    - pozidrive (PZ1, PZ2, PZ3)
    - hexagonal (2,0 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm)
  - 1 chave teste
  - 1 estilete comprimento de 6.1/2" e largura da lâmina de 18,0 mm
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"
  - 1 alicate universal 6" com isolação até 1.000 V
  - 1 fita isolante 5,0 m
  - 1 trena de 3,0 m
  - 1 chave ajustável 8"
  - 1 capa de borracha para cabeça do martelo
  - 1 martelo 20,0 mm com cabo em fibra de vidro
- Acompanha 1 maleta plástica





emb.	código
6	35 99 059 000

Aço Cromo VANÁDIO

COM 49 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas um jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Conjunto versátil de ferramentas para usar no dia a dia em diversas situações.
- Jogo composto por 49 peças, sendo:
  - 5 chaves de fenda em aço cromo vanádio (1/8" x 3", 3/16" x 4", 1/4" x 1.1/2", 1 /4" x 4" e 5/16" x 8")
  - 5 chaves phillips em aço cromo vanádio (1/8" x 3", 3/16" x 4", 1/4" x 1.1/2", 1/4" x 4" e 5/16" x 6")
  - 19 bits em aço cromo vanádio encaixe 1/4", sendo:
    - 5 fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 4 phillips (PH0, PH1, PH2 e PH3)
    - 4 pozidrive (PZ0, PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 6 hexalobulares (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 1 adaptador de encaixe quadrado para sextavado
  - 1 cabo adaptador de bits sextavado 1/4"
  - 9 soquetes sextavados em aço cromo vanádio com acabamento cromado fosco encaixe 1/4" (3/16", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32" e 1/2")
  - 9 soquetes sextavados em aço cromo vanádio com acabamento cromado fosco encaixe 1/4" (5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm)





emb.	código
10	30 72 049 000

Aço Cromo VANÁDIO

COM 38 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas um jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Conjunto versátil de ferramentas para usar no dia a dia em diversas situações.
- Jogo composto por 38 peças, sendo:
  - 5 chaves de fenda em aço cromo vanádio (1/8" x 3", 3/16" x 4", 1/4" x 1.1/2", 1 /4" x 4" e 5/16" x 8")
  - 5 chaves phillips em aço cromo vanádio (1/8" x 3", 3/16" x 4", 1/4" x 1.1/2", 1/4" x 4" e 5/16" x 6")
  - 18 bits em aço cromo vanádio encaixe 1/4", sendo:
    - 4 fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
    - 4 phillips (PH0, PH1, PH2 e PH3)
    - 4 pozidrive (PZ0, PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 6 hexalobulares (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 6 chaves de precisão, sendo: - 3 fenda (2 mm, 2,4 mm e 3 mm)
    - 3 phillips (2 mm, 2,4 mm e 3 mm)
  - 1 desmagnetizador/magnetizador
  - 1 cabo adaptador de bits encaixe sextavado 1/4"
  - 1 alicate de bico meia cana reto 6" isolação 1.000 V em aço cromo vanádio
  - 1 alicate universal 6" isolação 1.000 V em aço cromo vanádio





emb.	código
10	30 72 038 000

JOGOS DE FERRAMENTAS



Aço Cromo Vanádio

COM BOLSA
COM 36 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Bolsa confeccionada em lona reforçada e alça em nylon.
- Medidas da bolsa (comprimento x largura x altura): 31 cm x 18 cm x 22 cm
- Jogo composto por 36 peças, sendo:
  - 1 bolsa em lona
  - 8 chaves hexagonais tipo allen em aço cromo vanádio fosfatizadas (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 20 bits/ponteiras comprimento de 25 mm em aço cromo vanádio, sendo:
    - 5 fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 4 phillips (0, 1, 2 e 3)
    - 4 pozidrive (0, 1, 2 e 3)
    - 4 hexalobulares (T10, T15, T20 e T30)
    - 3 allen (2 mm, 3 mm e 4 mm)
  - 1 martelo unha 25 mm em aço forjado com cabo em fibra (plástico)
  - 1 trena
  - 1 nível 9" com base magnética
  - 1 chave de fenda 1/4" x 4" em aço cromo vanádio e ponta magnetizada
  - 1 chave phillips 1/4" x 4" em aço cromo vanádio e ponta magnetizada
  - 1 chave canhão 1/4" x 4" em aço carbono
  - 1 alicate universal 8" em aço cromo vanádio e cabo com isolação de 1.000 V

emb.	*código*
2	35 99 100 036



Aço Cromo Vanádio

COM 8 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Composição:
  - 1 martelo unha 23 mm em aço forjado com cabo de fibra e empunhadura em borracha termoplástica
  - 1 alicate universal aço cromo vanádio 8" isolação 1.000 V
  - 1 alicate bico meia-cana aço cromo vanádio 6" isolação 1.000 V
  - 1 estilete 18 mm com lâmina
  - chave de fenda em aço cromo vanádio 1/8" x 3" (1 peça) e 1/4" x 4" (1 peça)
  - chave de fenda cruzada/phillips em aço cromo vanádio 1/8" x 3" (1 peça) e 1/4" x 4" (1 peça)

ref.	*emb.*	*código*
KF 080	9	35 99 100 080

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

LUBRIFICANTE SPRAY
VONDER LUB PLUS

Fórmula de alto desempenho que garante máxima proteção contra oxidação!

www.vonder.com.br

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

É bom trabalhar com vonder®

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

JOGOS COMBINADOS DE BITS E BROCAS

1/4"

COM 19 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo com 19 peças, sendo:
  - 7 brocas com encaixe sextavado de 1/4" de aço rápido (3 mm - 3,2 mm - 3,5 mm - 4 mm - 4,5 mm - 5 mm - 6 mm)
  - 2 bits fenda S2 comprimento 25 mm (5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 2 bits hexalobulares S2 comprimento 25 mm (T20 e T25)
  - 1 adaptador extensível para bits
  - 4 soquetes/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 10 mm e 11 mm)



emb.	código
20	53 53 019 000

Aço Cromo VANÁDIO 1/4"

COM 82 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha estojo com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil aos acessórios. Os bits são em cromo vanádio com acabamento fosfatizado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do bits ponteira: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm / 50 mm
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 82 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético 60,0 mm
  - 2 bits fenda comprimento 50,0 mm (5,0 mm e 6,0 mm)
  - 3 bits phillips comprimento 50,0 mm (PH1, PH2, PH3),
  - 3 bits pozidrive 50,0 mm (PZ1, PZ2, PZ3),
  - 8 bits phillips comprimento 25,0 mm (2 - PH0, 2 - PH1, 2 - PH2 e 2 - PH3),
  - 8 bits fenda comprimento 25,0 mm (2 de 3,0 mm, 2 de 4,0 mm, 2 de 5,0 mm e 2 de 6,0 mm),
  - 8 bits pozidrive comprimento 25,0 mm (2 - PZ0, 2 - PZ1, 2 - PZ2 e 2 - PZ3),
  - 6 bits hexalobular comprimento 25,0 mm (T10, T15, T20, T25, T27 e T30),
  - 6 bits allen 25 mm (2 mm, 2,5 mm, 3, 4 mm, 5 mm, 6 mm),
  - 5 soquetes sextavados (6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm e 10,0 mm),
  - 1 chave allen 2,5 mm,
  - 3 limitadores de profundidade para broca de 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm,
  - 1 escariador com comprimento 37 mm, diâmetro 12 mm,
  - 1 gabarito para verificação da medida da broca de 1 mm a 10 mm,
  - 4 brocas chata para madeira (13,0 mm, 16,0 mm, 19,0 mm e 22,0 mm),
  - 5 brocas com 3 pontas para madeira (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm),
  - 11 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm e 6,5 mm),
  - 6 brocas de vídea para concreto (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm e 10 mm).



emb.	código
5	53 53 082 000

JOGO DE BITS/PONTEIRAS E BROCAS ESCAREADORAS

1/4"

COM 11 PEÇAS

- Indicado para parafusadeiras e furadeiras. Realiza trabalhos de pré-furo, parafusar e desparafusar, além de trabalhos de escarear.
- Acompanha estojo para a organização, manuseio e transporte com segurança de todo o jogo
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Comprimento total do bits: 25 mm
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 11 peças, sendo:
  - 5 bits de 25,0 mm (PH1, PH2 (3x) e PH3)
  - 4 brocas escareadoras, sendo:
    - 1 escareador N°6 (8,0 mm) com broca de 3/32"
    - 1 escareador N°8 (9,5 mm) com broca de 7/64"
    - 1 escareador N°10 (9,5 mm) com broca de 1/8"
    - 1 escareador N°12 (11,0 mm) com broca de 1/8"
    - 1 adaptador multifunção e 1 haste de alumínio encaixe sextavado com ponta allen



emb.	código
10	35 38 011 000

JOGOS DE BITS, BROCAS E SOQUETES





COM 32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando a sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação, organização
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 6 brocas de aço rápido com encaixe sextavado de 1/4" (1,5 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobulares S2 comprimento 25 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits Allen S2 comprimento 25 mm (4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25 mm (S1, S2 e S3)
  - 1 suporte de encaixe rápido para bits
  - 1 adaptador 1/4" sextavado para 1/4" quadrado
  - 4 soquetes magnéticos/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm)

emb.	*código*
20	53 53 032 000





COM 35 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Jogo composto por um estojo plástico com 35 peças, sendo:
  - 10 brocas de aço rápido (2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,2 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25,0 mm (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25,0 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25,0 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobulares S2 comprimento 25,0 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits allen S2 comprimento 25,0 mm (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25,0 mm (S1, S2, S3)
  - 1 suporte magnético para bits
  - 1 escareador para madeira 12,0 mm
  - 3 soquetes magnéticos/pontas canhão (6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm)

emb.	*código*
20	53 53 035 000

JOGO DE BITS/PONTEIRAS E GANCHOS

Aço Cromo VANÁDIO 5/32

COM 17 PEÇAS

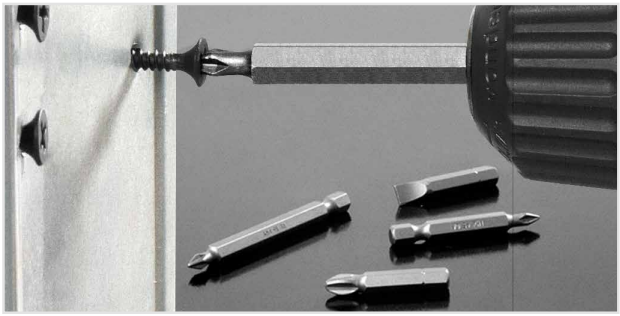
- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, retirar anéis de borracha, minifusíveis, entre outros
- Bits em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do bits: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: cromado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 5/32" (4,0 mm)
- Comprimento total do bits: 25 mm
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 17 peças, sendo:
  - 1 ponta reta
  - 1 ponta curva
  - 1 ponta L
  - 1 ponta 45º
  - 1 cabo adaptador para bits
  - 3 bits phillips (PH000 - PH00 - PH0)
  - 3 bits fenda (2 mm - 2,5 mm - 3 mm)
  - 3 bits hexalobulares (T5 - T6 - T7)
  - 3 bits allen (1,3 mm - 1,5 mm - 2 mm)





emb.	*código*
6	35 38 170 000

JOGOS DE BITS / PONTEIRAS PHILLIPS



EM AÇO ESPECIAL S2

- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça fenda cruzada (phillips) através de parafusadeiras e suportes manuais. Muito utilizado na área moveleira, automotiva, industrial, domicílios, entre outros.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: jateado



1/4" +

COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm

- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	30	35 39 201 025
Nº 2 - 1/4"	30	35 39 202 025

1/4" +

COMPRIMENTO TOTAL: 38 mm

- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	20	35 39 201 038
Nº 2 - 1/4"	20	35 39 202 038

1/4" +

COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm

- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	20	35 39 201 050
Nº 2 - 1/4"	20	35 39 202 050

1/4" +

COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm

- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	20	35 39 201 075
Nº 2 - 1/4"	20	35 39 202 075

BITS PHILLIPS PARA DRYWALL



EM AÇO ESPECIAL S2
TIPO DA PONTA: PHILLIPS
MEDIDA DA PONTA: PH2

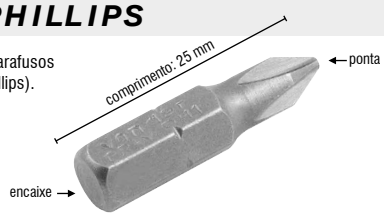
- Indicado para fixar parafusos em drywall. Diâmetro do limitador (interno: 7 mm/externo: 14 mm).
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: bits: jateado / limitador: galvanizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)



comprimento total	emb.	código
25 mm	24	35 38 025 000
50 mm	24	35 38 050 000

JOGOS DE BITS / PONTEIRAS PHILLIPS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça fenda cruzada (phillips). Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado



Aço Cromo VANÁDIO 1/4" +

COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm

- Cartela com 5 bits/ponteiras phillips



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 025
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 025
Nº 3 - 5/16"	108	35 38 203 025

Aço Cromo VANÁDIO 1/4" +

COMPRIMENTO TOTAL: 38 mm

- Cartela com 5 bits/ponteiras phillips



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 038
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 038
Nº 3 - 5/16"	108	35 38 203 038

Aço Cromo VANÁDIO 1/4" +

COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm

- Cartela com 5 bits/ponteiras phillips



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 050
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 050
Nº 3 - 5/16"	108	35 38 203 050

Aço Cromo VANÁDIO 1/4" +

COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm

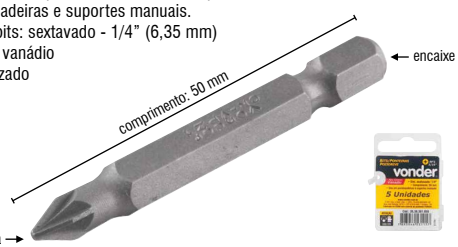
- Cartela com 5 bits/ponteiras phillips



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 075
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 075

JOGOS DE BITS / PONTEIRAS POZIDRIVE

- Indicado para fixar e soltar parafusos com encaixe pozidrive. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado



Aço Cromo VANÁDIO 1/4" ✱

COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm

- Cartela com 5 bits/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 025
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 025

Aço Cromo VANÁDIO 1/4" ✱

COMPRIMENTO TOTAL: 38 mm

- Cartela com 5 bits/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 038
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 038

Aço Cromo VANÁDIO 1/4" ✱

COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm

- Cartela com 5 bits/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 050
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 050

Aço Cromo VANÁDIO 1/4" ✱

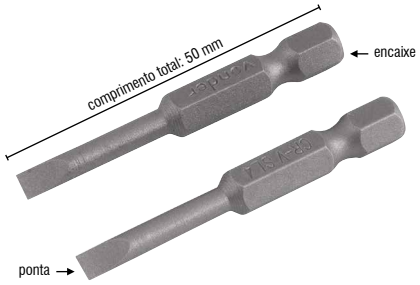
COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm

- Cartela com 5 bits/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 075
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 075

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS FENDA





Aço Cromo VANADIO · 1/4" · fenda

- Indicado para fixar e soltar parafusos com fenda simples. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Possui corpo rebaixado, que possibilita o uso em locais de difícil acesso.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda

COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm

largura da ponta	*emb.*	*código*
4,0 mm	20	35 38 500 004

COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm

largura da ponta	*emb.*	*código*
4,0 mm	20	35 38 075 004

JOGOS DE BITS/ PONTEIRAS PHILLIPS



Aço Cromo VANADIO · 1/4" · phillips

- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça fenda cruzada (phillips). Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Possui corpo rebaixado, que possibilita o uso em locais de difícil acesso.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Cartela com 2 bits/ponteiras phillips



COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm

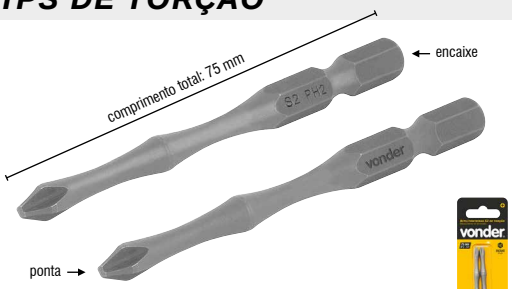
número da ponta	*emb.*	*código*
Nº 0 - 1/8"	20	35 38 500 000
Nº 1 - 3/16"	20	35 38 500 001

COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm

número da ponta	*emb.*	*código*
Nº 0 - 1/8"	20	35 38 075 000
Nº 1 - 3/16"	20	35 38 075 001



JOGO DE BITS/PONTEIRAS PHILLIPS DE TORÇÃO



1/4" · phillips

S2

- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça fenda cruzada (phillips) com uso em parafusadeiras e suportes manuais. Ideal para apertos com parafusos autoperfurantes e parafusos longos para madeira.
- Bits de torção que absorve torque excessivo, aumentado sua vida útil.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço S2 (Especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Cartela com 2 bits/ponteira phillips de torção

COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm

número da ponta	*emb.*	*código*
Nº 2 - 1/4"	20	35 38 402 075

JOGO DE BITS/PONTEIRAS DE IMPACTO



1/4"

S2

- Indicado para aplicações pesadas que exijam bits e pontas de alta resistência. Ideal para parafusadeiras e chaves de impacto de alto torque.
- Possui zona de torção estendida, que amplia a vida útil do bits
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço S2 (Especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Jogo composto por 9 peças, sendo:
  - 3 bits/ponteiras fenda cruzada/philips (PH1, PH2 e PH3)
  - 4 bits/ponteiras hexalobulares (T15, T20, T25 e T30)
  - 1 soquete magnético 1/4"
  - 1 suporte para bits/soquete



emb.	*código*
20	35 38 009 000

MARTELETE DE IMPACTO MANUAL

COM BITS

- Indicado para soltar parafusos travados
- Possui sistema de reversão (direito e esquerdo), permitindo soltar parafusos rosca direita ou esquerda.
- Diâmetro do corpo: 31,0 mm
- Comprimento corpo: 165,0 mm
- Tipo de encaixe: sextavado - 8 mm - 5/16"
- Material: aço carbono
- Acompanha: 1 bits phillips PH2 com comprimento de 36 mm, 1 bits phillips PH3 com comprimento de 36 mm, 1 bits fenda 9 mm com comprimento de 36 mm, 1 bits fenda 11 mm com comprimento de 36 mm, 1 bits phillips PH3 com comprimento de 80 mm e 1 bits fenda 8 mm com comprimento de 80 mm



emb.	*código*
20	35 99 100 070

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS DE PRECISÃO

66 PEÇAS

- Indicado para uso geral em trabalhos de precisão
- Possui vários modelos de bits, aumentando as possibilidades de uso, e extensão flexível que facilita o trabalho em lugares de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe: sextavado 4 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com travas imantadas, com 66 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador em alumínio 4 mm (5/32") com apoio giratório
  - 1 extensão flexível
  - 7 soquetes sextavados com encaixe de 4 mm (2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm e 5,5 mm)
  - 1 adaptador 1/4" x 4 mm
  - 11 bits sextavados (0,7 mm, 0,8 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm e 5,0 mm)
  - 3 bits tipo "U" (4 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 3 bits quadrados (Nº 0, Nº 1 e Nº 2)
  - 4 bits phillips (J000, J00, J0 e J1)
  - 4 bits hexalobulares sem guia (T2, T3, T4 e T5)
  - 8 bits hexalobulares com guia (TR6, TR7, TR8, TR9, TR10, TR15, TR20, TR25)
  - 2 soquetes multidentados com encaixe de 4 mm (G 3,8 mm e G 4,5 mm)
  - 1 bits "SIM" (redondo)
  - 6 bits fenda (1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm e 4 mm)
  - 4 bits tipo "Y" (Y000, Y00, Y0 e Y1)
  - 3 bits estrela (P2, P5 e P6)
  - 5 bits phillips (PH000, PH00, PH0, PH1 e PH2)
  - 2 bits triangulares (2 mm e 3 mm)



emb.	código
24	35 38 066 000

52 PEÇAS

- Indicado para uso geral em trabalhos de precisão, como manutenção de notebooks, tablets e celulares
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui vários modelos de bits, aumentando as possibilidades de uso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe: sextavado 5/32" (4,0 mm)
- Jogo composto por maleta plástica com 52 peças, sendo:
  - 9 bits 28 mm hexalobulares (T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10 e T15)
  - 2 bits 28 mm hexalobulares com furo (T8 e T10)
  - 8 bits allen 28 mm (0,9 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm e 4 mm)
  - 7 bits 28 mm fenda (1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm e 4 mm)
  - 5 bits 28 mm phillips (PH000, PH00, PH0, PH1 e PH2)
  - 2 bits 28 mm estrela (0,8 mm e 1,2 mm)
  - 1 bits 28 mm triângulo (2 mm)
  - 1 bits 28 mm ponta U (2,6 mm)
  - 1 bits 28 mm ponta Y (Y2)
  - 1 bits 28 mm ponta agulha (0,8 mm)
  - 4 bits 45 mm phillips (PH000, PH00, PH0 e PH1)
  - 3 bits 45 mm fenda (1,5 mm, 2 mm e 2,5 mm)
  - 3 bits 45 mm hexalobulares (T6, T7 e T8)
  - 1 cabo adaptador
  - 1 ventosa
  - 2 espátulas
  - 1 pino extrator



emb.	código
10	35 70 052 000

51 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em trabalhos de precisão, como manutenção de notebooks, relógios, tablets e celulares.
- Bits fabricados em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando a sua vida útil. Recebe ainda acabamento fosfatizado, que proporciona ótima proteção contra oxidação. Possui vários modelos de bits, aumentando as possibilidades de uso. Conta ainda com estojo com encaixe para todas as peças do kit, garantindo comodidade e organização no transporte.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 5/32" (4,0 mm)
- Comprimento total do bits/ponteira: 28 mm
- Material do bits/ponteira: aço S2 (Especial)
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Jogo de bits e ponteiras, composto por estojo plástico com 51 peças, sendo:
  - 4 bits 28 mm phillips (PH000, PH00, PH0 e PH1)
  - 3 bits 28 mm hexalobulares (T2, T3 e T4)
  - 8 bits 28 mm hexalobulares com guia (T5H, T6H, T7H, T8H, T9H, T10H, T15H e T20H)
  - 7 bits 28 mm fenda (SL 1,0 mm, SL 1,5 mm, SL 2,0 mm, SL 2,5 mm, SL 3,0 mm, SL 3,5 mm, SL 4,0 mm)
  - 2 bits 28 mm ponta U (U 2,6 mm e U 3,0 mm)
  - 9 bits 28 mm hexagonal (H 0,7 mm, H 0,9 mm, H 1,3 mm, H 1,5 mm, H 2,0 mm, H 2,5 mm, H 3,0 mm, H 3,5 mm e H 4,0 mm)
  - 3 bits 28 mm triângulo (2,0 mm, 2,3 mm e 3,0 mm)
  - 1 bits 28 mm para remoção de chip SIM
  - 1 bits 28 mm tipo cruz (1,5 mm)
  - 4 bits 28 mm ponta Y (Y0,6, Y1,0, Y2,0, Y2,5)
  - 3 bits 28 mm quadrado (SQ0, SQ1 e SQ2)
  - 3 bits 28 mm estrela (P2, P5 e P6)
  - 1 cabo adaptador
  - 1 magnetizador/desmagnetizador



emb.	código
50	35 38 051 000

JOGO DE BITS/PONTEIRAS DE PRECISÃO



Aço Cromo Vanádio · 4 mm

32 PEÇAS

- Indicado para manutenção de relógios, óculos e componentes eletrônicos
- Tipo do encaixe: sextavado 4 mm
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe: sextavado 5/32" (4,0 mm)
- Comprimento total: 28 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador em polipropileno com apoio giratório
  - 1 extensão 80 mm
  - 7 fenda (1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm e 4,0 mm)
  - 4 phillips (nº 000, nº 00, nº 0 e nº 1)
  - 2 pozidrive (nº 0 e nº 1)
  - 9 hexalobulares (T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15 e T20)
  - 8 allen (0,7 mm, 0,9 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm e 4,0 mm)

emb.	*código*
10	35 38 320 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS





Aço Cromo Vanádio · 1/4"

61 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 61 peças, sendo:
  - 10 bits fenda 25 mm (2 de 3 mm, 4 de 4 mm, 2 de 5 mm e 2 de 6 mm)
  - 10 bits phillips 25 mm (2 PH0, 3 PH1,3 PH2 e 2 PH3)
  - 12 bits pozidrive 25 mm (3 PZ0, 3 PZ1, 3 PZ2 e 3 PZ3)
  - 12 bits hexalobulares 25 mm(2 T10, 2 T15, 2 T20, 2 T25, 2 T27 e 2 T30)
  - 6 bits allen 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 1 de 5 mm e 1 de 6 mm)
  - 3 bits phillips 50 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 4 bits fenda 50 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits pozidrive 50 mm (PZ1, PZ2 e PZ3) e
  - 1 peça extensão magnética (75 mm)

emb.	*código*
10	35 38 061 000



Aço Cromo Vanádio · 1/4"

58 PEÇAS PROFISSIONAL

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Jogo composto por um estojo plástico com 58 peças, sendo:
  - 9 fenda (3 mm (1 peça), 4 mm (2 peças), 5 mm (3 peças), 6 mm (2 peças) e 7 mm (1 peça))
  - 10 phillips (nº 0 (1 peça), nº 1 (3 peças), nº 2 (4 peças) e nº 3 (2 peças))
  - 7 pozidrive (nº 0 (1 peça), nº 1 (2 peças), nº 2 (2 peças) e nº 3 (2 peças))
  - 9 hexalobulares (T10 (1 peça), T15 (2 peças), T20 (2 peças), T25 (1 peça), T27 (1 peça), T30 (1 peça) e T40 (1 peça))
  - 7 allen (2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm e 6,0 mm)
  - 14 soquetes sextavados internos, comprimento 38 mm (5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm e 3/16", 1/4", 9/32", 11/32", 5/16", 3/8" e 7/16"), 1 extensão flexível e cabo adaptador anatômico em polipropileno revestido com borracha termoplástica com catraca reversível e encaixe magnético

emb.	*código*
6	35 38 580 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS

49 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Bits produzidos em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão, cabo adaptador emborrachado, reversível e ainda, com sistema que aumenta a velocidade em 5 vezes, proporcionando maior rendimento ao trabalho, e local para armazenamento dos bits.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 49 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador 1/4"
  - 10 bits fenda (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 3 de 5 mm e 3 de 6 mm)
  - 10 bits phillips (2 PH0, 2 PH1, 3 PH2 e 3 PH3)
  - 8 bits pozidrive (2 PZ0, 2 PZ1, 2 PZ2 e 2 PZ3)
  - 12 bits hexalobulares (2 T10, 2 T15, 2 T20, 2 T25, 2 T27 e 2 T30)
  - 4 bits quadrados (S0, S1, S2 e S3)
  - 4 bits allen (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)





emb.	código
6	35 38 049 000

46 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 25 mm / 50 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 46 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético 60 mm
  - 3 bits phillips 50 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 2 bits pozidrive 50 mm (PZ1, PZ2)
  - 3 bits allen 50 mm (4 mm, 5 mm, 6 mm)
  - 4 bits hexalobulares 50 mm (T10, T15, T20, T25)
  - 1 bit duplo 50 mm com uma ponta phillips (PH2) e outra ponta fenda (5,5 mm)
  - 8 bits fenda 25 mm (3 mm, 3.5 mm, 4 mm, 4.5 mm, 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm)
  - 8 bits phillips 25 mm (PH0, 2xPH1, 4xPH2, PH3)
  - 8 bits pozidrive 25 mm (PZ0, 2xPZ1, 4xPZ2, PZ3)
  - 4 bits allen 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm)
  - 4 bits hexalobulares 25 mm (T10, T15, T20, T25)





emb.	código
6	35 38 000 460

38 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 25 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 38 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador encaixe 1/4" com catraca reversível
  - 1 adaptador encaixe quadrado 1/4" e sextavado 1/4"
  - 8 fenda (4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm e 6,0 mm (2 peças cada))
  - 10 phillips (nº 0 (3 peças), nº 1 (4 peças) e nº 2 (3 peças))
  - 10 hexalobulares (T10, T15, T20, T25 e T30 (2 peças cada))
  - 8 allen (4 mm (3 peças), 5 mm (3 peças) e 6 mm (2 peças))





emb.	código
6	35 38 209 038

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS





Aço Cromo VANADIO 1/4"

CORPO FINO
35 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento dos bits: 75 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 34 peças, sendo:
  - 3 bits pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
  - 2 bits phillips (PH1 e PH2)
  - 3 bits 4 pontas (S6, S8 e S10)
  - 4 bits tipo U (U4, U6, U8 e U10)
  - 4 bits tipo Y (Y1, Y2, Y3 e Y4)
  - 6 bits Allen (H2, H2.5, H3, H4, H5 e H6)
  - 1 bits fenda (6 mm)
  - 9 bits torx (T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40)
  - 2 magnetizadores/desmagnetizadores

emb.	*código*
12	35 38 350 000



Aço Cromo VANADIO 1/4"

32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 25 mm / 50 mm / 75 mm / 100 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético 60 mm
  - 4 bits phillips 25 mm (PH0, PH1, PH2, PH3)
  - 4 bits pozidrive 25 mm (PZ0, PZ1, PZ2, PZ3)
  - 2 bits fenda 50 mm (4 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips 50 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 2 bits pozidrive 50 mm (PZ1, PZ2)
  - 3 bits allen 50 mm (4 mm, 5 mm, 6 mm)
  - 7 bits hexalobulares 50 mm (T10, T15, T20, T25, T30, T35, T40)
  - 1 bits duplo com uma ponta phillips (PH2) e outra ponta fenda (5,5 mm)
  - 1 bits phillips 75 mm (PH2)
  - 1 bits pozidrive 75 mm (PZ2)
  - 3 bits hexalobulares 100 mm (T15, T20, T25)



emb.	*código*
6	35 38 000 320



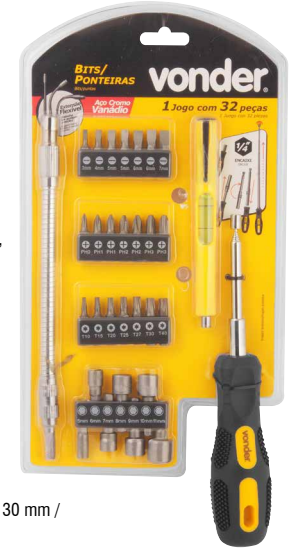


Aço Cromo VANADIO 1/4"

32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Proporciona uma variedade de opções de uso, pois conta com diversos bits e soquetes. Conta com cabo adaptador revestido de borracha, proporcionando ergonomia e ótima qualidade de trabalho.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador em aço carbono encaixe 1/4" com catraca reversível
  - 1 adaptador aço carbono encaixe quadrado 1/4" e sextavado 1/4"
  - 8 bits fenda em aço CrV (3 mm, 4 mm (2 peças), 5 mm (2 peças), 6 mm (2 peças) e 7 mm)
  - 7 bits phillips em aço CrV (nº 0 (2 peças), nº 1 (2 peças), nº 2 (2 peças) e nº 3)
  - 3 bits hexalobulares em aco CrV (T10, T15 e T20)
  - 4 bits sextavados em aço CrV (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits pozidrive em aço CrV (Nº 0, Nº 1 e Nº 2)
  - 5 soquetes sextavados em aço CrV com encaixe de 1/4" (5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 9 mm)

emb.	*código*
5	35 38 100 032



Aço Cromo VANADIO 1/4"

32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Cabo adaptador anatômico em polipropileno, revestido com borracha termoplástica, proporcionando melhor manuseio e maior conforto. Nível com base e ponta magnética que auxiliam no trabalho com peças metálicas, além de haste extensível com encaixe e ponta magnética que facilitam a pega de parafusos ou peças metálicas que caiam em locais de difícil acesso. Conta ainda com extensão flexível que possibilita a colocação e a retirada de parafusos em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 7 bits fenda - 30 mm / 7 bits phillips - 30 mm / 7 bits hexalobulares - 30 mm / 7 soquetes - 40 mm
- Jogo com 32 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador
  - 1 extensão flexível
  - 1 nível portátil com escala, base e ponta magnética
  - 1 haste com encaixe magnético e extensão magnética
  - 7 bits fenda (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 6,0 mm e 7,0 mm)
  - 7 bits phillips números (0, 1, 1, 2, 2, 3 e 3)
  - 7 bits hexalobulares (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 7 soquetes sextavados internos (5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm e 11,0 mm)

emb.	*código*
6	35 38 032 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



Aço Cromo VANADIO 1/4"

32 PEÇAS COM ENGATE RÁPIDO

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão e conta com adaptador com engate rápido.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 2 bits/ponteiras fenda simples (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 4 bits/ponteiras fenda cruzada/phillips (1 PH1, 2 PH2 e 1 PH3)
  - 4 bits/ponteiras Pozidrive (1 PZ1, 2 PZ2 e 1 PZ3)
  - 4 bits/ponteiras Allen (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 7 bits/ponteiras Hexalobulares sem furo guia (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 7 bits/ponteiras Hexalobulares com furo guia (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 1 adaptador encaixe 1/4" (6,35 mm) de 60 mm com engate rápido
  - 1 adaptador quadrado para sextavado com encaixe de 1/4" (6,35 mm)

emb.	código
10	35 38 000 032



Aço Cromo VANADIO 1/4"

29 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização das peças, aumentando a sua vida útil
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 25 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 29 peças, sendo:
  - 1 cabo com encaixe sextavado
  - 1 adaptador
  - 1 soquete
  - 5 fenda (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 7,0 mm)
  - 3 phillips (nº 0, nº 2 e nº 3)
  - 4 pozidrive (nº 0, nº 1, nº 2 e nº 3)
  - 6 hexalobulares (T10, T15, T20, T25, T30 e T40)
  - 2 quadrados S1 (2 mm) e S2 (3 mm)
  - 6 sextavados (2,0 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm e 6,0 mm)



emb.	código
4	35 38 290 000



Aço Cromo VANADIO 1/4"

28 PEÇAS



- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 28 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador
  - 1 extensão 1/4" x 140 mm
  - 1 adaptador encaixe quadrado 1/4" e sextavado 1/4"
  - 1 bits longo duplo fenda/phillips, encaixe 1/4" x 162 mm (fenda 1/4" x PH2)
  - 5 bits fenda (1/8", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4")
  - 5 bits phillips (PH0, PH1, PH2, PH2 e PH3)
  - 5 bits hexalobulares (T15, T20, T25, T27, T30)
  - 4 bits sextavados (1/8", 5/32", 7/32" e 1/4")
  - 5 bits quadrados (SQ0, SQ1, 2 peças SQ2 e SQ3)

emb.	código
6	35 38 028 000



Aço Cromo VANADIO 1/4"

26 PEÇAS



- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 26 peças, sendo:
  - 4 bits pozidrive 25 mm (1 PZ1, 2 PZ2 e 1 PZ3)
  - 4 bits phillips 25 mm (1 PH1, 2 PH2 e 1 PH3)
  - 4 bits allen 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 6 bits hexalobulares 25 mm (T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 7 bits fenda 25 mm (1 de 3 mm, 2 de 4 mm, 1 de 5 mm, 2 de 6 mm e 1 de 7 mm)
  - 1 extensão magnética (60 mm)

emb.	código
20	35 38 026 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS





Aço Cromo VANADIO 1/4"

21 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 21 peças, sendo:
  - 7 bits phillips 25 mm (1 PH0, 2 PH1, 2 PH2, 2 PH3)
  - 4 bits pozidrive 25 mm (PZ0, PZ1, PZ2 e PZ3)
  - 6 bits hexalobulares 25 mm (T10, T15, T20, T25, T27, T30)
  - 3 bits allen 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm)
  - 1 extensão magnética (75 mm)

emb.	código
10	35 38 021 000



Aço Cromo VANADIO 1/4"

20 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por um estojo plástico com 20 peças, sendo:
  - 1 cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha termoplástica com encaixe magnético
  - 3 fenda (4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm)
  - 3 phillips (nº 1, nº 2 e nº 3)
  - 6 hexalobulares (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 7 soquetes sextavados (5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm e 11,0 mm)

emb.	código
10	35 38 200 000



Aço Cromo VANADIO 1/4"

15 PEÇAS COM ENGATE RÁPIDO

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão e conta com adaptador com engate rápido.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por um estojo plástico com 15 peças, sendo:
  - 2 bits/ponteiras fenda simples (5 mm e 6 mm)
  - 2 bits/ponteiras fenda cruzada/phillips (PH1 e PH2)
  - 2 bits/ponteiras Pozidrive (PZ1 e PZ2)
  - 3 bits/ponteiras Allen (3 mm, 4 mm e 5 mm)
  - 5 bits/ponteiras Hexalobulares sem furo guia (T10, T15, T20, T25 e T30)
  - 1 adaptador encaixe 1/4" (6,35 mm) de 60 mm com engate rápido

emb.	código
12	35 38 000 015



Aço Cromo VANADIO 1/4"

13 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 25 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 13 peças, sendo:
  - 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)
  - 2 phillips (PH1 e PH2)
  - 2 fenda (4,5 mm e 5,5 mm)
  - 6 hexalobulares (T10, T15, T20, T25, T30 e T40)
  - 1 cabo adaptador emborrachado com catraca

emb.	código
10	35 38 389 120





Aço Cromo VANADIO 1/4"

10 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 50 mm
- Não acompanha cabo
- Jogo composto por um suporte plástico com 10 peças, sendo:
  - 4 ponteiras fenda (3,0 mm, 4,0 mm, 6,0 mm e 7,0 mm)
  - 3 ponteiras phillips (nº 1, nº 2 e nº 3)
  - 3 ponteiras pozidrive (nº 1, nº 2 e nº 3)

emb.	código
6	35 38 100 000





Aço Cromo VANADIO 1/4"

9 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 9 peças, sendo:
  - 3 bits/ponteiras fenda cruzada/philips (PH1, PH2 e PH3)
  - 3 bits/ponteiras pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
  - 1 bits/ponteira fenda (SL 5 mm)
  - 1 soquete magnético 1/4"
  - 1 suporte para bits/soquete

emb.	código
20	35 38 100 009

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



Aço Cromo VANÁDIO 1/4"

7 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por um estojo plástico com 7 peças, sendo:
  - 2 bits/ponteiras fenda simples (4,5 mm e 5,5 mm)
  - 2 bits/ponteiras fenda cruzada/phillips (PH1 e PH2)
  - 2 bits/ponteiras Pozidrive (PZ1 e PZ2)
  - 1 adaptador com encaixe 1/4" (6,35 mm) de 60 mm



emb.	código
48	35 38 000 007



Aço Cromo VANÁDIO 1/4"

7 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 7 peças, sendo:
  - 2 bits/ponteiras fenda simples (5 mm e 7 mm)
  - 2 bits/ponteiras fenda cruzada/phillips (PH1 e PH2)
  - 2 bits/ponteiras Pozidrive (PZ1 e PZ2)
  - 1 adaptador com encaixe magnético



emb.	código
10	35 38 007 000







Aço Cromo VANÁDIO 1/4" 5/32"



LONGO 10 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" e 5/32" (6,35 mm e 4,0 mm)
- Jogo composto por 10 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador 1/4"
  - 1 cabo adaptador 5/32"
  - 4 bits duplo encaixe 1/4"(PZ1 x SQ1, PZ2 x SQ2, PH2 x fenda 1/4", PH1 x fenda 3/16")
  - 4 bits duplo encaixe 5/32" (T8 x T20, PH0 x fenda 5/64", PH1 x fenda 1/8", T15 x fenda 5/32")

emb.	código
6	35 38 010 000

Aço Cromo VANÁDIO 1/4"



LONGO DUPLO 8 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 8 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador
  - 4 bits longos duplos sextavado (3 mm x 3/16", 4 mm x 5,5 mm, 4 mm x 1/4", 3,5 mm x 5 mm)
  - 2 bits longos duplos quadrado x pozidrive (SQ1 x PZ1 - SQ2 x PZ2)
  - 1 bits longo duplo phillips x fenda (PH2 x 6 mm)

emb.	código
6	35 38 100 800

Aço Cromo VANÁDIO 1/4"



5 PEÇAS - PONTAS DUPLAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão e pontas duplas, conferindo maior praticidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 50 mm
- Jogo composto por 5 peças, sendo:
  - 1 peça phillips nº 0 / fenda 3,5 mm
  - 1 peça phillips nº 1 / fenda 4,5 mm
  - 2 peças phillips nº 2 / fenda 5,5 mm
  - 1 peça phillips nº 3 / fenda 6,5 mm

emb.	código
12	35 38 005 050

JOGO DE BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”



¼"

COM 10 PEÇAS ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Comprimento da extensão magnética: 90 mm.
- Bits produzidos em aço S2, que proporciona maior resistência e durabilidade. Além de extensão magnética articulada, fornecendo praticidade nos trabalhos em locais de difícil acesso.
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4” (6,35 mm)
- Comprimento total: 25 mm
- Jogo de bits/ponteiras, composto por 10 peças, sendo: 1 extensão magnética articulada, 3 bits fenda (3 mm, 5 mm e 7 mm), 3 bits phillips (PH0, PH1 e PH2) e 3 bits pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)



emb.	*código*
20	35 38 000 010

JOGO DE BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ARTICULADA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”

¼"

COM 8 PEÇAS ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral.
- Fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, proporcionando maior durabilidade. A extensão magnética, por ser articulada, auxilia em locais de difícil acesso e permite um alcance de até 20°.
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4” (6,35 mm)
- Comprimento total: 1 bits - PH2 / PH2 (90 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / PH2 (100 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / 6 mm (90 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / PH2 (50 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / 6 mm (50 mm de comprimento)
- Jogo com 8 peças, sendo: 5 bits/ponteiras duplos (3 PH2/PH2; 2 PH2/fenda 6 mm), 1 extensão magnética articulada, 1 anel magnético e 1 suporte plástico





emb.	*código*
12	35 38 000 008

SOQUETES HEXALOBULARES MACHO ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo VANÁDIO ½"

TIPO: CURTO MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2”

- Indicado para fixar e soltar parafusos hexalobulares.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco com ponta fosfatizada que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Comprimento da ponta: 16 mm
- Comprimento total: 55 mm



medida	*emb.*	*código*
T25	10	30 39 012 025
T27	10	30 39 012 027
T30	10	30 39 012 030
T40	10	30 39 012 040
T45	10	30 39 012 045
T50	10	30 39 012 050
T55	10	30 39 012 055
T60	10	30 39 012 060



Aço Cromo VANÁDIO ½"

TIPO: LONGO MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2”

- Indicado para fixar e soltar parafusos hexalobulares.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco com ponta fosfatizada que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Comprimento da ponta: 60 mm
- Comprimento total: 98 mm



medida	*emb.*	*código*
T30	10	30 39 012 300
T40	10	30 39 012 400
T45	10	30 39 012 450
T50	10	30 39 012 500
T55	10	30 39 012 550
T60	10	30 39 012 600

SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo VANADIO · ½"

ENCAIXE 1/2”

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco com ponta fosfatizada que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: curto
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Comprimento: 55 mm

medida	emb.	código
4,0 mm	10	30 39 004 012
5,0 mm	10	30 39 005 012
6,0 mm	10	30 39 006 012
8,0 mm	10	30 39 008 012
10,0 mm	10	30 39 010 012
12,0 mm	10	30 39 012 012
14,0 mm	10	30 39 014 012
17,0 mm	10	30 39 017 012

JOGOS DE SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2”



3/16” a 5/8”

Aço Cromo VANADIO · ½"



- Indicado para fixar e soltar parafusos sextavados internos.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco com ponta fosfatizada que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: hexagonal
- Encaixe quadrado: 1/2”
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado

4 mm a 17 mm

- Jogo de soquetes hexagonais com 9 peças, sendo: 1 soquete 4 mm, 1 soquete 5 mm, 1 soquete 6 mm, 1 soquete 7 mm, 1 soquete 8 mm, 1 soquete 10 mm, 1 soquete 12 mm, 1 soquete 14 mm e 1 soquete 17 mm

3/16” a 5/8”

- Jogo de soquetes hexagonais com 9 peças, sendo: 1 soquete 3/16”, 1 soquete 7/32”, 1 soquete 1/4”, 1 soquete 5/16”, 1 soquete 3/8”, 1 soquete 7/16”, 1 soquete 1/2”, 1 soquete 9/16” e 1 soquete 5/8”

medidas	emb.	código
4 mm a 17 mm	5	30 29 004 017
3/16” a 5/8”	5	30 29 316 058

SOQUETES MULTIDENTADOS ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo VANADIO · ½"

CURTOS

- Indicado para fixar e soltar parafusos multidentados.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: multidentado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe: 1/2"
- Comprimento da ponta: 15 mm
- Comprimento total: 55 mm

medida	emb.	código
M5	10	35 38 100 005
M6	10	35 38 100 006
M8	10	35 38 100 008
M10	10	35 38 100 010
M12	10	35 38 100 012
M14	10	35 38 100 014
M16	10	35 38 100 016



Aço Cromo VANADIO · ½"

LONGOS

- Indicado para fixar e soltar parafusos multidentados.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: multidentado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe: 1/2”
- Comprimento da ponta: 60 mm
- Comprimento total: 100 mm

medida	emb.	código
M5	10	35 38 200 005
M6	10	35 38 200 006
M8	10	35 38 200 008
M10	10	35 38 200 010
M12	10	35 38 200 012
M14	10	35 38 200 014
M16	10	35 38 200 016

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



½"

PARA RODA DE LIGA LEVE

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Especialmente recomendado para rodas de liga leve.
- Possui acabamento anodizado, com cores diferentes para identificação de cada medida. Conta com inserto interno e luva externa em polietileno (PE), protegendo as rodas e os parafusos contra eventuais danos. Dispõe, ainda, de alojamento para pino e anel de segurança.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: anodizado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	cor do acabamento	emb.	código
17,0 mm	azul	12	30 29 003 017
19,0 mm	amarelo	12	30 29 003 019
21,0 mm	vermelho	12	30 29 003 021

SOQUETES ISOLADOS SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo VANADIO
1.000 V
1/2"

IEC60900

- Indicado para soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais (catracas, cabo T, entre outros). Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
11,0 mm	10	30 39 011 609
12,0 mm	10	30 39 012 609
16,0 mm	10	30 39 016 609
19,0 mm	10	30 39 019 609
22,0 mm	6	30 39 022 609
24,0 mm	6	30 39 024 609
27,0 mm	6	30 39 027 609
30,0 mm	6	30 39 030 609
32,0 mm	6	30 39 032 609



SOQUETES ISOLADOS PONTA HEXAGONAL ENCAIXE 1/2”





Aço Cromo VANADIO
1/2"
1.000 V

IEC60900

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
5,0 mm	6	30 39 609 005
6,0 mm	6	30 39 609 006
8,0 mm	6	30 39 609 008

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ISOLADOS ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo VANADIO
1/2"
1.000 V

IEC60900 ISOLADOS

- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio

descrição	emb.	código
extensão 10” - 254 mm	4	30 59 609 010
cabo T 200 mm	6	35 73 609 800
catraca reversível 250 mm	12	30 59 609 120

SOQUETES PARA VELA DE IGNIÇÃO ENCAIXE 1/2”





Aço Cromo VANADIO
1/2"

ENCAIXE 1/2”

- Indicado para remoção de velas de veículos leves e médios.
- Possui acabamento cromado e proteção interna de borracha para segurar a vela de ignição.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”
- Comprimento total: 65,0 mm

medida	emb.	código
16,0 mm	16	30 59 016 000
21,0 mm	12	30 59 021 000





Aço Cromo VANADIO
1/2"

ENCAIXE 1/2” ESTRIADO

- Indicado para remoção de velas de veículos leves e médios.
- Possui acabamento cromado e proteção interna de borracha para segurar a vela de ignição.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”
- Comprimento total: 65 mm

medida	emb.	código
16,0 mm	25	30 59 016 012

SOQUETE PARA VELA DE IGNIÇÃO ENCAIXE 3/8”





Aço Cromo VANADIO
3/8"

ENCAIXE 3/8” ESTRIADO

- Indicado para remoção de velas de veículos leves e médios.
- Possui acabamento cromado e proteção interna de borracha para segurar a vela de ignição.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Medida do encaixe quadrado: 3/8”
- Comprimento total: 63 mm

medida	emb.	código
14 mm	25	30 59 014 034

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo VANÁDIO ½" ⬡

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
6 mm	10	30 39 100 006
7 mm	10	30 39 100 007
8 mm	10	30 39 100 008
9 mm	10	30 39 100 009
10 mm	10	30 39 100 010
11 mm	10	30 39 100 011
12 mm	10	30 39 100 012
13 mm	10	30 39 100 013
14 mm	10	30 39 100 014
15 mm	10	30 39 100 015
16 mm	10	30 39 100 016
17 mm	10	30 39 100 017
18 mm	10	30 39 100 018
19 mm	10	30 39 100 019
20 mm	10	30 39 100 020
21 mm	10	30 39 100 021
22 mm	10	30 39 100 022
23 mm	10	30 39 100 023
24 mm	10	30 39 100 024
27 mm	10	30 39 100 027
28 mm	10	30 39 100 028
30 mm	10	30 39 100 030
32 mm	10	30 39 100 032



SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo VANÁDIO ½" ⬡

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Com sistema estrela, que permite um encaixe rápido, conta com mais pontos de fixação, evitando a deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	10	30 39 100 000
11 mm	10	30 39 110 000
12 mm	10	30 39 120 000
13 mm	10	30 39 130 000
14 mm	10	30 39 140 000
15 mm	10	30 39 150 000
16 mm	10	30 39 160 000
17 mm	10	30 39 170 000
18 mm	10	30 39 180 000
19 mm	10	30 39 190 000
20 mm	10	30 39 200 000
21 mm	10	30 39 210 000
22 mm	10	30 39 220 000
23 mm	10	30 39 230 000
24 mm	10	30 39 240 000
26 mm	10	30 39 260 000
27 mm	10	30 39 270 000
28 mm	10	30 39 280 000
30 mm	10	30 39 300 000
32 mm	10	30 39 320 000



SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 3/4”



Aço Cromo VANÁDIO ¾" ⬡

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	emb.	código
19 mm	5	30 39 340 019
22 mm	5	30 39 340 022
24 mm	5	30 39 340 024
26 mm	5	30 39 340 026
27 mm	5	30 39 340 027
30 mm	10	30 39 340 030
32 mm	10	30 39 340 032
33 mm	5	30 39 340 033
36 mm	5	30 39 340 036
38 mm	5	30 39 340 038
41 mm	4	30 39 340 041
46 mm	4	30 39 340 046
50 mm	4	30 39 340 050



SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 3/4”



Aço Cromo VANÁDIO ¾" ⬡

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Com sistema estrela, que permite um encaixe rápido, conta com mais pontos de fixação, evitando a deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	emb.	código
19 mm	5	30 39 034 190
22 mm	5	30 39 034 220
24 mm	5	30 39 034 240
27 mm	5	30 39 034 270
30 mm	10	30 39 034 300
32 mm	10	30 39 034 320
34 mm	5	30 39 034 340
36 mm	5	30 39 034 360
38 mm	5	30 39 034 380
41 mm	4	30 39 034 410
46 mm	4	30 39 034 460
50 mm	4	30 39 034 500



SOQUETES ESTRIADOS LONGOS ENCAIXE 1/2”

Aço Cromo VANÁDIO ½"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Corpo longo que facilita o encaixe mesmo em locais de difícil acesso
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco



medida	emb.	código
10 mm	12	30 39 100 001
12 mm	12	30 39 120 001
13 mm	12	30 39 130 001
14 mm	12	30 39 140 001
15 mm	12	30 39 150 001
16 mm	12	30 39 160 001
17 mm	12	30 39 170 001
18 mm	12	30 39 180 001
19 mm	12	30 39 190 001
21 mm	12	30 39 210 001
24 mm	12	30 39 240 001
27 mm	4	30 39 270 001
30 mm	4	30 39 300 001
32 mm	4	30 39 320 001

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1”



1"

- Indicado para uso/reposição no desforcímetro VONDER, para apertar ou soltar parafusos e porcas sextavados
- Material: aço 1045
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1”

medida	emb.	código
27 mm	4	30 39 001 027
30 mm	4	30 39 001 030
32 mm	4	30 39 001 032
33 mm	4	30 39 001 033

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



½"

AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
10,0 mm	12	30 61 120 010
11,0 mm	12	30 61 120 011
12,0 mm	12	30 61 120 012
13,0 mm	12	30 61 120 013
14,0 mm	12	30 61 120 014
15,0 mm	12	30 61 120 015
16,0 mm	12	30 61 120 016
17,0 mm	12	30 61 120 017
18,0 mm	12	30 61 120 018
19,0 mm	12	30 61 120 019
20,0 mm	12	30 61 120 020
21,0 mm	12	30 61 120 021
22,0 mm	9	30 61 120 022
23,0 mm	9	30 61 120 023
24,0 mm	9	30 61 120 024
27,0 mm	9	30 61 120 027
30,0 mm	4	30 61 120 030
32,0 mm	4	30 61 120 032

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4”



¾"

AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	emb.	código
18,0 mm	8	30 61 340 018
19,0 mm	8	30 61 340 019
21,0 mm	8	30 61 340 021
22,0 mm	8	30 61 340 022
23,0 mm	8	30 61 340 023
24,0 mm	8	30 61 340 024
25,0 mm	8	30 61 340 025
26,0 mm	8	30 61 340 026
27,0 mm	8	30 61 340 027
28,0 mm	8	30 61 340 028
29,0 mm	8	30 61 340 029
30,0 mm	8	30 61 340 030
32,0 mm	8	30 61 340 032
33,0 mm	8	30 61 340 033
36,0 mm	8	30 61 340 036
38,0 mm	8	30 61 340 038
41,0 mm	6	30 61 340 041
46,0 mm	6	30 61 340 046
50,0 mm	4	30 61 340 050
55,0 mm	2	30 61 340 055
60,0 mm	2	30 61 340 060

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1”



1"

AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1”

medida	emb.	código
22,0 mm	4	30 61 001 022
24,0 mm	4	30 61 001 024
27,0 mm	4	30 61 001 027
28,0 mm	4	30 61 001 028
29,0 mm	4	30 61 001 029
30,0 mm	4	30 61 001 030
32,0 mm	4	30 61 001 032
33,0 mm	4	30 61 001 033
36,0 mm	4	30 61 001 036
38,0 mm	4	30 61 001 038
41,0 mm	4	30 61 001 041
46,0 mm	4	30 61 001 046
50,0 mm	4	30 61 001 050
55,0 mm	2	30 61 001 055
60,0 mm	2	30 61 001 060
65,0 mm	2	30 61 001 065
70,0 mm	2	30 61 001 070

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



½"

AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
8,0 mm	12	30 61 012 008
10,0 mm	12	30 61 012 010
11,0 mm	12	30 61 012 011
12,0 mm	12	30 61 012 012
13,0 mm	12	30 61 012 013
14,0 mm	12	30 61 012 014
15,0 mm	12	30 61 012 015
16,0 mm	12	30 61 012 016
17,0 mm	12	30 61 012 017
18,0 mm	12	30 61 012 018
19,0 mm	12	30 61 012 019
20,0 mm	12	30 61 012 020
21,0 mm	12	30 61 012 021
22,0 mm	9	30 61 012 022
23,0 mm	9	30 61 012 023
24,0 mm	9	30 61 012 024
27,0 mm	9	30 61 012 027
30,0 mm	4	30 61 012 030

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4”



¾"

AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	emb.	código
19,0 mm	8	30 61 034 019
21,0 mm	8	30 61 034 021
22,0 mm	8	30 61 034 022
24,0 mm	8	30 61 034 024
27,0 mm	8	30 61 034 027
28,0 mm	8	30 61 034 028
30,0 mm	8	30 61 034 030
32,0 mm	8	30 61 034 032
33,0 mm	8	30 61 034 033
36,0 mm	8	30 61 034 036
41,0 mm	4	30 61 034 041
46,0 mm	4	30 61 034 046

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1”



1"

AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1”

medida	emb.	código
24,0 mm	4	30 61 100 024
27,0 mm	4	30 61 100 027
28,0 mm	4	30 61 100 028
30,0 mm	4	30 61 100 030
32,0 mm	4	30 61 100 032
33,0 mm	4	30 61 100 033
36,0 mm	2	30 61 100 036
38,0 mm	2	30 61 100 038
41,0 mm	2	30 61 100 041
46,0 mm	2	30 61 100 046
55,0 mm	2	30 61 100 055
60,0 mm	2	30 61 100 060
65,0 mm	2	30 61 100 065

JOGO DE SOQUETES LONGOS DE IMPACTO

PARA RODAS DE LIGA LEVE COM 3 PEÇAS

- Utilizado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Indicado para uso em carros com rodas de liga leve.
- Possui acabamento anodizado, com cores diferentes para identificação de cada medida (17 mm azul, 19 mm amarelo e 21 mm vermelho). Conta com inserto interno e luva externa em polietileno (PE), protegendo as rodas e os parafusos contra eventuais danos. Dispõe, ainda, de alojamento para pino e anel de segurança.
- Tipo de soquete: soquete sextavado de impacto
- Tipo de encaixe: quadrado
- Medida do encaixe: 1/2”
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: anodizado
- Medida: 17,0 mm / 19,0 mm / 21,0 mm
- Comprimento total: 86,0 mm
- Jogo composto por 1 caixa plástica com 3 peças, sendo: 3 soquetes sextavados longos com encaixe de 1/2” (17 mm, 19 mm e 21 mm)



emb.	código
10	30 29 003 000

SOQUETES SEXTAVADOS MAGNÉTICOS



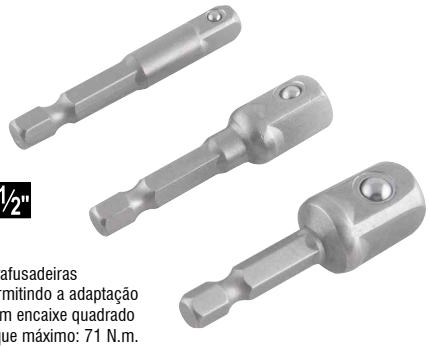
Aço Cromo VANADIO · 1/4"



- Utilizado em parafusadeiras para apertar ou soltar parafusos sextavados autobrocantes, parafusos tipo teks e tipo traxx entre outros.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Ponteira: sextavado
- Haste: 1/4"
- Comprimento total: 65 mm

medida	*emb.*	*código*
6 mm	24	30 39 000 060
8 mm	24	30 39 000 080
10 mm	24	30 39 000 100
11 mm	24	30 39 000 110
12 mm	24	30 39 000 120
13 mm	24	30 39 000 130
1/4"	24	30 39 000 014
5/16"	24	30 39 000 516
3/8"	24	30 39 000 038
7/16"	24	30 39 000 716
1/2"	24	30 39 000 012

JOGO DE ADAPTADORES PARA SOQUETES



Aço Cromo VANADIO · 1/4" · 3/8" · 1/2"

3 PEÇAS

- Indicado para uso em parafusadeiras com ou sem impacto, permitindo a adaptação para uso em soquetes com encaixe quadrado de 1/4", 3/8" e 1/2". Torque máximo: 71 N.m.
- Fabricado em aço cromo vanádio, proporcionando excelente resistência
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Ponteira: quadrado
- Medida do encaixe de saída: 1/4", 3/8" e 1/2"
- Haste: 1/4"
- Comprimento total: 50,0 mm
- Jogo com 3 unidades: 1/4", 3/8" e 1/2"



emb.	*código*
12	35 99 000 303

JOGOS DE SOQUETES MAGNÉTICOS

COM 5 PEÇAS

- Utilizado em parafusadeiras para apertar ou soltar parafusos sextavados autobrocantes, parafusos teks, traxx, entre outros.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Ponteira: sextavado
- Haste: 1/4"



Aço Cromo VANADIO · 1/4"



EM MILÍMETRO

- Jogo de soquetes magnéticos, encaixe sextavado de 1/4" com 5 peças: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm e 13 mm

emb.	*código*
10	30 39 000 500



Aço Cromo VANADIO · 1/4"



EM POLEGADAS

- Jogo de soquetes magnéticos, encaixe sextavado de 1/4" com 5 peças: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16" e 1/2"

emb.	*código*
10	30 39 500 000

EXTENSÕES MAGNÉTICAS

- Indicada para uso em parafusadeiras para apertar ou soltar parafusos de acordo com o bits utilizado (não acompanha bits).
- A extensão proporciona praticidade para lugares de difícil acesso. Possui encaixe magnético e funciona como guia em lugares aonde o furo é mais espesso.
- Material: aço carbono
- Acabamento: cromado brilhante
- Medida da haste: 1/4"
- Diâmetro externo: 11 mm



medida do encaixe	*comprimento fechado*	*comprimento estendido*	*emb.*	*código*
1/4"	80 mm	125 mm	10	30 39 014 080
1/4"	120 mm	200 mm	10	30 39 014 120



ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2”

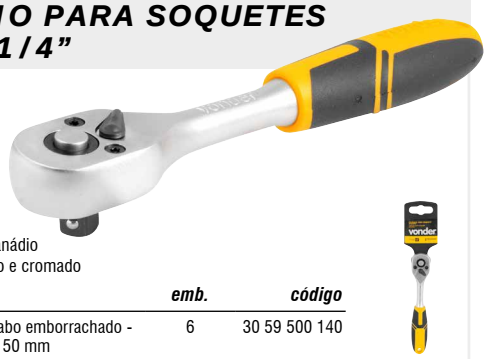


Aço Cromo VANADIO ½"

- Material: aço cromo vánadio

descrição	acabamento	emb.	código
cabo T 10”	niquelado e cromado fosco	6	30 59 120 100
catraca reversível com cabo emborrachado - comprimento total: 9.15/32” - 240 mm	niquelado e cromado	6	30 59 120 000
catraca telescópica - cabeça articulada - 450 mm	cromado	8	30 59 120 001
extensão 5”	cromado fosco	6	30 59 120 500
extensão 10”	cromado fosco	6	30 59 012 100
extensão longa 30” - 750 mm	cromado fosco	9	30 39 012 750
junta universal	cromado fosco	10	30 59 121 000

ACESSÓRIO PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4”



Aço Cromo VANADIO ¼"

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

descrição	emb.	código
catraca reversível com cabo emborrachado - comprimento total: 6” - 150 mm	6	30 59 500 140

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4”



Aço Cromo VANADIO ¾"

- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

descrição	emb.	código
catraca reversível - comprimento total: 20” - 500 mm	2	30 39 340 001
adaptador 3/4” para 1/2”	6	30 39 340 002
extensão 8”	6	30 39 340 008
extensão 16”	4	30 39 340 016
cabo T 20”	2	30 39 340 100

EXTENSÕES DE IMPACTO

- Indicada para prolongar o alcance dos soquetes de impacto, facilitando o aperto e desaperto de parafusos e porcas em locais de difícil acesso.
- Produzida em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado



½"

MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO: 1/2”

comprimento total	emb.	código
3” - 75 mm	10	30 59 012 003
5” - 125 mm	10	30 59 012 005
10” - 250 mm	6	30 59 012 010

¾"

MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO: 3/4”

comprimento total	emb.	código
4” - 100 mm	5	30 59 034 004
5” - 125 mm	4	30 59 034 005
7” - 175 mm	4	30 59 034 007
10” - 250 mm	2	30 59 034 010

1"

MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO: 1”

comprimento total	emb.	código
5” - 125 mm	2	30 59 001 005
8” - 200 mm	2	30 59 001 008
13” - 325 mm	2	30 59 001 013

JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/4”



1/4" Aço Cromo VANADIO

COM CATRACA

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Encaixe: 1/4"
- Jogo de soquetes composto por 16 peças, sendo: 12 soquetes sextavados de encaixe 1/4" (4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm), 1 cabo T encaixe 1/4", 1 extensor 100 mm, 1 adaptador para bits 1/4" x 1/4" e 1 catraca com encaixe 1/4". Acompanha maleta plástica.



nº peças	emb.	código
16	10	30 29 014 016

JOGOS DE SOQUETES ENCAIXE 1/2”

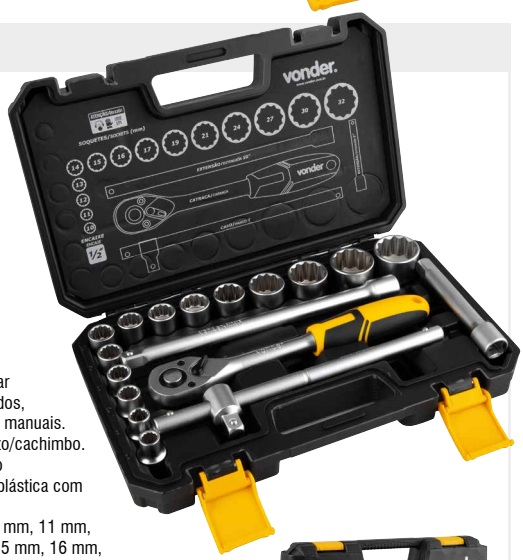


1/2" Aço Cromo VANADIO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por maleta plástica com 10 peças, sendo:
  - 9 soquetes estriados (8 mm, 9 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 20 mm)
  - 1 cabo tipo L de 10” com encaixe de 1/2”



nº peças	emb.	código
10	10	30 29 012 010



1/2" Aço Cromo VANADIO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por maleta plástica com 18 peças, sendo:
  - 14 soquetes estriados (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)
  - 1 catraca reversível
  - 1 cabo T
  - 1 extensão 5”
  - 1 extensão 10”



nº peças	emb.	código
18	4	30 29 010 032

Aço Cromo VANADIO

1/2"



- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por maleta plástica com 22 peças, sendo:
  - 18 soquetes estriados (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)
  - 1 catraca reversível
  - 1 cabo T
  - 1 extensão 5”
  - 1 extensão 10”

nº peças	emb.	código
22	4	30 29 008 032



Aço Cromo VANADIO

1/2"

COM CATRACA

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por 12 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/2”
  - 1 extensão 1/2” x 5”
  - soquetes sextavados 1/2” (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm e 24 mm)



nº peças	emb.	código
12	5	30 29 120 010

JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 3/4”

Aço Cromo VANADIO 3/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por uma maleta plástica com 14 peças, sendo:
  - 10 soquetes estriados (22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm, 36 mm, 38 mm, 41 mm, 46 mm e 50 mm)
  - 1 cabo T
  - 1 extensão 8”
  - 1 extensão 16”
  - 1 catraca





nº peças	código
14	30 29 022 050

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”

1/2"

COM 8 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo molibdênio, que confere maior resistência e durabilidade, e acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo composto por uma maleta plástica com 8 peças, sendo: 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm e 24 mm





emb.	código
16	30 61 008 012

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4”

3/4"

COM 8 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo molibdênio, que confere maior resistência e durabilidade, e acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo composto por uma maleta plástica com 8 peças, sendo: 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm, 33 mm e 38 mm





emb.	código
4	30 61 008 034

JOGO DE FERRAMENTAS

COM 40 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Acompanha suporte plástico para perfeito acondicionamento das ferramentas e facilidade no transporte
- Jogo de ferramentas composto por um suporte plástico com 40 peças sendo:
  - 1 chave ajustável 150 mm (abertura máxima 26 mm) em aço carbono
  - 1 catraca (1 lado 1/4” e 1 lado 3/8”) corpo em aço carbono e engrenagens internas em aço cromo vanádio
  - 1 cabo adaptador com encaixe de 1/4” (comprimento 115 mm) em aço carbono
  - 10 soquetes sextavados encaixe 1/4” (4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm e 12 mm) em aço cromo vanádio
  - 4 soquetes sextavados encaixe 3/8” (13 mm, 14 mm, 15 mm e 16 mm) em aço cromo vanádio
  - 1 extensão encaixe 1/4” (comprimento total 50 mm - 2”) em aço carbono
  - 1 adaptador 3/8” para 1/4” em aço cromo vanádio
  - 1 adaptador 1/4” para bits (comprimento 60 mm) em aço cromo vanádio
  - 6 bits/ponteiras phillips encaixe 1/4” (1 PH0, 2 PH1, 2 PH2 e 1 PH3) em aço cromo vanádio (comprimento total 25 mm)
  - 4 bits/ponteiras pozidrive encaixe 1/4” (1 PZ0, 1 PZ1, 1 PZ2 e 1 PZ3) em aço cromo vanádio (comprimento total 25 mm)
  - 4 bits/ponteiras fenda encaixe 1/4” (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm) em aço cromo vanádio (comprimento total 25 mm)
  - 5 bits/ponteiras allen (2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm e 5 mm) em aço cromo vanádio (comprimento total 25 mm)
  - 1 adaptador quadrado para sextavado com encaixe 1/4” (comprimento total 25 mm) em aço cromo vanádio



emb.	código
6	35 99 040 040

JOGOS DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4”



Aço Cromo VANADIO

1/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Encaixe: 1/4"
- Acompanha maleta plástica
- Jogo de soquetes e ponteiras composto por 46 peças, sendo:
  - 13 soquetes sextavados (4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 6 soquetes hexagonais (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm e 8 mm)
  - 3 soquetes bits fenda (4 mm, 5,5 mm e 6,5 mm)
  - 3 soquetes bits phillips (PH1, PH2 e PH3)
  - 2 soquetes bits pozidrive (PZ1 e PZ2)
  - 7 soquetes bits hexalobulares(T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 1 adaptador tipo joelho
  - 1 extensão flexível (150 mm)
  - 1 adaptador para bits 1/4" x 1/4"
  - 4 chaves allen (1,27 mm, 1,5 mm, 2 mm e 2,5 mm)
  - 1 prolongador médio
  - 1 prolongador pequeno
  - 1 catraca
  - 1 cabo T
  - 1 cabo adaptador quadrado



nº peças	emb.	código
46	10	30 29 014 046



Aço Cromo VANADIO

1/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por estojo metálico com 33 peças, sendo:
  - 12 soquetes sextavados (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm e 13,0 mm)
  - 1 catraca reversível
  - 2 extensões (50 mm e 100 mm)
  - 1 cabo T
  - 1 cabo quadrado
  - 1 junta universal
  - 5 soquetes allen (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 5 soquetes fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 2 soquetes phillips (PH1 e PH2)
  - 3 chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm e 2,5 mm)

nº peças	emb.	código
33	12	30 29 014 033



Aço Cromo VANADIO 1/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por estojo plástico com 25 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/4”
  - 1 extensão 1/4” x 75 mm
  - 1 adaptador 1/4”
  - soquetes sextavados 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm)
  - bits sextavados (3 mm, 4 mm, 5 mm)
  - bits fenda (4 mm, 5 mm, 6 mm)
  - bits phillips (PH1, PH2, PH3)
  - bits hexalobular (T15, T20, T25)
  - Acompanha estojo plástico



nº peças	emb.	código
25	6	30 29 014 025



Aço Cromo VANADIO

1/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por suporte plástico com 25 peças, sendo:
  - 12 soquetes sextavados (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm e 13,0 mm)
  - 5 bits allen (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 2 bits phillips (nº 1 e nº 2)
  - 5 bits fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 1 catraca

nº peças	emb.	código
25	6	30 29 014 250

JOGO DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4" E 1/2"

ENCAIXE 1/4" E 1/2" - COM CATRACA

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por 108 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 13 soquetes sextavados encaixe 1/4" (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm e 14,0 mm)
  - 17 soquetes sextavados encaixe 1/2" (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)
  - 5 soquetes hexalobulares fêmea encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm e 8 mm)
  - 8 soquetes hexalobulares fêmea encaixe 1/2" (10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm e 24 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4"
  - 1 catraca encaixe 1/2"
  - 1 prolongador grande encaixe 1/4"
  - 1 prolongador grande com cabo T encaixe 1/2"
  - 1 cabo T encaixe 1/4"
  - 1 prolongador pequeno encaixe 1/4"
  - 1 prolongador médio encaixe 1/2"
  - 1 adaptador tipo joelho encaixe 1/4"
  - 1 adaptador tipo joelho encaixe 1/2"
  - 2 soquetes para vela (16 mm e 21 mm)
  - 1 cabo adaptador com cabo plástico encaixe 1/4"
  - 3 chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm e 2,5 mm)
  - 8 soquetes sextavados longos encaixe 1/4" (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm)
  - 5 soquetes sextavados longos encaixe 1/2" (14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)
  - 1 adaptador encaixe 1/2" para bits 5/16"
  - 3 soquetes bits fenda encaixe 1/4" (4,0 mm, 5,5 mm e 6,5 mm)
  - 2 soquetes bits phillips encaixe 1/4" (PH1 e PH2)
  - 2 soquetes bits pozidrive encaixe 1/4" (PZ1 e PZ2)
  - 7 soquetes bits hexalobulares encaixe 1/4" (T8, T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 4 bits sextavado interno encaixe 1/4" (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits fenda encaixe 5/16" (8 mm, 10 mm e 12 mm)
  - 5 bits sextavado interno encaixe 5/16" (7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm e 14 mm)
  - 5 bits hexalobulares encaixe 5/16" (T40, T45, T50, T55 e T60)
  - 2 bits pozidrive encaixe 5/16" (PZ3 e PZ4)
  - 2 bits phillips encaixe 5/16" (PH3 e PH4)





Aço Cromo Vanádio | 1/4" | 1/2"

nº peças	emb.	código
108	4	30 29 000 108

TORQUÍMETROS DE RELÓGIO

- Indicado para apertar porcas e parafusos no sentido horário, em trabalhos que exigem maior exatidão no torque aplicado.
- Corpo em liga de aço endurecido. Possui ponteiro memória, também conhecido como ponteiro de arraste, possibilitando a leitura do maior torque aplicado. Conta ainda com estrutura ergonômica, fornecendo maior conforto na utilização.
- Medida do encaixe: 1/4"

1/4"

capacidade	emb.	código
0 - 8 N.m / 0 - 70 lbf.in	18	30 51 008 014



- Indicado para apertar porcas e parafusos no sentido horário, em trabalhos que exigem maior exatidão no torque aplicado.
- Corpo em liga de aço endurecido. Possui ponteiro memória, também conhecido como ponteiro de arraste, possibilitando a leitura do maior torque aplicado. Conta ainda com estrutura ergonômica, fornecendo maior conforto na utilização.
- Medida do encaixe: 3/8"

3/8"

capacidade	emb.	código
0 - 35 N.m / 0 - 300 lb.in	12	30 51 035 038



- Indicado para apertar porcas e parafusos no sentido horário, em trabalhos que exigem maior exatidão no torque aplicado.
- Corpo em liga de aço endurecido. Possui ponteiro memória, também conhecido como ponteiro de arraste, possibilitando a leitura do maior torque aplicado. Conta ainda com estrutura ergonômica, fornecendo maior conforto na utilização.
- Medida do encaixe: 1/2"

1/2"

capacidade	emb.	código
0 - 250 N.m / 0 - 175 lbf.pé	12	30 51 250 012



TORQUÍMETRO DIGITAL

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui sistema digital, com visor LCD. Conta com LED, indicação em porcentagem e sinal sonoro para o melhor ajuste, além de cabo ergonômico.
- Medida do encaixe: 1/2"
- Alimentação: 3 pilhas AAA (não acompanha)

1/2"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
20 N.m - 200 N.m / 177 lbf.pol - 1770 lbf.pol / 14,7 lbf.pé - 147 lbf.pé	522,0 mm	0,10 N.m	12	30 51 020 200



TORQUÍMETROS DIGITAIS COM TORQUE ANGULAR



- Indicado para apertar parafusos com torque e ângulo controlados.
- Possui sistema digital, com visor LCD com iluminação. Conta com LED e sinal sonoro para o melhor ajuste do torque e ângulo. Possui indicador de carga e quatro unidades de medida (N.m - lbf.pol - lbf.pé - kgf.m), além de cabo ergonômico.
- Medida do encaixe: 3/8”
- Alimentação: 3 pilhas AAA (não acompanha)

Lançamento

3/8"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
10 N.m - 100 N.m / 88.5 lbf.pol - 885 lbf.pol / 7,4 lbf.pé - 74 lbf.pé / 1 kgf.m - 10,2 kgf.m	475 mm	0,10 N.m	12	30 50 010 100



- Indicado para apertar parafusos com torque e ângulo controlados.
- Possui sistema digital, com visor LCD com iluminação. Conta com LED e sinal sonoro para o melhor ajuste do torque e ângulo. Possui indicador de carga e quatro unidades de medida (N.m - lbf.pol - lbf.pé - kgf.m), além de cabo ergonômico.
- Medida do encaixe: 1/2”
- Alimentação: 3 pilhas AAA (não acompanha)

Lançamento

1/2"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
20 N.m - 200 N.m / 177 lbf.pol - 1,770 lbf.pol / 14,8 lbf.pé - 147,5 lbf.pé / 2 kgf.m - 20,4 kgf.m	515 mm	0,10 N.m	12	30 51 020 201
30 N.m - 300 N.m / 265 lbf.pol - 2,655 lbf.pol / 22,1 lbf.pé - 221 lbf.pé / 3 kgf.m - 30,5 kgf.m	583 mm	0,10 N.m	9	30 51 030 300

TORQUÍMETROS DE ESTALO



- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui cabo emborrachado e ajuste de torque com trava no cabo
- Medida do encaixe: 1/4”

1/4"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
30 lbf.pol - 180 lbf.pol / 4 N.m - 20 N.m	290,0 mm	15 lbf.pol / 0,05 N.m	24	30 49 004 020



- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui cabo emborrachado e ajuste de torque com trava no cabo
- Medida do encaixe: 3/8”

3/8"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
9 lbf.pé - 45 lbf.pé / 10 N.m - 60 N.m	385,0 mm	4 lbf.pé / 0,25 N.m	20	30 50 010 060



- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui cabo emborrachado e ajuste de torque com trava no cabo
- Cor do cabo: preto ou preto com amarelo (conforme disponibilidade de estoque)
- Medida do encaixe: 1/2”

1/2"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
9 lbf.pé - 45 lbf.pé / 10 N.m - 60 N.m	385,0 mm	4 lbf.pé / 0,25 N.m	20	30 51 010 060
20 lbf.pé - 90 lbf.pé / 25 N.m - 125 N.m	440,0 mm	5 lbf.pé / 0,25 N.m	16	30 51 025 125
30 lbf.pé - 150 lbf.pé / 40 N.m - 200 N.m	460,0 mm	10 lbf.pé / 0,50 N.m	16	30 51 040 200
50 lbf.pé - 250 lbf.pé / 65 N.m - 335 N.m	520,0 mm	10 lbf.pé / 0,75 N.m	12	30 51 065 335



- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui catraca reversível e ajuste de torque com trava no cabo
- Medida do encaixe: 1/2”
- Acompanha: 1 maleta plástica

vonder PLUS

1/2"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
20 lbf.pé - 90 lbf.pé / 25 N.m - 125 N.m	445,0 mm	5 lbf.pé / 5 N.m	16	30 51 125 125
30 lbf.pé - 150 lbf.pé / 40 N.m - 200 N.m	470,0 mm	10 lbf.pé / 15 N.m	16	30 51 140 200
50 lbf.pé - 250 lbf.pé / 65 N.m - 335 N.m	530,0 mm	10 lbf.pé / 15 N.m	12	30 51 165 335



- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui ajuste de torque com trava no cabo e cabo em alumínio, proporcionando maior durabilidade
- Medida do encaixe: 3/4”

3/4"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
50 lbf.pé - 250 lbf.pé / 65 N.m - 335 N.m	700,0 mm	10 lbf.pé / 1,0 N.m	6	30 52 065 335
120 lbf.pé - 600 lbf.pé / 160 N.m - 800 N.m	1.055,0 mm	40 lbf.pé / 4,0 N.m	1	30 52 160 800

TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL



- Indicado para apertar porcas e parafusos com torque controlado. Possui resolução 0,1 N.m. O produto deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Não acompanha ponta.
- Possui sistema de pontas intercambiáveis, possibilitando ampla aplicação e maior agilidade em diversos trabalhos. Conta ainda com ajuste de torque com trava no cabo e estrutura ergonômica, fornecendo maior conforto na operação.
- Encaixe: 14 mm x 18 mm

capacidade	resolução	emb.	código
40 N.m - 200 N.m / 30 lbf.pé - 150 lbf.pé	0,1 N.m	16	30 51 400 200

PONTAS CHAVE FIXA PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL



- Indicada para uso com o Torquímetro de Estalo com Ponta Intercambiável VONDER (30.51.400.200), com encaixe de 14 mm x 18 mm, 40 N.m - 200 N.m.
- Produto resistente e com alta durabilidade, além da praticidade.
- Material: aço cromo molibdênio
- Medida do encaixe: 14 mm x 18 mm

medida da chave	emb.	código
17 mm	24	30 51 014 017
19 mm	24	30 51 014 019
21 mm	24	30 51 014 021

PONTAS CHAVE ESTRELA PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL



- Indicada para uso com o Torquímetro de Estalo com Ponta Intercambiável VONDER (30.51.400.200), com encaixe de 14 mm x 18 mm, 40 N.m - 200 N.m.
- Produto resistente e com alta durabilidade, além da praticidade.
- Material: aço cromo molibdênio
- Medida do encaixe: 14 mm x 18 mm

medida da estrela	emb.	código
17 mm	24	30 51 114 017
19 mm	24	30 51 114 019
21 mm	24	30 51 114 021

CATRACA 1/2" PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL



- Indicada para uso com o Torquímetro de Estalo com Ponta Intercambiável VONDER (30.51.400.200), com encaixe de 14 mm x 18 mm, 40 N.m - 200 N.m.
- Produto resistente e com alta durabilidade, além da praticidade.
- Material: aço cromo molibdênio
- Medida do encaixe: 14 mm x 18 mm

emb.	código
15	30 51 014 012

JOGOS DE ANÉIS DE VEDAÇÃO/ORING



COM 419 PEÇAS



- Indicado para profissionais que atuam na área de manutenção/conserto de ferramentas em geral.
- Possui estojo plástico para melhor organização e identificação das medidas
- Material: borracha - NBR
- Diâmetro interno x bitola: R-01 (3 mm x 1,5 mm), R-02 (4,4 mm x 2,0 mm), R-03 (5 mm x 2,0 mm), R-04 (7 mm x 1,5 mm), R-05 (10 mm x 1,5 mm), R-06 (13 mm x 1,5 mm), R-07 (10 mm x 2,5 mm), R-08 (11 mm x 2,5 mm), R-09 (13 mm x 2,5 mm), R-10 (14 mm x 2,5 mm), R-11 (16 mm x 2,5 mm), R-12 (18 mm x 2,5 mm), R-13 (19 mm x 2,5 mm), R-14 (21 mm x 2,5 mm), R-15 (22 mm x 2,5 mm), R-16 (18 mm x 3,5 mm), R-17 (20 mm x 3,5 mm), R-18 (22 mm x 3,5 mm), R-19 (23,5 mm x 3,5 mm), R-20 (25 mm x 3,5 mm), R-21 (26,5 mm x 3,5 mm), R-22 (28 mm x 3,5 mm), R-23 (30 mm x 3,5 mm), R-24 (31 mm x 3,5 mm), R-25 (33 mm x 3,5 mm), R-26 (34,5 mm x 3,5 mm), R-27 (36 mm x 3,5 mm), R-28 (38 mm x 3,5 mm), R-29 (41 mm x 3,5 mm), R-30 (44 mm x 3,5 mm), R-31 (47 mm x 3,5 mm), R-32 (50 mm x 3,5 mm).
- Estojo com 419 peças, sendo: 20 peças R-01, 20 peças R-02, 18 peças R-03, 23 peças R-04, 23 peças R-05, 23 peças R-06, 14 peças R-07, 13 peças R-08, 14 peças R-09, 13 peças R-10, 14 peças R-11, 14 peças R-12, 13 peças R-13, 14 peças R-14, 13 peças R-15, 10 peças R-16, 10 peças R-17, 10 peças R-18, 10 peças R-19, 10 peças R-20, 10 peças R-21, 10 peças R-22, 10 peças R-23, 10 peças R-24, 10 peças R-25, 10 peças R-26, 10 peças R-27, 10 peças R-28, 10 peças R-29, 10 peças R-30, 10 peças R-31 e 10 peças R-32

emb.	código
20	35 99 419 000



COM 225 PEÇAS



- Indicado para profissionais que atuam na área de manutenção/conserto de ferramentas em geral.
- Possui estojo plástico para melhor organização e identificação das medidas.
- Material: borracha
- Dimensões da maleta: 220 mm x 110 mm x 30 mm
- Estojo plástico com 225 peças, sendo: 20 peças 3 mm x 1 mm, 20 peças 4 mm x 1 mm, 20 peças 4,5 mm x 2 mm, 20 peças 5 mm x 2 mm, 20 peças 6 mm x 2 mm, 20 peças 6,5 mm x 2 mm, 20 peças 6 mm x 3 mm, 20 peças 7 mm x 2 mm, 20 peças 8 mm x 2 mm, 5 peças 9 mm x 2 mm, 5 peças 10 mm x 2 mm, 5 peças 12 mm x 3 mm, 5 peças 13 mm x 3 mm, 5 peças 14 mm x 2,5 mm, 5 peças 17 mm x 2,5 mm, 5 peças 18 mm x 4 mm, 5 peças 20 mm x 2 mm, e 5 peças 22 mm x 2 mm

emb.	código
20	35 99 225 000

MEDIDORES DE COMPRESSÃO PARA MOTOR



COM ADAPTADORES

- Indicado para medição da compressão do motor, adequado para modelos a gasolina e a álcool.
- Possui manômetro de 4" com escalas de 0 - 300 lbf/pol². Conta com sistema de alívio de pressão. Acompanha maleta plástica com 4 adaptadores, mangueira flexível, além de dois tubos rígidos com vedação de borracha nas pontas, tornando o equipamento muito prático.
- Tipo do motor: gasolina e álcool
- Capacidade: 0 - 300 lbf/pol² / 0 - 20 bar
- Acoplagem: direta
- Acompanha: 1 maleta, 4 adaptadores (M10, M12, M14, M18), 1 mangueira flexível e 2 tubos rígidos (1 reto e 1 curvo)

emb.	código
10	65 10 004 300





- Indicado para a medição da compressão do motor, adequado para modelos a gasolina e a álcool.
- Possui mangueira flexível de borracha com 13" e adaptador de 14 mm/18 mm, válvula de liberação lateral e adaptador cone para encaixar todos os orifícios das velas de ignição.
- Tipo do motor: gasolina e a álcool
- Capacidade: 0 - 300 lbf/pol² (PSI)
- Acoplagem: direta
- Medidor de compressão composto por 1 maleta com 3 peças, sendo: 1 medidor com manômetro, 1 mangueira flexível e 1 tubo rígido

emb.	código
20	65 10 000 300

MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR DIESEL



- Indicado para medição da compressão do motor, adequado para modelos a diesel.
- Possui manômetro de 4" com escalas de 0 - 1000 lbf/pol² e de 0 - 70 bar. Conta com mangueira flexível com 355 mm de comprimento e sistema de alívio de pressão. Acompanha maleta plástica, que facilita a organização e o armazenamento.
- Tipo do motor: diesel
- Capacidade: 0 - 1.000 lbf/pol² / 0 - 70 bar
- Acoplagem: direta
- Acompanha: 1 maleta contendo 17 peças, sendo:
  - 1 adaptador universal;
  - 10 adaptadores para vela de aquecimento nas medidas diâmetro x comprimento: M10 x 1,0: 83 mm / M10 x 1,0: 91 mm / M10 x 1,0: 102 mm / M10 x 1,0: 113 mm / M10 x 1,0: 119 mm / M10 x 1,25: 64 mm / M10 x 1,25: 135 mm / M12 x 1,25: 47 mm / M18 x 1,5: 160 mm / M22 x 1,5: 118 mm;
  - 4 adaptadores para injetor nas medidas diâmetro x comprimento: M20 x 1,5: 75 mm / M22 x 1,5: 73 mm / M24 x 1,5: 88 mm / M24 x 2: 63 mm;
  - 1 suporte H com rosca M18 x 1,5 e
  - 1 adaptador cilíndrico

emb.	código
6	65 10 100 000

MEDIDOR DE PRESSÃO DE ÓLEO PARA CÂMBIO AUTOMÁTICO



- Indicado para aferir a pressão da bomba de óleo do câmbio automático. Conta ainda com manuseio simples e descomplicado, pode ser utilizado para veículos nacionais e importados em geral. Adequado para modelos de carros, tanto a gasolina quanto a etanol.
- Acompanha conectores com encaixes diversos, garantindo versatilidade na operação. O manômetro conta com visor de vidro e caixa metálica com proteção emborrachada.
- Acoplagem: Direta
- Capacidade: 0 - 500 lbf/pol² / 0 - 35 bar
- Material dos conectores: Latão e alumínio
- Medida dos conectores: 1 Conexão luva fêmea 1/8", 1 conexão redutora MxF 16x1/8", 1 conexão redutora M/F 1/4" x 1/8", 1 conexão niple longo 1/8" x 2", 1 conexão niple redutor 1/4" x 1/8", 2 conexões cotovelo M/F 1/8" x 1/8", 2 conexões redutoras M/F 1/8" x 1/8", 2 conexões redutoras M/F 7.8 x 1/8".
- Comprimento da mangueira: 1,5 m
- Acompanha: 11 conectores e 1 maleta

emb.	código
10	65 10 035 500

BOMBA MANUAL DE VÁCUO E PRESSÃO



BMV 2040

- Indicada para testar várias configurações e operações em veículos. Os acessórios inclusos permitem usá-la como um sangrador de freios, sistemas hidráulicos e mecanismos de pressão ou vácuo. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento multifuncional, leve, prático e compacto.
- Mangueiras da bomba: 3 mangueiras de vácuo (65 mm, 80 mm, 90 mm) e 2 mangueiras de pressão (600 mm)
- Capacidade de teste pressão: 0 a 40 lbf/pol²
- Capacidade de teste vácuo: 0 a -20 inHg
- Acompanha: maleta plástica, 2 recipientes de fluido, 3 mangueiras de vácuo (65 mm, 80 mm, 90 mm), 2 mangueiras de pressão (600 mm) e 14 conectores variados



emb.	*código*
10	65 10 020 040

DETECTOR DE VAZAMENTO PARA CILINDRO DE MOTOR



- Indicado para diagnóstico de problemas com válvulas de admissão e escapamento, juntas e cabeçote, folga entre pistão, anel e cilindro.
- Acompanha maleta plástica, que proporciona melhor organização para armazenamento.
- Capacidade: 0 lbf/pol² - 100 lbf/pol² (psi) / 0 bar - 7 bar
- Montadora: Universal
- Acompanha: 1 maleta, 1 mangueira extensora com conexão de engate rápido, 1 adaptador com rosca M12, 1 adaptador com rosca M14



emb.	*código*
5	65 10 012 100

CONJUNTO DE TESTE PARA SISTEMA DE ARREFECIMENTO



- Conjunto composto por uma bomba para pressurizar o sistema de arrefecimento de veículos, para identificar possíveis vazamentos no sistema, vazamento no radiador, vazamento no reservatório de água, vazamento em mangueiras. Não realiza teste da tampa do reservatório de água.
- Equipamento pode ser usado nas principais marcas do mercado: Toyota, Honda, Ford, GM, VW, Audi, Mercedes Benz, BMW, Renault, Fiat, Nissan, Peugeot, Jeep, Mitsubishi, Chrysler, Suzuki, Land Rover, Citroën.
- Material dos conectores: metal
- Material da bomba: alumínio
- Pressão de trabalho: 15 - 20 lbf/pol²/ 1 - 1,4 bar
- Montadora: universal
- Conjunto composto por: 1 maleta plástica, 12 adaptadores, 1 bomba manual de pressão com manômetro, 1 mangueira flexível com engate, 1 termômetro analógico de vareta



emb.	*código*
3	65 10 025 014

BOMBA MANUAL PARA INJETAR FLUIDOS



- Indicada para injetar fluidos em sistemas hidráulicos automotivos (caixas de transferências, diferenciais, entre outros).
- Permite injetar o fluido de maneira limpa, rápida e eficiente, evitando o desperdício. Conta com reservatório de 7 litros, além de maleta com 15 adaptadores, proporcionando uma alta gama de aplicação.
- Material: vaso em plástico ABS e haste em aço carbono
- Comprimento da mangueira flexível: 1,5 m
- Diâmetro externo aproximado da mangueira flexível: 14 mm
- Diâmetro externo do tubo rígido: 10 mm
- Capacidade da bomba: aproximadamente 70 ml por acionamento
- Diâmetro do furo: 570 mm
- Quantidade de adaptadores: 15 peças
- Material dos adaptadores: alumínio
- Rosca de conexão: 1/4"
- Acompanha: maleta com 15 adaptadores

capacidade do reservatório	*código*
7 litros	65 10 007 000

SANGRADOR DE FREIOS A VÁCUO





- Indicado para realizar a sangria de freio ou a reposição total do fluido no sistema.
- Permite a limpeza rápida e eficiente do sistema de freio.
- Capacidade do recipiente: 750 ml
- Conexão de entrada: 1/4" BSP fêmea
- Faixa de pressão de ar: 90 lbf/pol² - 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 180 litros/min

emb.	*código*
6	65 10 180 750

SACA FILTRO DE ÓLEO DE MOTOR



COM 15 PEÇAS

- Indicado para sacar e fixar filtros de óleo em veículos.
- Possui grande variedade de aplicação. Conta com maleta com encaixe para todas as peças do jogo, garantindo comodidade e organização no transporte. Esta ferramenta não atende todas as montadoras, veículos/ano e/ou modelos de filtros de óleo do mercado, verifique compatibilidade.
- Material: Cromo Vanádio (CrV)
- Acabamento: Pintado
- Medida do encaixe: Encaixe quadrado 1/2"
- Acompanha: 14 copos e 1 adaptador, sendo: 1 copo 65 mm - 14 F / 1 copo 65 e 67 mm - 14 F / 1 copo 68 mm - 14 F / 1 copo 74 mm - 15 F / 1 copo 76 mm - 30 F / 1 copo 76 mm - 14 F / 1 copo 74 e 76 mm - 15 F / 1 copo 75 e 77 mm - 15 F / 1 copo 80 mm - 15 F / 1 copo 80 e 82 mm - 15 F / 1 copo 90 mm - 15 F / 1 copo 93 mm - 15 F / 1 copo 93 mm - 36 F / 1 copo 100 mm - 15 F e 1 adaptador para encaixe quadrado de 3/8"



emb.	*código*
5	65 10 015 000

SACA FILTRO DE ÓLEO



- Indicado para sacar filtros de óleo
- Possui cabo emborrachado, oferecendo maior conforto no manuseio do produto.
- Montadora: universal
- Material: aço carbono com cabo emborrachado
- Acabamento: pintura eletroforética

capacidade de abertura	*emb.*	*código*
60,0 mm a 70,0 mm	6	35 73 060 070
70,0 mm a 80,0 mm	6	35 73 070 080
80,0 mm a 95,0 mm	6	35 73 080 095
95,0 mm a 110,0 mm	6	35 73 095 110



3 GARRAS AUTOAJUSTÁVEIS

- Indicado para sacar e fixar filtros de óleo em veículos.
- Possui grande variedade de aplicação, adaptando-se a diversas medidas de filtro de óleo dentro da capacidade do equipamento.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Montadora: Universal
- Medida do encaixe: interno: 3/8" quadrado; externo: chave 21 mm hexagonal
- Capacidade de abertura: mínimo: 64,0 mm; máximo: 120,0 mm
- Acompanha: 1 adaptador de 1/2" com encaixe quadrado



emb.	*código*
40	35 73 064 120

SACA FILTRO DE ÓLEO COM CINTA E CORRENTE



- Indicado para remoção e colocação do filtro de óleo de veículos. Ajustável de acordo com o tamanho do filtro, com a capacidade máxima de Ø 114 mm.
- Possui grande variedade de aplicação, adaptando-se a diversas medidas de filtro de óleo dentro da capacidade do equipamento. Possui cinta que permite um melhor ajuste sem danificar o filtro.
- Material: corrente: aço manganês; cinta: aço carbono; cabo: aço carbono revestido em PVC
- Acabamento: corrente e cinta: fosfatizado; cabo: pintado
- Capacidade de abertura: Ø 70 mm a Ø 114 mm



emb.	*código*
6	35 73 070 114

SACA FILTRO DE ÓLEO COM CORRENTE DUPLA AJUSTÁVEL



- Indicado para remoção e colocação do filtro de óleo de veículos. Ajustável de acordo com o tamanho do filtro, com a capacidade máxima de Ø 143 mm.
- Possui soquete cromado com encaixe quadrado de 1/2" com corrente dupla.
- Material: aço endurecido
- Acabamento: corrente: fosfatizado; soquete: cromado
- Medida do encaixe: interno: 1/2" quadrado; externo: chave 21 mm hexagonal
- Capacidade de abertura: máxima: Ø143 mm



emb.	*código*
10	35 73 012 143

ALICATE PARA FILTRO DE COMBUSTÍVEL



- Indicado para substituição do filtro de combustível, para a remoção e substituição dos conectores cuja trava do filtro de combustível seja do tipo "engate rápido".
- Possui acabamento niquelado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: plástico com revestimento de borracha
- Capacidade: 12,0 mm a 66,0 mm



tamanho	*emb.*	*código*
225,0 mm	10	65 10 000 009

BACIA COLETORA DE ÓLEO



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 16 LITROS

- Indicada para coleta de óleos em geral.
- Possui bordas que impedem o transbordo de óleo ao transferi-lo para outro recipiente. Conta com alça moldada, que facilita o transporte e o derramamento. Possibilita trocas de óleo mais fáceis e limpas.
- Material: polietileno
- Montadora: universal
- Dimensões: comprimento x largura x altura: 445 mm x 385 mm x 160 mm
- Diâmetro da conexão de saída: 27 mm

emb.	*código*
8	65 10 016 000

JARRAS PARA ÓLEO COM BICO SANFONADO FLEXÍVEL



- Indicada para aplicação de óleo lubrificante em máquinas, peças e equipamentos.
- Possui bico sanfonado flexível que permite a aplicação em locais de difícil acesso. É possível ainda remover o bico da jarra. Conta com tampas rosqueadas no bico e na tampa de abastecimento.

capacidade	*emb.*	*código*
3 litros	40	65 10 030 000
5 litros	16	65 10 050 000

SOQUETE ESPECIAL PARA POLIA DE ALTERNADOR



SEXTAVADO 22 mm x ESTRIADO 33 DENTES

- Indicado para sacar polias de alternador do tipo roda livre (catracadas).
- Confeccionado em aço de alta resistência, com acabamento fosfatizado.
- Nº de dentes: 33
- Medida do sextavado: 22 mm
- Chave utilizada em conjunto: T 50 (não acompanha)
- Montadora: universal



emb.	*código*
50	65 10 000 022

CALIBRE DE INSPEÇÃO PARA PASTILHA DE FREIO



- Indicado para verificar o nível de desgaste das pastilhas de freio em automóveis.
- Lâminas confeccionadas em alumínio. Possui acabamento pintado nas cores verde, amarelo e vermelho, facilitando a inspeção da pastilha de freio. Possui as medidas em mm e polegadas correspondentes de cada lâmina.
- Material: alumínio
- Capacidade: 2 mm a 12 mm / 0,07" a 0,47"
- Número de lâminas: 8
- Comprimento: 130 mm



emb.	código
10	65 10 008 212

ALICATE PARA FREIOS DE TAMBOR



300 mm

- Indicado para remover e instalar molas de retorno de sapata na maioria dos freios a tambor. A extremidade do soquete remove a mola do pino de ancoragem e a extremidade entalhada instala na âncora.
- Possui acabamento cromado para resistir à ferrugem e proporcionar fácil limpeza
- Material: aço carbono
- Comprimento: 300 mm

emb.	código
15	65 10 300 000

SANGRADOR MANUAL DE FREIOS A VÁCUO





CAPACIDADE DO RECIPIENTE: 3 LITROS

- Indicado para realizar a sangria de freio ou a reposição total do fluido no sistema.
- Permite a substituição rápida e eficiente do fluído do sistema de freio.
- Conexão de entrada: 45 mm
- Acompanha: 1 unidade bombeadora de fluido, 1 reservatório para fluido usado e 1 chave de aperto

emb.	código
10	65 10 480 003

JOGO DE FERRAMENTAS PARA PINÇA DE FREIO TRASEIRO AUTOMOTIVO



COM 22 PEÇAS

- Indicado para retornar êmbolos de pinças de freio traseiras de automóveis e utilitários onde o freio de estacionamento é acionado diretamente nas pastilhas. Não indicado para veículos equipados com freio de estacionamento eletrônico.
- Conta com fusos imantados e diferentes adaptadores, permitindo a utilização em uma ampla variedade de veículos, tanto nacionais quanto importados, oferecendo uma solução versátil e completa para a manutenção.
- Material: aço carbono
- Jogo de ferramentas para reparo em pinças de freio, sendo: 1 maleta e 21 peças:
  - 1 disco 2.1/2" com pino único para linha de veículos GM
  - 2 suportes de apoio
  - 1 disco 2.1/64" com pino único para linha de veículos Citröen
  - 1 disco 2.5/32" com três pinos para linha de carros Fiat, Audi, Volkswagen, Ford, Honda, BMW, Range Rover, Mitsubishi, Toyota e Volvo
  - 1 disco 1.1/4" sem pino utilizado em linha de carros Ford, Fiat e Honda
  - 1 adaptador 3/8"
  - 1 disco 1.21/32" com dois pinos para linha de veículos Volkswagen e Nissan
  - 1 disco 1.21/32" com dois pinos para linha de veículos Audi, Range Rover, Subaru, Ford, Nissan, Peugeot, Toyota e Volkswagen
  - 1 disco 1.7/8" com pino único para linha de veículos GM
  - 1 disco 2.1/8" com pino único para linha de veículos GM
  - 1 disco 1.3/16" com dois pinos para linha de veículos Renault
  - 1 disco 1.21/32" com quatro pinos para linha de veículos Nissan
  - 1 disco 1.1/4" com dois pinos para linha de veículos GM
  - 1 disco 2.1/8" com dois pinos para linha de veículos Citröen
  - 1 disco 2.1/8" com dois pinos
  - 1 disco 1.25/32" com dois pinos
  - 1 fuso com manípulo com rosca à esquerda
  - 1 fuso com manípulo com rosca à direita
  - 1 disco 1.1/4" com dois pinos para linha de veículos Ford
  - 1 disco 1.1/4" sextavado para linha de veículos Honda



emb.	código
5	65 10 022 000

CANETA PARA TESTE DE FLUIDO DE FREIO

DOT 3 E DOT 4

- Indicado para linha automotiva, motocicletas e embreagens hidráulicas.
- Seu uso é de forma descomplicada e o resultado do teste é preciso e instantâneo. Possui 5 LEDs que indicam a qualidade do fluido. Portátil e de fácil armazenamento. Compatível com os fluidos DOT3 e DOT4.
- Material: plástico ABS
- Quantidade de LEDs indicadores: 5
- Alimentação: pilha AAA 1,5 V (não acompanha)



dimensões	emb.	código
Ø 25 mm x 155 mm	10	65 10 015 340

ESTETOSCÓPIO PARA MECÂNICO







- Indicado para detectar ruídos em motores, transmissões, rolamentos, dentre outras peças móveis. É um equipamento mecânico com uma haste em que as vibrações sonoras são transferidas diretamente ao aparelho auditivo do operador.
- Possui hastes em aço inox, proporcionando uma maior resistência à corrosão.
- Material da haste: aço inox
- Material da mangueira: polipropileno (PP)

comprimento do estetoscópio	código
720 mm	65 10 720 000

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS RADIAIS





- Utilizado para instalar abraçadeiras do tipo radial, muito utilizadas em mangas de juntas homocinéticas e em mangueiras de filtros de combustível, bombas e sistemas de refrigeração
- Possui acabamento pintado, que proporciona resistência a oxidação/corrosão
- Material: aço
- Comprimento: 235 mm

emb.	código
6	65 10 002 002

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS 9”





- Destinado à abertura de abraçadeiras elásticas em tubulações de borracha. Muito utilizado na indústria automobilística.
- Possui trava de pressão e mordentes especiais
- Material: aço
- Capacidade: 65 mm
- Comprimento: 215 mm

emb.	código
10	65 10 009 000

ALICATE PARA ABRAÇADEIRA ELÁSTICA

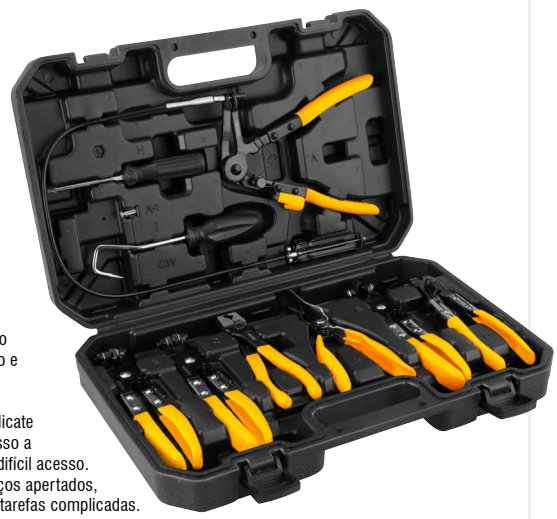


HASTE FLEXÍVEL

- Indicado para abertura de abraçadeiras elásticas de tubulações de borracha, mangueiras de combustível, sistema de arrefecimento, sistema de óleo e sistema de ar condicionado. Devido a sua haste flexível, permite alcançar abraçadeiras localizadas em áreas de difícil acesso, reduzindo o tempo de execução e facilitando o trabalho em espaços apertados.
- Possui acabamento ergonômico, diminuindo a fadiga durante o uso. Conta com sistema de trava que mantém a abraçadeira elástica aberta, facilitando sua colocação.
- Material: aço carbono
- Capacidade: para abraçadeiras de até Ø 43 mm

comprimento	emb.	código
675 mm	10	65 10 043 000

JOGO DE ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS





COM 9 PEÇAS

- Indicado para a abertura de vários tipos de abraçadeiras em mangueiras de combustível, óleo, água, ar condicionado, entre outros.
- Possui sistema de trava que mantém a abraçadeira elástica aberta facilitando sua colocação. Seu design ergonômico e cabo revestido em PVC garantem um manuseio confortável, diminuindo a fadiga durante o uso. Conta com um alicate flexível com pontas que permite o acesso a abraçadeiras localizadas em áreas de difícil acesso. Isto não só facilita o trabalho em espaços apertados, mas também reduz o tempo gasto em tarefas complicadas. Além de possuir uma chave com duas ponteiras (phillips e fenda) e uma maleta plástica para armazenagem e transporte.
- Material: aço carbono com cabo revestido em PVC
- Capacidade: abraçadeiras de Ø 19 mm a Ø 55 mm
- Acompanha:
  - 1 maleta plástica
  - 1 alicate para abraçadeira elástica com mordente fixo e chato (plano)
  - 1 alicate para abraçadeira elástica com ponta em ângulo de 45°
  - 1 alicate flexível para abraçadeira elástica
  - 1 alicate para abraçadeira de mangueira com mordente em ângulo
  - 1 alicate para abraçadeira elástica perfil chato (plano)
  - 1 alicate para abraçadeira tipo clic-r
  - 1 alicate para desconectar mangueira de combustível
  - 1 chave manual com ponta angular para remoção de mangueiras
  - 1 chave manual com ponta phillips e fenda

emb.	código
5	65 10 009 009

CHAVE PARA SONDA LAMBDA



Aço Cromo VANADIO

- Indicada para sensores de oxigênio aquecidos e não aquecidos. A seção de corte permite que o soquete passe pela fiação.
- Soquete de aço cromo vanádio temperado com acabamento enegrecido.
- Material: aço cromo vanádio
- Medida do estriado: 22,0 mm
- Medida do encaixe quadrado: 3/8”
- Comprimento: 80,0 mm
- Montadora: universal

emb.	*código*
10	65 10 022 120

JOGO DE SOQUETES PARA SONDA LAMBDA





COM 7 PEÇAS

- Indicado para remoção de sensores de leitura da quantidade do oxigênio presente entre os gases do escapamento automotivo, mais conhecidos como sondas lambda.
- Conta com 7 soquetes de diferentes medidas e encaixes garantindo versatilidade e praticidade, além de possuir acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço liga
- Encaixe: 1/2” e 3/4”
- Capacidade: 22 mm, 27 mm e 29 mm
- Maleta com 7 peças, sendo:
  - 1 soquete 29 mm com rasgo de 8 mm e encaixe de 1/2”
  - 1 soquete 22 mm com rasgo de 20 mm e encaixe de 3/8”
  - 1 soquete 22 mm com rasgo de 8 mm e encaixe de 3/8”
  - 1 soquete 27 mm com rasgo quadrado e encaixe de 1/2”
  - 1 soquete fechado 27 mm com encaixe de 3/8”
  - 1 soquete cachimbo 22 mm com rasgo de 8 mm e encaixe de 3/8”
  - 1 soquete cachimbo 22 mm com rasgo de 10 mm e encaixe de 1/2”

emb.	*código*
10	65 10 007 007

TRANSFERIDOR DE TORQUE ANGULAR



Lançamento

ENCAIXE 1/2”

- Indicado para medir e controlar o ângulo de rotação exato de parafuso ou porca, após a aplicação de um torque angular específico. O soquete permite acoplar torquímetros e chaves com encaixe de 1/2”. Utilizado na indústria automobilística, na área industrial, manutenção, oficinas mecânicas, entre outros.
- Proporciona um aperto preciso nos parafusos e porcas de acordo com a especificação do fabricante.
- Material: soquete: Cromo Vanádio; haste de apoio: aço carbono
- Capacidade: 0° a 360°
- Medida do encaixe: 1/2”

emb.	*código*
12	65 10 120 360

MANIFOLD PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO



- Este produto é recomendado para ajudar na manutenção do sistema de ar-condicionado de veículos, permitindo a verificação das pressões baixa e alta por meio das mangueiras e engates padrão R134.
- Possui corpo em alumínio e maleta com encaixe para todas as peças do kit, garantindo comodidade e organização no transporte.
- Material: alumínio
- Conexão de entrada: 7/16”
- Capacidade: pressão baixa: 0 - 120 lbf/pol² / pressão alta: 0 - 500 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 500 lbf/pol²
- Comprimento das mangueiras: 1,5 m
- Acompanha: 1 núcleo com 2 manômetros de medição, 2 conexões de engate rápido para ar-condicionado, 1 válvula, 1 gancho, 3 mangueiras, 1 adaptador e 1 maleta

emb.	*código*
5	65 10 134 000

CONJUNTO SACA CONEXÕES DE AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO





Lançamento

- Conjunto com 9 peças, composto por: 1 sacador para engate rápido de 3/8” e tubo de 10 mm, 1 sacador para engate rápido de 3/8” e tubo de 3/4”, 1 sacador para engate rápido de 1/2” e tubo de 1/2”, 1 sacador para engate rápido de 1/2” e tubo de 3/4”, 1 sacador para engate rápido de 5/8” e tubo de 3/4”, 1 sacador para engate rápido de 3/4” e tubo de 21 mm, 1 sacador de acoplamento 3/8”, 1 sacador de acoplamento 5/16” e 1 sacador de engate rápido 5/16”.
- Indicado para sacar conexões do tipo Spring Lock do sistema de ar-condicionado do veículo.
- Fácil utilização devido as cores que diferem o tamanho de cada conexão, otimizando o tempo de trabalho.
- Tipo de conector: Engate rápido tipo Spring Lock

emb.	*código*
10	65 10 003 009

REFRATÔMETRO AUTOMOTIVO PORTÁTIL



- Indicado para medir a concentração de monoetilenoglicol em solução e aditivo para radiador, medir a densidade da solução da água da bateria, medir a porcentagem de ureia em soluções ARLA32 (ADBLUE) e medir ponto de congelamento do fluido de limpador de para-brisa.
- Possui corpo de alumínio com revestimento de borracha.
- Material: alumínio revestido de borracha
- Tipo: analógico
- Temperatura de operação: mín 10 °C - máx 30 °C
- Acompanha: 1 pipeta plástica, 1 chave para calibração e 1 estojo plástico para transporte e armazenamento

emb.	*código*
20	65 10 041 000

ALICATE SACA-GRAMPOS AUTOMOTIVO



- Indicado para sacar os grampos de fixação de forros de portas e acabamentos internos de veículos.
- Possui design ergonômico e cabo emborrachado, permitindo que os grampos fixadores sejam retirados de forma prática e fácil, sem danificar a peça.
- Material: aço carbono
- Capacidade: grampos de no máximo Ø 12 mm

comprimento	emb.	código
240 mm	6	65 10 023 240

CONJUNTO SACA-VÁLVULAS DE PNEUS



- Indicado para remoção de núcleo de válvula de pneus de automóveis, motocicletas e bicicletas.
- Composto por 2 modelos de saca núcleo e uma haste articulada saca núcleo, possibilita a remoção precisa e eficiente dos núcleos de válvulas. Conta ainda com uma chave jumbo específica para instalação de núcleo. Conjunto ideal para atividades com rapidez e precisão.
- Acompanha:
  - 1 chave jumbo para remoção e instalação de núcleos
  - 1 chave saca núcleo tipo fenda
  - 1 tarraxa saca núcleo de válvula com 4 funções (extrator de núcleo de válvula, extrator de haste de válvula, expansor de válvula e ajustador de rosca e pino de descarga de ar)
  - 1 haste extratora de núcleo de válvula

emb.	código
12	65 10 004 000

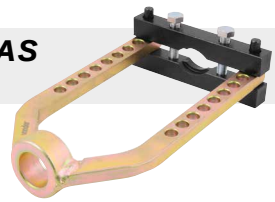
CHAVE PARA JUNTA DO BRAÇO AXIAL DA CAIXA DE DIREÇÃO



- Indicada para junta do braço axial (rótula de 27 mm a 42 mm) da caixa de direção de automóveis
- Remove facilmente as extremidades da barra de ligação interior, sem desmontar a cremalheira e o pinhão
- Material: aço Cr40
- Encaixe quadrado: 1/2”
- Dimensões: comprimento: 77,5 mm
- Capacidade: rótula de 27 mm a 42 mm

emb.	código
40	65 10 274 212

EXTRATOR DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS



- Indicado para retirar juntas homocinéticas. Basta acoplar a ferramenta no sulco do eixo, colocar a porca na ponta do eixo, apertar e então, retirar a homocinética sem esforço, com mais rapidez e eficiência.
- Produzido em aço de alta qualidade, com pinça em aço tratado para melhor durabilidade.
- Material: aço carbono

emb.	código
5	65 10 001 001

EXTRATOR PARA TERMINAL DE DIREÇÃO



19 mm - 22 mm

- Indicado para remoção de pivôs esféricos em tirantes e estabilizadores.
- Possui acabamento zincado, que proporciona resistência à oxidação/corrosão.
- Modelo de veículos: universal
- Montadora: universal

emb.	código
48	65 10 019 022

EXTRATOR DE TERMINAIS E PIVÔS



CONJUNTO COM 5 EXTRATORES

- Indicado para a extração de terminais de direção e pivôs de vários modelos e marcas de automóveis.
- Acompanha maleta com perfeito encaixe dos extratores.
- Material: aço carbono

emb.	código
4	65 10 005 005

MARTELO PARA EXTRAÇÃO DE CUBO DE RODA



COM 11 PEÇAS

- Indicado para extração de cubos de rodas, rolamentos, polias, engrenagens, dentre outras aplicações.
- Possui grande variedade de aplicação. Conta com maleta com encaixe para todas as peças do kit, garantindo comodidade e organização no transporte.
- Material: Aço carbono
- Capacidade: Cubos de roda de 95 mm a 140 mm
- Dimensões: 605 mm x 105 mm x 205 mm
- Acompanha: 1 bloco transversal 2 vias, 1 batente limitador, 2 extratores para cubos de roda, 1 extrator interno / externo de 3 garras, 1 extrator interno / externo de 2 garras, 1 parafuso de repuxo, 1 gancho extrator, 1 adaptador para alicate de pressão, 1 jogo de 3 garras e 1 maleta

emb.	código
2	65 10 014 000

ENCOLHEDOR PARA MOLAS DE SUSPENSÃO DIANTEIRA

- Indicado para instalar ou remover molas dianteiras de veículos.
- Possui compressor de mola, encaixe quadrado interno de 1/2" e abertura de té 370 mm.
- Material: aço carbono
- Capacidade de abertura: até 370 mm
- Montadora: universal



emb.	código
10	65 10 355 120

EXTRATOR ARTICULADO PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA

- Indicado para extração de articulações esféricas.
- Possui separador de junta esférica e permite regulagem da alavanca em dois estágios.
- Material: aço Cr40
- Alcance: 20 mm - 50 mm
- Abertura: 19 mm



emb.	código
10	65 10 205 000

EXTRATOR DE BRAÇO PITMAN

- Indicado para extração de braço pitman.
- Adapta-se a maioria dos veículos. Possui acabamento zincado, que proporciona resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Abertura: 1.5/16" (33 mm)
- Profundidade: 63 mm



emb.	código
24	65 10 033 063

EXTRATOR UNIVERSAL PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA

- Indicado para extração de juntas esféricas, para todos os tipos de veículos.
- Possui acabamento zincado, que proporciona resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Abertura de mandíbula: 20 mm
- Área útil: 50 mm



emb.	código
30	65 10 020 050

SACADOR DE TERMINAL DE BATERIA

COM 2 GARRAS

- Indicado para sacar terminais de baterias. Pode ser utilizado também na remoção de pequenas engrenagens e rolamentos.
- Possui acabamento com pintura eletrostática, proporcionando maior resistência à corrosão.
- Material: Aço carbono
- Acabamento: Pintura eletroestática
- Nº de garras: 2
- Abertura máxima das garras: 32 mm



emb.	código
20	65 10 002 000

LIMPADOR DE POLO DE BATERIA

- Indicado para limpeza de terminal de bateria
- Compatível com todos os terminais
- Material: aço



emb.	código
24	65 10 201 000

EXTRATOR DE POLIAS



COM 5 PEÇAS

- Indicado para remoção de polias com diâmetro interno de 45 mm a 70 mm.
- Acompanha maleta com perfeito encaixe das peças para melhor organização do produto.
- Material: aço carbono
- Capacidade: polias com diâmetro interno de 45 mm a 70 mm
- Dimensões: 235 mm x 190 mm x 58 mm
- Acompanha: 3 pinos tipo gancho, 1 disco para encaixe dos pinos e 1 parafuso central

emb.	código
5	65 10 005 000

SACA POLIAS E ROLAMENTOS

Lançamento

JOGO COM 20 PEÇAS

- Indicado para remoção de polias e rolamentos.
- Acompanha maleta com perfeito encaixe das peças para melhor organização do produto.
- Material: aço carbono
- Tipo de acabamento: pintado
- Capacidade diâmetro rolamentos: Interno mín.: 25,4 mm - Externo máx.: 110 mm
- Capacidade máxima diâmetro das polias: Garras de 4" Ø Máx.: 240 mm - Garras de 6" Ø Máx.: 280 mm - Garras de 8" Ø Máx.: 300 mm
- Conjunto contendo 20 peças, sendo: 1 adaptador para extrator com 2 garras, 1 adaptador para extrator com 3 garras, 3 garras com comprimento de 4", 3 garras com comprimento de 6", 3 garras com comprimento de 8", 1 travessa do fuso, 1 fuso, 1 porca do fuso, 1 conjunto de haste do extrator, 2 barras de extensão do extrator, 1 conjunto prolongador do fuso, 1 extrator e 1 maleta plástica.



código
65 10 020 000

EXTRATOR PARA ROLAMENTOS

COM DIÂMETRO EXTERNO DE 30 mm a 75 mm

- Indicado para extração de rolamentos com diâmetro externo de 30 mm a 75 mm.
- Fabricado em aço forjado, que garante resistência e durabilidade. Possui maleta plástica, proporcionando melhor acomodação no armazenamento e transporte das peças.
- Nº de garras: 2
- Força de extração máxima: 49 kN
- Comprimento efetivo das garras: pequeno: 150 mm; grande: 200 mm
- Conjunto extrator de rolamentos com 12 peças, sendo: 1 extrator 30 - 50 mm, 1 extrator 50 - 75 mm, 1 parafuso de impulso, 2 barras de extensão 105 mm, 2 barras de extensão 130 mm, 2 barras de conexão 105 mm, 2 barras de conexão 130 mm e 1 barra transversal tipo H

emb.	*código*
4	65 10 307 512

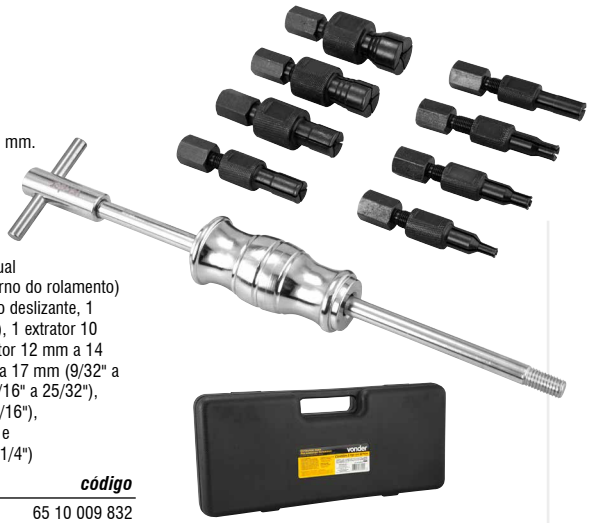


EXTRATOR PARA ROLAMENTOS INTERNOS

COM 9 PEÇAS

- Indicado para extração de rolamentos com diâmetro interno de Ø 8 mm a Ø 32 mm.
- Fabricado em aço forjado, que garante resistência e durabilidade. Possui maleta plástica, proporcionando melhor acomodação no armazenamento e transporte das peças.
- Modelo do sacador de rolamentos: manual
- Capacidade: Ø 8 mm a Ø 32 mm (Ø interno do rolamento)
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 martelo deslizante, 1 extrator 8 mm a 10 mm (5/16" a 13/32"), 1 extrator 10 mm a 12 mm (13/32" a 15/32"), 1 extrator 12 mm a 14 mm (15/32" a 9/19"), 1 extrator 15 mm a 17 mm (9/32" a 11/16"), 1 extrator 17 mm a 20 mm (11/16" a 25/32"), 1 extrator 20 mm a 24 mm (25/32" a 15/16"), 1 extrator 25 mm a 29 mm (1" a 1.1/8") e 1 extrator 30 mm a 32 mm (1.3/16" a 1.1/4")

emb.	*código*
4	65 10 009 832



3 GARRAS

- Indicado para extração de rolamentos com diâmetro interno de 1/2" até 2". Para a utilização do extrator será necessário uma chave allen de 4 mm e uma chave fixa de 19 mm (não acompanham).
- Corpo fabricado em aço carbono pintado, aumentando a resistência contra corrosão/oxidação.
- Nº de garras: 3
- Força de extração máxima: 1,25 kN
- Abertura da garra extração interna: 1/2" a 2" - 12 mm a 50,8 mm
- Comprimento efetivo das garras: 80 mm

emb.	*código*
20	65 10 003 110



CONJUNTO DE BLOCOS PARA EXTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHAS E ROLAMENTOS



- Indicado para auxiliar na extração e instalação de rolamentos e buchas de automóveis.
- Acompanha maleta plástica para melhor organização e armazenamento.
- Material: aço especial
- Jogo composto por maleta plástica com 29 peças, sendo: 2 placas base, 2 placas laterais da base, 5 hastes, 1 parafuso sextavado, 3 porcas, 6 parafusos allen, 4 arruelas grandes, 6 arruelas pequenas

código
65 10 013 013

CONJUNTO PARA INSTALAÇÃO DE ROLAMENTOS E RETENTORES



- Indicado para auxiliar a instalação de rolamentos de rodas de veículos, rolamentos blindados e retentores
- Conjunto fabricado em alumínio, tornando o produto leve. Possui maleta plástica que facilita a organização para armazenamento.
- Jogo composto por maleta plástica com 10 peças, sendo: 1 cabo e 9 adaptadores cônicos (39,5 mm, 44,5 mm, 50 mm, 59 mm, 63 mm, 65 mm, 72 mm, 76 mm e 81 mm)

emb.	*código*
10	65 10 011 011

FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO



FCV 035

- Indicado para furar chapas de aço médio carbono de acordo com a espessura recomendada.
- Por ser hidráulico, reduz o esforço do operador e proporciona maior produtividade.
- Capacidade do furador (diâmetro): de 22,5 mm a 61,5 mm
- Capacidade do furador (material x espessura):
  aço médio teor de carbono - máx 3,5 mm / aço inoxidável - máx 2,5 mm
- Matrizes redondas: ø 22,5 mm, ø 28,3 mm, ø 34,6 mm,
  ø 43,2 mm, ø 49,6 mm e ø 61,5 mm
- Força do furador: 15,0 t
- Curso do pistão hidráulico: 25,0 mm
- Rosca da conexão da mangueira: lado conectado na bomba,
  rosca fêmea - M14 x 1,5mm e o outro lado, rosca 3/8" BSP
- Medidas da mangueira (diâmetro x comprimento): 16,0 mm x 800,0 mm
- Acompanha 1 maleta metálica com 6 matrizes redondas para furação, nas medidas:
  22,5 mm - 28,3 mm - 34,6 mm - 43,2 mm - 49,6 mm e 61,5 mm, 1 haste de repuxo 3/4" x 3/4",
  1 haste de repuxo 7/16" x 3/4", 1 espaçador e 1 kit de vedação

emb.	*código*
2	36 86 035 000

ACESSÓRIOS PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO FCV 035



descrição	*código*
jogo de vedação completo	93 25 035 008

MATRIZES PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO FCV 035



REDONDAS

capacidade de corte	*código*
22,5 mm	93 25 035 049
28,3 mm	93 25 035 048
34,6 mm	93 25 035 047
43,2 mm	93 25 035 046
49,6 mm	93 25 035 045
61,5 mm	93 25 035 044

QUADRADAS



capacidade de corte	*código*
15,9 mm x 15,9 mm	93 25 015 015
19,1 mm x 19,1 mm	93 25 019 019
22,4 mm x 22,4 mm	93 25 022 022
25,4 mm x 25,4 mm	93 25 025 025
45,0 mm x 45,0 mm	93 25 045 045
46,0 mm x 46,0 mm	93 25 046 046
50,8 mm x 50,8 mm	93 25 050 050
68,0 mm x 68,0 mm	93 25 068 068
92,0 mm x 92,0 mm	93 25 092 092
104,8 mm x 104,8 mm	93 25 105 105
138,0 mm x 138,0 mm	93 25 138 138

FURADOR DE CHAPAS MANUAL





FMV 122

- Indicado para furar chapas de cobre, alumínio, aço médio carbono e aço inox de acordo com as espessuras recomendadas.
- Equipamento prático, que facilita a perfuração de grandes diâmetros com agilidade e bom acabamento.
- Capacidade do furador de chapas:
  - diâmetro: - matriz 1/2": furo 22,5 mm
    - matriz 3/4": furo 28,3 mm
    - matriz 1": furo 34,6 mm
    - matriz 1.1/4": furo 43,2 mm
    - matriz 1.1/2": furo 49,6 mm
    - matriz 2": furo 61,5 mm
  - material x espessura: - cobre e alumínio: máximo 3,5 mm
    - aço médio teor de carbono: máximo 2,0 mm
    - aço inoxidável: máximo 1,5 mm
- Acompanha: 6 matrizes para furação

emb.	*código*
5	36 86 122 000

MATRIZES PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL

- Indicado para reposição no furador de chapas manual FMV 122 VONDER (código 36 86 122 000)



capacidade de corte	*código*
matriz 1/2": furo 22,5 mm	93 25 122 012
matriz 3/4": furo 28,3 mm	93 25 122 034
matriz 1": furo 34,6 mm	93 25 122 001
matriz 1.1/2": furo 49,6 mm	93 25 122 112
matriz 1.1/4": furo 43,2 mm	93 25 122 114
matriz 2": furo 61,5 mm	93 25 122 002

PRISIONEIROS COM ROLAMENTO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL

- Indicado para reposição no furador de chapas manual FMV 122 VONDER (código 36 86 122 000)



comprimento	*diâmetro e tipo da rosca*	*código*
87 mm	3/8" UNF - 24 fios	93 25 122 380
97 mm	3/4" UNF - 16 fios	93 25 122 340

TESOURAS PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO

vonder PLUS — Aço Cromo VANÁDIO





VDP 10R
TIPO DE CORTE:
CORTE RETO

- Indicada para cortar chapas macias de até 1,2 mm de espessura em indústrias, funilarias, serralherias e manutenções em geral
- Possui cabo com empunhadura emborrachada, conferindo maior conforto no manuseio, além de lâminas em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade
- Material da lâmina: aço cromo vanádio
- Material do cabo: borracha

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 99 201 000





VD 10R
TIPO DE CORTE:
CORTE RETO

- Indicada para cortes retos em chapas macias de até 1 mm de espessura. Utilizada em funilarias, serralherias e indústrias.
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 99 101 000





VD 10D
TIPO DE CORTE:
CORTE À DIREITA

- Indicada para cortes à direita em chapas macias de até 1 mm de espessura. Utilizada em funilarias, serralherias e indústrias.
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 99 102 000





VD 10E
TIPO DE CORTE:
CORTE À ESQUERDA

- Indicada para cortes à esquerda em chapas macias de até 1 mm de espessura. Utilizada em funilarias, serralherias e indústrias.
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 99 103 000

TESOURAS PARA CHAPAS

Aço Cromo VANÁDIO

comprimento total:
10" - 254 mm





TIPO DE CORTE:
CORTE RETO

- Indicada para cortes retos em chapas macias de até 0,6 mm de espessura. Utilizada em funilarias, serralherias e indústrias.
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço cromo vanádio
- Material do cabo: plástico

ref.	comprimento total	emb.	código
TC 100	10" - 254 mm	6	35 85 110 000
TC 120	12" - 304 mm	6	35 85 120 000

comprimento total:
12" - 304 mm





TIPO DE CORTE:
CORTE RETO

- Indicada para cortes retos em chapas macias. Utilizada em funilarias, serralherias, indústrias, entre outros.
- Possui cabo fechado e plastificado, proporcionando maior conforto e melhor ergonomia durante o trabalho
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: aço carbono com revestimento plástico

comprimento total	espessura da chapa	emb.	código
8" - 203 mm	até 0,6 mm	6	35 85 100 008
10" - 254 mm	até 1,0 mm	6	35 85 105 000
12" - 305 mm	até 1,2 mm	6	35 85 100 012

TESOURAS PARA ALFAIATE





METÁLICA

- Indicada para cortar tecidos.
- Fabricada em aço inox, proporcionando alta performance e resistência à oxidação.
- Material da lâmina: aço inox baixo carbono (2Cr13)
- Material do cabo: aço inox baixo carbono (2Cr13)

comprimento total	emb.	código
150 mm	12	30 85 015 000
170 mm	12	30 85 017 000
200 mm	12	30 85 020 000





TA 023

- Indicada para cortar tecidos
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

comprimento total	emb.	código
23,0 cm	12	30 85 220 600

TESOURA DE PICOTAR





5 mm



COM CABO PLÁSTICO EMBORRACHADO

- Indicada para picotes em geral.
- Possui lâminas fabricadas em aço inox e cabo com revestimento emborrachado, garantindo resistência contra oxidação e conforto no uso.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado

comprimento total	emb.	código
230,0 mm	10	30 85 000 023

TESOURAS MULTICAMADAS









- Indicada para cortes em geral, em especial para ervas e temperos.
- Conta com design ergonômico, o que permite que ela seja usada com facilidade e segurança, além de ser construída em aço inox, proporcionando alta resistência e durabilidade.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado
- Comprimento da lâmina: 125 mm
- Comprimento total: 225 mm
- Acompanha: 1 escova para limpeza

modelo	emb.	código
com 3 lâminas	12	30 85 003 000
com 5 lâminas	12	30 85 005 000

TESOURA PARA CABISTA/ELETRICISTA

- Indicada para cortar e desencapar fios elétricos e cabos flexíveis de até 5 mm. Não utilizá-la em redes elétricas ligadas, pois seu cabo não é isolado.
- Com apenas uma ferramenta é possível cortar e desencapar fios e cabos flexíveis com muita agilidade e facilidade. Possui estrutura pequena que facilita sua armazenagem. Conta com uma cavidade na lâmina que facilita o desencape e uma das lâminas é serrilhada, facilitando o corte.
- Material da lâmina: aço inox alto carbono
- Material do cabo: plástico





comprimento total	emb.	código
5.1/2" - 139 mm	10	30 85 512 000

TESOURAS MULTIUSO RETAS



- Indicada para cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox que proporciona maior durabilidade
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

ref.	comprimento total	emb.	código
TR 017	17,0 cm	12	30 85 210 900
TR 215	21,5 cm	12	30 85 200 800



TESOURA MULTIUSO CURVA



TC 215

- Indicada para cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox que proporciona maior durabilidade
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

comprimento total	emb.	código
21,5 cm	12	30 85 200 400



TESOURAS MULTIUSO



- Indicada para cortes em geral.
- Possui parte interna do cabo emborrachada e com formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao usuário, além de lâmina em aço inox, que confere maior durabilidade.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

comprimento total	emb.	código
25,0 cm	12	30 85 250 000





ERGONÔMICA

- Indicada para cortes em geral
- Possui parte interna do cabo emborrachada e com formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao usuário, além de lâmina em aço inox, que confere maior durabilidade
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

comprimento total	emb.	código
23,0 cm	12	30 85 230 000



TESOURAS USO GERAL RETAS



CABO PLÁSTICO COM REVESTIMENTO EMBORRACHADO

- Indicada para cortes em geral.
- Possui lâminas em aço inox que proporcionam maior durabilidade, além do cabo emborrachado, que garante uma melhor ergonomia.
- Material da lâmina: aço inox baixo carbono (2Cr13)
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado

ref.	comprimento total	emb.	código
TR 145	145 mm	12	30 85 575 145
TR 019	190 mm	12	30 85 075 019



TESOURA MULTIUSO



TM 020

- Indicada para cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox que proporciona maior durabilidade. Conta ainda com função quebra-nozes e abridor de garrafas. Além de cabo plástico com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

comprimento total	emb.	código
21,0 cm	12	30 85 901 900



JOGOS DE FACAS DE PRECISÃO







29 PEÇAS

- Indicado para trabalhos artesanais.
- Possui estojo reforçado e cabo de alumínio com pegador emborrachado para melhor conforto durante o uso. Conta também com pedra para afiar que proporciona um melhor aproveitamento das lâminas, pinça para movimentar (colocar e retirar) as lâminas e 6 diferentes tipos de lâminas para aplicações diversas.
- Jogo composto por: 1 estojo, 1 cabo, 1 pedra para afiar, 1 pinça, 26 lâminas, sendo: 6 lâminas Nº 1, 4 lâminas Nº 3, 4 lâminas Nº 4, 2 lâminas Nº 10, 6 lâminas Nº 11 e 4 lâminas Nº 12

emb.	*código*
6	35 99 029 000



- Indicado para trabalhos artesanais.
- Acondicionado em estojo plástico, proporcionando organização e proteção ao produto.
- Jogo composto por um estojo plástico com 10 peças, sendo: 2 cabos de alumínio e 8 lâminas (2 instaladas, sendo 1 em cada cabo) e 6 lâminas avulsas.

emb.	*código*
6	35 99 472 008



REBARBADOR MANUAL



- Indicado para rebarbação e acabamento em materiais metálicos
- Possui lâmina giratória, que se adapta a diferentes contornos das peças, além de ser fabricada em HSS M2 (aço rápido), garantindo alta durabilidade
- Material do corpo: plástico
- Material da lâmina: aço rápido
- Comprimento da lâmina: 45,0 mm
- Encaixe da lâmina: 1/8”
- Ângulo da lâmina: 40º
- Acompanha: 1 lâmina

diâmetro do furo	*emb.*	*código*
125 mm	50	30 99 125 000





LÂMINA PARA REBARBADOR MANUAL

- Indicada para reposição no Rebarbador Manual VONDER, código: 30.99.125.000

emb.	*código*
21	30 99 125 002



ESTILETE DE SEGURANÇA



- Indicado para cortar filmes stretch, fitilhos, cintas de plástico, abrir caixas de papelão e sacarias em geral. Lâmina para reposição - 35.99.009.010.
- Possui lâmina cortante coberta com um bico guia, evitando cortes indesejados ou acidentes, além de lâmina curta não cortante, que facilita a abertura de caixas de papelão.
- Material do corpo: plástico
- Tipo da lâmina: reta
- Acompanha: 2 lâminas cortantes (1 pronta para uso e 1 sobressalente armazenada internamente) e 1 lâmina curta não cortante

comprimento total	*largura da lâmina*	*emb.*	*código*
150 mm	9,0 mm	10	35 99 009 002





LÂMINA PARA ESTILETE DE SEGURANÇA

- Indicada para o Estilete de Segurança VONDER (código 35.99.009.002).
- Lâmina em aço, que confere maior resistência.
- Material da lâmina: aço
- Tipo da lâmina: reta
- Largura da lâmina: 9,0 mm
- Espessura: 0,40 mm
- Acompanha: 10 lâminas

comprimento total	*emb.*	*código*
37,5 mm	24	35 99 009 010



ESTILETE CORTADOR CIRCULAR



- Indicado para cortes em geral. Ideal para tarefas em casa, escritório, escola, artesanato, confecções, oficinas, entre outros.
- Possui punho emborrachado, que garante maior conforto e praticidade no uso. Conta com lâmina de alta qualidade, proporcionando um ótimo corte.
- Material do corpo: plástico com acabamento emborrachado no cabo
- Tipo da lâmina: circular
- Diâmetro da lâmina: 45 mm
- Comprimento total: 165 mm



emb.	código
12	35 99 045 165



LÂMINA CIRCULAR PARA ESTILETE CORTADOR CIRCULAR COM 2 LÂMINAS CIRCULARES

- Indicado para reposição no Estilete Cortador Circular VONDER
- Proporciona praticidade no uso e ótimo corte
- Tipo da lâmina: circular
- Diâmetro da lâmina: 45 mm
- Espessura da lâmina: 0,31 mm



emb.	código
48	35 99 045 000

ESTILETE PARA ACRÍLICO



- Indicado para cortes precisos em materiais poliméricos como: acrílico, poliestireno, PVC e plásticos em geral.
- Possui empunhadura ergonômica e compartimento para lâminas extras.
- Material do corpo do estilete: plástico ABS
- Tipo da lâmina: lâmina tipo gancho
- Largura da lâmina: 11,4 mm
- Comprimento total: 140 mm
- Acompanha: 2 lâminas



emb.	código
12	35 99 114 000



LÂMINA PARA ESTILETE PARA ACRÍLICO

- Indicado para reposição no Estilete para Acrílico VONDER (35.99.114.000).
- Lâmina em aço carbono, conferindo maior resistência.
- Tipo: tipo gancho
- Material da lâmina: aço carbono
- Largura: 11,4 mm
- Comprimento total: 44,0 mm
- Espessura: 0,61 mm
- Cartela com 5 lâminas



emb.	código
20	35 99 114 001

ESTILETE E RASPADOR



TIPO DA LÂMINA: TRAPEZOIDAL

- Indicado para cortar filmes stretch, fitilhos, cintas de plástico, abrir caixas de papelão, sacarias em geral e também pode ser usado para remoção de tintas e raspagens em geral em superfícies planas.
- Possui suporte de lâmina dobrável, alça para transporte em cintos, compartimento para armazenamento de lâminas extras e ajuste de posição, possibilitando seu uso como espátula, quando necessário.
- Material do corpo: liga de zinco
- Largura da lâmina: 19 mm
- Acompanha: 2 lâminas



emb.	código
12	35 99 018 201



LÂMINA PARA ESTILETE E RASPADOR TRAPEZOIDAL COM 10 PEÇAS

- Indicado para reposição no estilete/raspador trapezoidal VONDER (35.99.018.201).
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência.
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Largura da lâmina: 19 mm
- Comprimento da lâmina: 58 mm
- Espessura: 0,60 mm



emb.	código
20	35 99 018 210

ESTILETE ESTREITO DE METAL



- Indicado para fazer cortes em geral
- Possui dispositivo removedor de lâminas que deixa as trocas mais práticas e rápidas
- Material do corpo: aço
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Largura da lâmina: 9,0 mm
- Comprimento total: 5" - 127 mm
- Largura do corpo: 11,5 mm

emb.	código
48	35 99 109 001



ESTILETE



- Indicado para fazer cortes em geral
- Possui dispositivo removedor de lâminas
- Material do corpo: aço carbono
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Largura da lâmina: 9,0 mm
- Comprimento total: 135 mm

emb.	código
24	35 99 009 009



ESTILETES

- Indicados para fazer cortes em geral
- Tipo da lâmina: reta segmentada



vonder Construtor

VDC 5

- Possui corpo metálico reforçado revestido com borracha termoplástica que confere maior conforto para o operador. Conta ainda com botão de ajuste com sistema de travamento automático da lâmina, que proporciona melhor manuseio, sistema de reposição automática das lâminas para maior comodidade e compartimento para 5 lâminas.
- Material do corpo: metálico revestido com borracha termoplástica
- Acompanha: 5 lâminas com tripla afiação

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	18,0 mm	12	35 99 018 005

ES 918

- Possui sistema de reposição automática das lâminas para maior comodidade. Conta ainda com dispositivo para travar a lâmina facilitando o manuseio e compartimento para 5 lâminas.
- Material do corpo: alumínio
- Acompanha: 5 lâminas



comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
7" - 177 mm	18,0 mm	12	35 99 018 008

ES 618

- Possui corpo em plástico reforçado revestido com borracha termoplástica que confere maior conforto para o operador. Conta ainda com guia metálico, dispositivo para travar a lâmina que facilita o manuseio e compartimento para 6 lâminas. Lâmina segmentada em 7 partes, proporcionando maior aproveitamento. Material do corpo: plástico revestido com borracha termoplástica
- Acompanha: 6 lâminas



comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	18,0 mm	12	35 99 018 006

ES 218

- Possui corpo em plástico reforçado revestido com borracha termoplástica que confere maior conforto para o operador. Conta ainda com guia metálica, botão parafuso "giratório", que permite travar a lâmina facilitando o manuseio, e compartimento com 1 lâmina sobressalente. Lâmina segmentada em 7 partes, proporcionando maior aproveitamento.
- Material do corpo: plástico revestido com borracha termoplástica
- Acompanha: 2 lâminas



comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	18,0 mm	12	35 99 018 002

ES 180

- Possui corpo em plástico reforçado revestido com borracha termoplástica que confere maior conforto para o operador. Conta ainda com guia metálica, botão parafuso "giratório", que permite travar a lâmina facilitando o manuseio, e compartimento para 3 lâminas. Lâmina segmentada em 7 partes, proporcionando maior aproveitamento.
- Material do corpo: plástico revestido com borracha termoplástica
- Acompanha: 3 lâminas



comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	18,0 mm	12	35 99 180 002

ESTILETE 25 mm

- Possui compartimento com capacidade para 3 lâminas
- Material do corpo: metálico revestido com borracha termoplástica
- Acompanha: 1 lâmina



comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
200,0 mm	25,0 mm	6	35 99 025 001

ESTILETES TRAPEZOIDAIS

vonder Construtor

ET 001
RETRÁTIL

- Indicado para fazer cortes em geral. Lâmina para reposição indicada: 35.99.000.002, 35.99.601.906, 35.99.000.001.
- Possui corpo em plástico reforçado revestido com borracha termoplástica, botão de ajuste com sistema de retorno automático da lâmina e lâmina com tripla ação
- Material do corpo: plástico revestido com borracha termoplástica
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Acompanha: 1 lâmina trapezoidal







comprimento total	emb.	código
150 mm	24	35 99 018 001

ET 700

- Uso profissional
- Indicado para fazer cortes em geral. Lâmina para reposição indicada: 35.99.007.001, 35.99.000.002, 35.99.601.906, 35.99.000.001.
- Possui corpo em alumínio reforçado e botão de trava da lâmina
- Material do corpo: alumínio reforçado com revestimento em borracha termoplástica
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Acompanha: 5 lâminas trapezoidais





comprimento total	emb.	código
7" - 180 mm	6	35 99 007 000

ESTILETE TRAPEZOIDAL DOBRÁVEL

- Indicado para fazer cortes em geral. Lâmina para reposição indicada: 35.99.007.001, 35.99.000.002, 35.99.601.906, 35.99.000.001.
- Possui corpo em aço inox, cabo de madeira, botão trava para desacionar a lâmina e clipe para cinto
- Material: corpo em aço inox e cabo de madeira
- Tipo da lâmina: trapezoidal





comprimento total	emb.	código
150 mm	12	35 99 000 150

LÂMINAS PARA ESTILETES TRAPEZOIDAIS

vonder Construtor



- Utilizada em estilete trapezoidal e raspador VONDER
- Lâmina em aço, com tripla afiação e alto poder de corte
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Comprimento: 62,0 mm
- Largura: 18,8 mm
- Espessura: 0,5 mm



BLISTER

- Embalagem: com 10 lâminas

emb.	código
20	35 99 000 002



- Utilizada em estilete trapezoidal e raspador (RP 011) VONDER
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Comprimento: 61,0 mm
- Largura: 18,8 mm
- Espessura: 0,6 mm



BLISTER

- Embalagem: com 10 lâminas

emb.	código
30	35 99 000 001



CORTE CURVO

- Utilizada em estiletes trapezoidais
- Lâmina em aço, trapezoidal, com corte curvo
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Comprimento: 48,3 mm
- Largura: 18,9 mm
- Espessura: 0,5 mm



BLISTER

- Embalagem: com 10 lâminas

emb.	código
12	35 99 007 001

- Indicada para reposição nos estiletes VONDER 35.99.150.150 e 35.99.000.150
- Fabricada em aço, conferindo maior resistência
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Comprimento da lâmina: 61,0 mm
- Largura da lâmina: 19 mm
- Espessura da lâmina: 0,60 mm
- Acompanha: 5 lâminas





emb.	código
20	35 99 601 906

- Indicada para reposição nos Estiletes VONDER (35.99.150.150 e 35.99.000.150).
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência.
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Largura da lâmina: 19,0 mm
- Comprimento da lâmina: 61,0 mm
- Espessura: 0,60 mm
- Cartela com 5 lâminas





emb.	código
20	35 99 180 005

LÂMINAS PARA ESTILETES



vonder Construtor

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Lâmina em aço com tripla afiação e alto poder de corte. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
18,0 mm (7 segmentos)	20	35 99 181 000



- Indicada para reposição em estiletes em geral.
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
9,0 mm (12 segmentos)	10	35 99 009 000
18,0 mm (7 segmentos)	20	35 99 180 000

BLISTER

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
9,0 mm (12 segmentos)	30	35 99 009 001
18,0 mm (7 segmentos)	30	35 99 180 001



BLISTER

- Utilizado em estiletes para cortes em geral
- Possui lâmina em aço, proporcionando excelente resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento. Espessura da lâmina: 0,7 mm.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 tubete com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
25,0 mm (6 segmentos)	10	35 99 250 001



TUBO

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Possui lâmina em aço, proporcionando excelente resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
18,0 mm (14 segmentos)	20	35 99 180 014



BLISTER

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Possui lâmina em aço, proporcionando excelente resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
18,0 mm (14 segmentos)	30	35 99 180 141

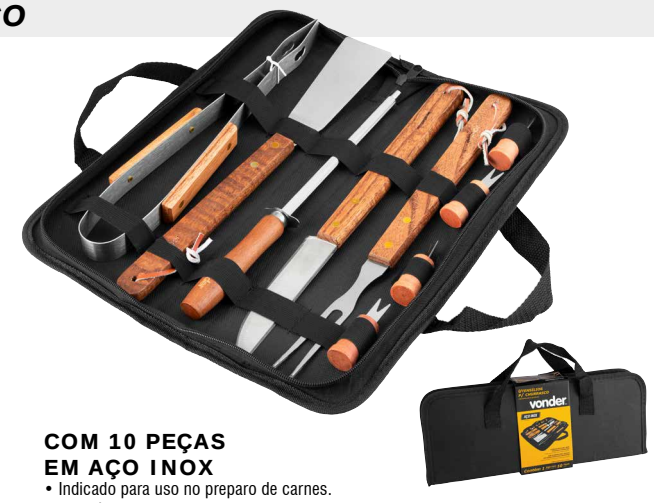
JOGOS DE UTENSÍLIOS PARA CHURRASCO



COM 4 PEÇAS EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 4 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 chaira e 1 maleta

emb.	código
12	36 91 000 004



COM 10 PEÇAS EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 10 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 pegador, 1 espátula, 1 chaira, 4 pegadores de petiscos e 1 estojo com zíper

emb.	código
2	36 91 000 010

FACA PARA CHURRASCO



AÇO INOX

- Indicada para churrasco.
- Lâmina fabricada em aço inox 420 e cabo plástico ABS reforçado.
- Tipo da lâmina: resistente e afiada
- Material da lâmina: aço inox
- Revestimento do cabo: revestimento em plástico
- Comprimento da lâmina: 203,0 mm
- Comprimento total da faca: 340,0 mm
- Cor do cabo: preto



emb.	*código*
6	36 91 008 000

FACA ESPORTIVA MULTIUSO



FEV 280

- Indicada para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo anatômico emborrachado que confere maior conforto no manuseio.
- Material da lâmina: aço inox
- Revestimento do cabo: borracha termoplástica
- Material da bainha: nylon
- Comprimento total: 280,0 mm
- Comprimento da lâmina: 152,0 mm
- Largura da lâmina: 35,0 mm
- Acompanha: bainha



emb.	*código*
12	36 91 000 280

JOGOS DE FACAS



KFV 050

- Indicado para realizar cortes em geral.
- Facas confeccionadas em aço inox, garantindo ótimo acabamento e durabilidade. Possui suporte que torna a armazenagem prática e organizada. Além de proteger as peças, o suporte adiciona um toque de elegância à bancada, transformando o ambiente com estilo e funcionalidade.
- Material da lâmina da faca: aço inox
- Jogo composto por 6 peças, sendo: 1 suporte, 1 faca com 19 cm, 1 faca com 32,5 cm, 1 faca com 33 cm, 1 faca de serra com 22 cm e 1 faca de serra com 32 cm

emb.	*código*
2	36 91 050 000







PARA FATIAR E PICAR INOX

- Indicado para fatiar e picar.
- Lâminas fabricadas em aço inox 420. Possuem cavidades para evitar que o alimento grude, além de cabo plástico (POM) cuja fabricação e tratamento geram excelente resistência ao desgaste/impacto e baixa absorção de umidade.
- Material da lâmina: aço inox
- Jogo de facas, composto por 3 peças, sendo:
  - 1 faca com 21 cm
  - 1 faca com 27,5 cm
  - 1 faca com 30 cm



emb.	*código*
6	36 91 003 000

CANIVETES MULTIUSO



CMV 190

- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: resina similar à cabo de osso
- Comprimento da lâmina: 84 mm
- Comprimento total: 188 mm
- Comprimento fechado: 104 mm



emb.	código
12	36 62 000 190



CMV 175

- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: resina similar à cabo de osso
- Comprimento da lâmina: 77 mm
- Comprimento total: 177 mm
- Comprimento fechado: 100 mm



emb.	código
12	36 62 000 175



CMV 500

- Indicado para realizar cortes em geral. Para fechar a lâmina, pressionar para baixo a trava sobre o cabo.
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo com revestimento em madeira, conferindo ótimo acabamento.
- Comprimento da lâmina: 75 mm
- Comprimento total: 171 mm
- Comprimento fechado: 96 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox com revestimento em madeira



emb.	código
12	36 62 000 500



CMV 195

- Indicado para realizar cortes em geral. Para fechar a lâmina, pressionar a trava.
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo ergonômico com revestimento em alumínio para maior conforto no manuseio e clipe metálico para cinto.
- Possui clip para cinto
- Comprimento da lâmina: 80 mm
- Comprimento total: 195 mm
- Comprimento fechado: 115 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: revestimento em alumínio



emb.	código
12	36 62 000 195



CMV 196

- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo ergonômico com revestimento em fibra de vidro e resina para maior conforto no manuseio e clipe metálico para cinto.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: fibra de vidro e resina
- Comprimento da lâmina: 80 mm
- Comprimento total: 195 mm
- Comprimento fechado: 115 mm
- Acessórios que compõe: possui clip para cinto



emb.	código
12	36 62 000 196



CMV 198

- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo ergonômico com revestimento em madeira para maior conforto no manuseio e clipe metálico para cinto.
- Possui clip para cinto
- Comprimento da lâmina: 78 mm
- Comprimento total: 193 mm
- Comprimento fechado: 115 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: revestimento em madeira



emb.	código
12	36 62 000 198

CANIVETE MULTIUSO COM TALHERES

4 EM 1

- Indicado para uso como talher no consumo e preparo de alimentos. Conta com abridor de garrafas.
- Prático e essencial para seu acampamento, pescaria, churrasco, entre outros
- Acessórios que compõe o canivete multiuso: possui: 1 abridor de garrafas, 1 colher, 1 faca e 1 garfo
- Comprimento total: 179 mm
- Comprimento fechado: 100 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: revestimento em alumínio





emb.	código
12	36 62 000 400

ALICATE CANIVETE E ESTILETE





JOGO COM 2 PEÇAS

- Indicado para inúmeras funções. Uso leve.
- Alicate canivete com o corpo em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Estilete com botão de travamento da lâmina, conferindo maior segurança, além de lâmina trapezoidal substituível. Lâmina para reposição no estilete: 35.99.000.002.
- Material do canivete/estilete: aço carbono
- Material do corpo do alicate: aço inox
- Acabamento: polido
- Comprimento total do alicate: 165 mm
- Comprimento total do canivete/estilete: 175 mm
- Jogo composto por 2 peças, sendo: 1 alicate com cabo dobrável com 8 lâminas (1 faca, 1 lâmina multiuso, 1 lima, 1 serra, 1 fenda pequena, 1 fenda, 1 phillips e 1 abridor de garrafa) e 1 estilete com 1 lâmina

emb.	código
6	36 62 000 802

CANIVETES MULTIUSO





- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui abridor de latas, garrafas e saca-rolha
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento da lâmina: 60 mm
- Comprimento total: 150 mm
- Comprimento fechado: 90 mm

emb.	código
25	36 62 003 000



CMV 1200

- Indicado para realizar cortes em geral, entre outras atividades
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta
- Acessórios que compõe o canivete multiuso: possui martelo unha, alicate, espátula, canivete, abridor de tampa de garrafa, lâmina, serrote, lixa de unha, chave de fenda e chave phillips
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: metálico
- Comprimento da lâmina: 73 mm
- Comprimento total: 205 mm
- Comprimento fechado: 135 mm



emb.	código
5	36 62 012 000



11 EM 1 EM AÇO INOX



- Indicado para realizar cortes em geral.
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta. Lâmina em aço inox.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento da lâmina: 60 mm
- Comprimento total: 175 mm
- Comprimento fechado: 90 mm

emb.	código
20	36 62 011 000

AFIADORES DE FACAS









COM BASE



- Indicado para afiar facas em geral
- Possui tampa protetora e base em plástico de alta resistência com alça de apoio, proporcionando maior praticidade e durabilidade
- Diâmetro x largura da superfície de afiação: 45 mm x 8 mm
- Material do corpo do afiador: poliestireno (plástico) de alta resistência
- Material da superfície de afiação: óxido de alumínio

emb.	*código*
9	12 40 400 000

COM DUAS LÂMINAS



- Indicado para afiar facas
- Recupera o fio com rapidez e precisão. Possui pés de borracha antideslizante para melhor fixação e cabo ergonômico desenvolvido para uso com a mão direita ou esquerda.
- Material do corpo: cabo plástico com punho emborrachado
- Material da superfície de afiação: afiação grossa: diamante; afiação fina: cerâmica
- Aplicação: facas
- Possibilita 2 tipos de afiação: grossa e fina - afiação de acabamento

emb.	*código*
10	12 40 100 200

COM TRÊS LÂMINAS



- Indicado para afiar facas
- Recupera o fio com rapidez e precisão. Possui pés de borracha antideslizante para melhor fixação e cabo ergonômico desenvolvido para uso com a mão direita ou esquerda.
- Material do corpo: cabo plástico com punho emborrachado
- Material da superfície de afiação: afiação grossa e média: diamante; afiação fina: cerâmica
- Aplicação: facas
- Possibilita 3 tipos de afiação: grossa, média e fina - afiação de acabamento

emb.	*código*
10	12 40 100 300

AFIADOR DE FACAS COM VENTOSA



- Indicado para afiar facas
- Possui ventosa que possibilita fixar o afiador às superfícies, garantindo maior segurança e a possibilidade de deixar as mãos livres, além de oferecer maior precisão ao amolar as facas. Conta com estrutura compacta que facilita o armazenamento. Permite afiação grossa (número 1) e fina (número 2) para acabamento.
- Material do corpo: plástico
- Material da superfície de afiação: afiação grossa (nº1): diamante; afiação fina (nº2): cerâmica
- Aplicação: facas



emb.	*código*
10	12 40 100 100

AFIADOR DE FACAS COM HASTE RETA (CHAIRA)

- Indicado para afiar facas em geral.
- Possui estrias uniformes, perfeitas para a manutenção do fio das facas, além de cabo plástico com ótima empunhadura, garantindo maior segurança no manuseio.
- Material da superfície de afiação: aço
- Material do corpo: cabo plástico
- Comprimento da haste: 300 mm



emb.	*código*
25	12 40 000 300

AFIADORES DE FACAS E TESOURAS

COM VÍDEA



- Indicado para afiar facas e tesouras
- Afiador 2 em 1, pois possui 2 pastilhas de metal duro (vídea) sobrepostas em formato V para afiar facas e 1 pastilha de metal duro (vídea) em ângulo para afiar tesouras, proporcionando praticidade e rapidez na operação e perfeito acabamento
- Material do corpo: plástico
- Material da superfície de afiação: metal duro/vídea



emb.	*código*
10	12 40 100 500



COM VÍDEA E CERÂMICA

- Indicado para afiar facas e tesouras
- Afiador 2 em 1. Fácil de usar, possui alça estável e segura.
- Material do corpo do afiador: cabo plástico
- Material da superfície de afiação: tesoura e iniciar: cerâmica, afiar: tungstênio, polir: diamante
- Aplicação: facas e tesouras



emb.	*código*
12	12 40 100 400

CONSTRUÇÃO CIVIL



É bom trabalhar com

vonder®

SERROTES



DUPLA AFIAÇÃO

- Indicado para cortes em madeiras
- Cabo ergonômico em plástico rígido ABS, recoberto com borracha termoplástica, proporcionando maior conforto no manuseio. Conta com referência rápida de ângulos no cabo de 45º e 90º. Lâmina em aço temperado com dentes travados com dupla afiação, conferindo um corte mais rápido.
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: plástico rígido ABS
- Número de dentes por polegada: 7 dentes



ref.	comprimento de corte	emb	código
SE 018	18" - 457 mm	6	35 91 000 018
SE 020	20" - 508 mm	6	35 91 000 020
SE 022	22" - 558 mm	6	35 91 000 022
SE 024	24" - 609 mm	6	35 91 000 024



TRIPLA AFIAÇÃO

- Indicado para cortes em madeiras
- Possui dentes travados com tripla afiação, conferindo um corte mais rápido
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico e borracha
- Número de dentes por polegada: 7 dentes



ref.	comprimento de corte	emb.	código
SE 180	18" - 457 mm	6	35 91 100 180
SE 200	20" - 508 mm	6	35 91 100 200
SE 220	22" - 558 mm	6	35 91 100 220
SE 240	24" - 609 mm	6	35 91 100 024



PROFISSIONAL

- Indicado para cortes em madeira seca
- Cabo em madeira envernizada
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 8 dentes

comprimento de corte	emb	código
18" - 457 mm	6	30 71 101 800
20" - 508 mm	6	30 71 102 000
22" - 558 mm	6	30 71 102 200
24" - 609 mm	6	30 71 102 400

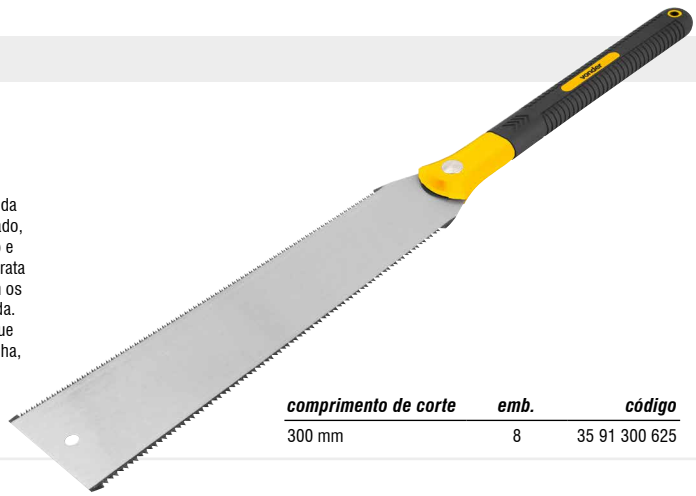


- Indicado para cortes em madeira seca
- Cabo em madeira envernizada
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 8 dentes

ref.	comprimento de corte	emb	código
VD 18	18" - 457 mm	6	30 71 118 000
VD 20	20" - 508 mm	6	30 71 120 000
VD 22	22" - 558 mm	6	30 71 122 000

SERROTE TIPO JAPONÊS

- Indicado para fazer cortes precisos em madeiras. Permite um nível de acabamento superior aos serrotes convencionais.
- O Serrote tipo Japonês possui dois tipos de dentes. Ao cortar ao longo da fibra da madeira (Rip Cut), o lado com menor número de dentes por polegada é o indicado, devido aos seus dentes serem maiores. Este lado permite um corte mais rápido e agressivo, ideal quando não é necessário um acabamento perfeito. Quando se trata de corte perpendicular à fibra da madeira (Cross Cut) use o lado da lâmina com os dentes menores e mais "finos", que possui maior número de dentes por polegada. Isso proporcionará um corte nítido e definido, resultando em um acabamento que requer pouco ou nenhum lixamento. Conta ainda com cabo revestido em borracha, garantindo mais conforto ao operador.
- Material da lâmina: Aço alto teor de carbono
- Material do cabo: Plástico rígido ABS emborrachado
- Número de dentes por polegada: 8 dentes (Rip Cut) / 14 dentes (Cross Cut)





comprimento de corte	emb.	código
300 mm	8	35 91 300 625

SERROTE PARA ALVENARIA



- Indicado para cortar tijolos, telhas e lajotas de barro
- Garante facilidade e praticidade para pequenos cortes, principalmente em locais sem energia, onde não é possível o uso de máquinas elétricas. Possui dentes alternados em vídea, proporcionando maior durabilidade.
- Material da lâmina: aço com cobertura antiaderente
- Material do cabo: plástico rígido ABS emborrachado
- Espessura da lâmina: 1,5 mm



comprimento de corte	comprimento total	emb.	código
28" - 711 mm	785,0 mm	6	35 91 000 280

SERROTES DE PONTA



- Indicado para fazer cortes curvos e retos em locais de difícil acesso. Pode ser utilizado para gesso e madeiras.
- Possui cabo ergonômico de plástico rígido ABS recoberto com borracha termoplástica, proporcionando maior conforto ao operador, dentes travados com precisão, dupla afiação nos dentes e ponta afiada para o furo inicial
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: plástico rígido ABS
- Espessura da lâmina: 1,10 mm
- Número de dentes por polegada: 9
- Acompanha: 1 bainha em *nylon*



ref.	comprimento de corte	comprimento total	emb.	código
SP 006	6" - 152 mm	300,0 mm	6	35 91 000 600



- Indicado para fazer cortes curvos e retos em locais de difícil acesso
- Cabo em madeira envernizada
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 12 dentes

comprimento de corte	emb.	código
12" - 304 mm	6	30 71 100 600

SERROTES DE COSTA



- Indicado para fazer cortes precisos em madeiras e chapas derivadas
- Cabo ergonômico de plástico rígido ABS recoberto com borracha termplástica
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: plástico rígido ABS
- Largura da lâmina: 90,0 mm
- Número de dentes por polegada: 11 dentes



comprimento de corte	comprimento total	emb.	código
14" - 355 mm	470,0 mm	6	35 91 000 140



- Para corte de madeiras como molduras, forros, roda-forros, guarnições, PVC e acabamentos em geral. Indicado para uso em caixas meia-esquadria, para cortes em grau, garantindo corte reto.
- Cabo em madeira envernizada e bainha de reforço na lâmina, que oferece maior rigidez
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 12 dentes

comprimento de corte	emb.	código
12" - 304 mm	6	30 71 100 700

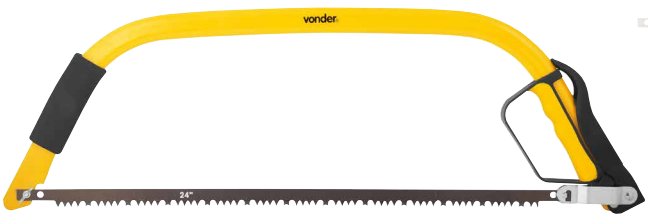
CAIXA DE MEIA-ESQUADRIA

- Indicada para fazer cortes em ângulos de 45º e 90º
- Produzida em plástico ABS, proporcionando maior durabilidade
- Material: plástico
- Largura útil: 100 mm
- Altura útil: 50 mm

comprimento x largura x altura	emb.	código
300 mm x 140 mm x 80 mm	20	30 99 300 140



SERROTES DE ARCO



- Indicado para fazer cortes em madeiras em geral
- Possui cabo em plástico ABS de alta resistência com empunhadura em borracha termoplástica, dupla trava para a lâmina e tensionador
- Material do corpo: aço tubular
- Material do cabo: plástico rígido ABS

comprimento da lâmina	largura da lâmina	emb.	código
21" - 530 mm	19,0 mm	12	35 91 100 210
24" - 610 mm	19,0 mm	12	35 91 100 240





LÂMINA PARA SERROTE DE ARCO

- Indicada para cortar madeira. Compatível com serrotes de arco VONDER.
- Fabricada em aço liga, proporcionando maior durabilidade
- Material: aço liga
- Largura: 19 mm

comprimento	emb.	código
530 mm	40	35 91 100 211
610 mm	40	35 91 100 241

SERROTES DE PONTA



PROFISSIONAL PARA GESSO E *DRYWALL*

- Indicado para cortar gesso e *drywall*
- Possui ponta que auxilia na perfuração de chapas de gesso ou *drywall*, facilitando o trabalho quando é necessário iniciar um corte no meio da peça
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 9
- Acompanha: 1 protetor plástico para os dentes

comprimento de corte	*emb.*	*código*
6.1/2" - 165 mm	6	30 71 000 065



PROFISSIONAL PARA GESSO E *DRYWALL*

- Indicado para cortar gesso e *drywall*
- Possui ponta que auxilia na perfuração de chapas de gesso ou *drywall*, facilitando o trabalho quando é necessário iniciar um corte no meio da peça
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 7
- Acompanha: 1 protetor plástico para os dentes

comprimento de corte	*emb.*	*código*
13" - 330 mm	6	30 71 000 013

SERROTES PARA DRYWALL



- Indicado para cortar *drywall*
- Cabo ergonômico de plástico rígido ABS, recoberto com borracha termoplástica, proporcionando maior conforto no manuseio. Possui ponta afiada para furo inicial, dupla linha de corte e dentes travados com precisão.
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: plástico rígido ABS
- Número de dentes por polegada: 9



comprimento de corte	*emb.*	*código*
6" - 152 mm	6	35 91 000 012



- Indicado para cortar gesso e drywall.
- Possui ponta que auxilia na perfuração de chapas de gesso ou drywall, facilitando o trabalho quando é necessário iniciar um corte no meio da peça. Cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na operação. Conta com referência rápida de ângulos no cabo de 45° e 90°.
- Material da lâmina: aço manganês
- Material do cabo: plástico rígido ABS emborrachado
- Número de dentes por polegada: 9 dentes



comprimento de corte	*emb.*	*código*
14" - 355 mm	6	35 91 014 000

ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO

JOGO COM 12 PEÇAS

- Indicado para realizar cortes em madeiras, plásticos e metais.
- Possui estrutura metálica regulável que possibilita trabalhos com diferentes modelos de lâminas (lâmina diamantada, lâmina de aço e lâmina tipo serrote).
- Tipo de ajuste: multifunção
- Tipo do cabo: fechado
- Material da estrutura: alumínio
- Material do cabo: plástico
- Medida da lâmina: 110 mm - 145 mm
- Maleta plástica com 12 peças, sendo: 1 arco de serra (com lâmina), 5 lâminas de aço, 2 lâminas diamantadas, 1 lâmina tipo serrote, 1 parafuso borboleta e 2 furadores



emb.	*código*
10	35 65 012 000



LÂMINAS PARA ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO



LÂMINA SERROTE COM 3 LÂMINAS

- Indicada para utilização com o Arco de Serra Multifunção VONDER, código 35.65.012.000.
- Tipo: rígida
- Material: aço
- Comprimento: 14,5 cm
- Largura: 1,7 cm
- Número de dentes por polegada: 9 dentes

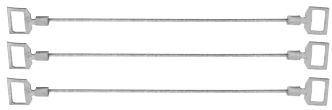
emb.	*código*
50	35 65 012 100



LÂMINA DE AÇO COM 3 LÂMINAS

- Indicada para utilização com o Arco de Serra Multifunção VONDER, código 35.65.012.000.
- Essa lâmina de serra manual também possui uma alta durabilidade e pode cortar diversos tipos de materiais, como chapas de ferro, PVC, perfis de alumínio e vergalhões.
- Tipo: flexível
- Material: aço
- Comprimento: 11 cm
- Largura: 3 mm
- Número de dentes por polegada: 18 dentes

emb.	*código*
200	35 65 012 400



LÂMINAS DIAMANTADAS COM 3 LÂMINAS

- Indicada para utilização com o Arco de Serra Multifunção VONDER, código 35.65.012.000.
- Essa lâmina de serra manual também possui uma alta durabilidade e pode cortar diversos tipos de materiais, como chapas de ferro, PVC, perfis de alumínio e vergalhões.
- Tipo: flexível
- Material: diamantado

comprimento	*diâmetro*	*emb.*	*código*
11 cm	1,6 mm	200	35 65 012 003
11 cm	4,0 mm	200	35 65 012 200

ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1







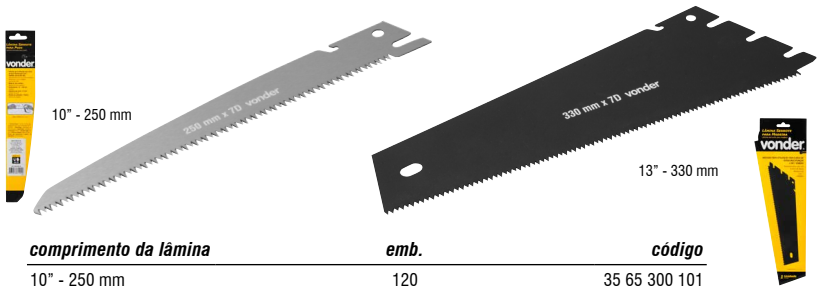
3 EM 1

- Indicado para realizar cortes em madeiras, plásticos e metais.
- Possui cabo anatômico fechado com revestimento emborrachado, fornecendo maior conforto ao usuário. Estrutura metálica com acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta com sistema multifunção, permitindo a utilização em diversos trabalhos.
- Medida da lâmina: 12" - 300 mm
- Tipo de cabo: fechado
- Material da estrutura: metálico
- Material do cabo: metálico, com revestimento emborrachado
- Tipo de ajuste: regulável
- Acompanha: 1 lâmina serrote para madeira, 1 lâmina serrote para poda, 1 lâmina serrote bimetálica para metal e 1 lâmina serrote de aço para plástico

emb.	*código*
8	35 65 300 100

LÂMINAS SERROTE PARA ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1

- Indicada para utilização com o Arco de serra Multifunção, 3 em 1, VONDER (35.65.300.100).
- Permite praticidade na troca.
- Material da lâmina: aço carbono
- Número de dentes por polegada: 7 dentes



comprimento da lâmina	*emb.*	*código*
10" - 250 mm	120	35 65 300 101
13" - 330 mm	60	35 65 300 102

ARCO DE SERRA TICO-TICO



COM 5 LÂMINAS

- Indicado para fixar a lâmina, facilitando o corte de madeiras. Muito usado na confecção de artesanatos, pois possibilita fazer cortes curvados.
- Possui sistema único de tensão e regulagem de lâminas com pino. Seu sistema permite que as lâminas girem 360º, fornecendo total precisão e controle em cortes mais complicados e de formas irregulares. Acompanham 5 lâminas (1 no arco e 4 lâminas sobressalentes).
- Tipo de ajuste: fixo
- Tipo do cabo: aberto
- Medida da lâmina: 177,8 mm - 7"
- Largura do arco: 180 mm
- Profundidade de corte: 115 mm
- Material da estrutura: aço carbono
- Material do cabo: plástico emborrachado
- Acompanha: 5 lâminas (1 lâmina no arco e 4 lâminas sobressalentes), sendo:
  - 1 peça de 7" x 14 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)
  - 1 peça de 7" x 18 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)
  - 1 peça de 7" x 24 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)
  - 2 peças de 7" x 24 dentes (largura 6 mm x espessura 0,4 mm)

emb.	*código*
12	35 65 070 360

LÂMINA PARA ARCO DE SERRA TICO-TICO COM 3 UNIDADES



- Indicado para reposição no Arco de Serra Tico-Tico 7" VONDER (35.65.070.360)
- Comprimento: 7" - 177,8 mm
- Largura: 4 mm
- Material: aço carbono
- Tipo da lâmina: flexível
- Número de dentes por polegada: 1 com 14 dentes, 1 com 18 dentes e 1 com 24 dentes
- Conjunto com 3 lâminas, sendo:
  - 1 peça de 7" x 14 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)
  - 1 peça de 7" x 18 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)
  - 1 peça de 7" x 24 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)

emb.	*código*
24	35 65 007 003

ARCOS DE SERRA



AS 121
- Indicado para serrar metais, plásticos, madeiras e derivados, utilizando a lâmina adequada
- Permite armazenar lâminas sobressalentes na base
- Tipo de ajuste: fixo
- Tipo do cabo: fechado
- Material do cabo: borracha
- Material da estrutura: alumínio
- Acompanha: lâmina de serra de aço carbono apenas para referência, podendo ser substituída por lâmina de aço rápido



medida da lâmina	emb.	código
12" - 305 mm	6	35 65 000 121

AS 123
- Indicado para fixar a lâmina, facilitando o corte em diversos tipos de materiais como: metais, plásticos, madeiras, entre outros. Utilizar a lâmina de serra adequada.
- Possui cabo anatômico fechado em plástico ABS de alta resistência para maior conforto, estrutura em aço tubular metálica com acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta com parafuso que possibilita ajuste da lâmina para trabalhos com diferentes tamanhos de lâminas (10" e 12"), além de gancho de encaixe da lâmina com borboleta tensionadora.
- Tipo de ajuste: regulável
- Tipo do cabo: fechado
- Material do cabo: plástico
- Material da estrutura: metálico
- Acompanha: lâmina de serra de aço carbono apenas para referência, necessário adquirir lâmina de aço rápido





medida da lâmina	emb.	código
12" - 305 mm	6	35 65 000 123

AS 125
- Indicado para fixar a lâmina, facilitando o corte em diversos tipos de materiais como metais, plásticos, madeiras, entre outros, utilizando a lâmina de serra adequada.
- Possui estrutura metálica regulável, que possibilita ajuste para trabalhos com diferentes tamanhos de lâminas (8", 10" e 12")
- Tipo de ajuste: regulável
- Tipo do cabo: aberto
- Material do cabo: metálico
- Material da estrutura: metálico
- Acompanha: lâmina de serra de aço carbono apenas para referência, devendo ser substituída por lâmina de aço rápido





medida da lâmina	emb.	código
12" - 305 mm	6	35 65 000 125

MINIARCOS DE SERRA

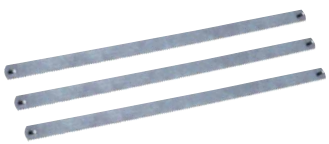


IEC60900 ISOLADO
- Indicado para realizar cortes em cabos elétricos, trabalhos em baixa tensão, até 1.000 V. Amplamente utilizada por profissionais que trabalham em áreas de risco (redes energizadas e instalações industriais). Acompanha lâmina de aço rápido HSS.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do cabo: isolado
- Acompanha: 1 lâmina de serra



comprimento total da lâmina	comprimento útil	emb.	código
6"	130 mm	6	35 65 609 006

LÂMINA PARA MINIARCO DE SERRA ISOLADO COM 3 LÂMINAS
- Indicada para reposição no miniarco de serra 6" isolado VONDER (35.65.609.006).
- Produzida em aço rápido HSS, conferindo maior resistência e durabilidade.
- Material: aço rápido
- Conjunto com 3 lâminas





comprimento total	largura da lâmina	código
152 mm - 6"	6,0 mm	35 65 152 006





- Indicado para metais, plásticos, madeiras e derivados, utilizando a lâmina adequada. Acompanha lâmina de serra de aço carbono para corte de madeira e PVC. Para corte de metais, será necessário adquirir lâmina de aço rápido. Ideal para trabalhos leves de corte.
- Proporciona praticidade para corte em locais de difícil acesso onde o arco de serra convencional não pode ser utilizado. Possui estrutura ergonômica em alumínio fundido conferindo maior conforto para o operador.
- Permite o uso de lâminas de serra novas de 8", 10", 12" ou quebradas, com comprimento mínimo de 90 mm.
- Material do cabo: alumínio
- Acompanha: 1 lâmina de serra

comprimento total da lâmina	comprimento útil	emb.	código
12"	90 mm	10	30 65 000 100

PLAINAS MANUAIS



PROFISSIONAL

- Cepilho
- Indicada para cepilhar e desbastar madeira
- Cabo e punho em plástico ABS de alta resistência
- Lâmina com alto poder de corte
- Material do corpo: ferro fundido
- Tipo de base: lisa
- Embalagem: caixa individual



tamanho	comprimento da base x largura da base	largura da faca	emb.	código
nº 3	230,0 mm x 55,0 mm	45 mm	10	36 77 130 000
nº 4	245,0 mm x 60,0 mm	50 mm	10	36 77 140 000
nº 5	350,0 mm x 60,0 mm	50 mm	10	36 77 150 000



HOBBY

- Indicada para cepilhar e desbastar madeira
- Possibilita aplicação em locais de difícil acesso, utilizando apenas uma das mãos
- Material do corpo: ferro fundido
- Tipo de base: lisa



tamanho	comprimento da base x largura da base	largura da faca	emb.	código
nº 1	140,0 mm x 40,0 mm	30 mm	6	36 77 001 000
nº 2	180,0 mm x 50,0 mm	40 mm	6	36 77 002 000

LÂMINAS/FACAS PARA PLAINAS MANUAIS

- Para plaina PROFISSIONAL
- Lâmina em aço especial





plaina nº	comprimento	largura	código
3	185 mm	45 mm	36 77 131 000
4 e 5	185 mm	50 mm	36 77 141 000

PLAINA DE BORDA PARA CHAPA DE DRYWALL



- Indicado para plainar bordas de chapas de drywall.
- Possui design que favorece o encaixe do produto na mão do operador, garantindo maior conforto na operação. Lâmina de reposição indicada código 35.99.052.002.
- Material: plástico - ABS
- Dimensões: 230 mm x 60 mm x 135 mm

emb.	código
24	35 99 120 623



LÂMINA TRAPEZOIDAL PARA PLAINA DE BORDA PARA CHAPA DE DRYWALL



- Indicada para reposição na plaina de borda para chapas de drywall código 35.99.120.623.
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência.
- Material: aço alto carbono - SK5
- Dimensões: 0,6 mm x 52 mm x 20 mm
- Jogo com 3 lâminas

emb.	código
48	35 99 052 002

FURADORES AJUSTÁVEIS





- Ideal para realizar furos em gesso e drywall. Utilizado em furadeiras.
- Permite realizar furos de diversos diâmetros, realizando os ajustes das lâminas
- Material do furador: aço carbono
- Material da lâmina: aço manganês
- Tipo de encaixe: sextavado 9,1 mm
- Capacidade: 30 mm a 120 mm
- Espessura máxima de corte: 25 mm
- Acompanha: 1 broca 8 mm, 1 ponta centralizadora 8 mm e 1 chave allen 4 mm

comprimento total	largura	emb.	código
130 mm	150 mm	6	35 11 030 120



COM COLETOR

- Indicado para realizar furos em materiais moles, como: gesso, drywall, laminados e plásticos.
- Permite realizar furos de diversos diâmetros, de acordo com os ajustes das lâminas. Possui coletor para os cavacos gerados na furação, mantendo o ambiente limpo.
- Material do furador: aço carbono
- Material da lâmina: aço carbono
- Capacidade: 40 mm a 200 mm
- Espessura máxima de corte: 25 mm
- Acompanha: 2 brocas (1 instalada e 1 sobressalente), 4 furadores (2 instalados e 2 sobressalente), 1 chave allen 4 mm e 1 coletor de pó



comprimento total	largura	emb.	código
186 mm	250 mm	8	35 11 040 200

RASPADOR PLANO



RP 011
- Indicado para remoção de tintas e raspagens em geral em superfícies planas. Lâmina para reposição indicada: 35.99.000.001.
- Possui corpo em plástico ABS e sistema retrátil
- Material do cabo: plástico ABS
- Acompanha: 1 adaptador plano e 10 lâminas trapezoidais



emb.	código
12	35 99 011 000

RASPADOR MULTIUSO



- Indicado para remoção de tintas, silicones, colas e raspagens em geral em superfícies planas.
- Possui cabo emborrachado proporcionando mais conforto ao usuário.
- Material: lâmina: aço carbono; corpo: liga de alumínio; cabo: borracha termoplástica (TPR)
- Comprimento total: 305,0 mm
- Comprimento da lâmina: 100,0 mm
- Largura da lâmina: 13,5 mm
- Espessura da lâmina: 0,38 mm

emb.	código
6	35 99 040 001



LÂMINA PARA RASPADOR MULTIUSO



- Indicada para reposição no Raspador Multiuso 100 mm, VONDER (35.99.040.001).
- Lâmina em aço carbono, garantindo maior resistência ao corte.
- Comprimento da lâmina: 100 mm
- Largura da lâmina: 13,5 mm
- Espessura: 0,38 mm
- Estojo plástico com 5 lâminas

emb.	código
20	35 99 040 005

MINIRASPADOR MULTIUSO





- Indicado para remoção de tintas, silicones, colas e raspagens em geral em superfícies planas.
- Possui duplo travamento da lâmina, garantindo um corte mais preciso.
- Material: Lâmina: aço carbono; Corpo: plástico ABS
- Comprimento total: 51,6 mm
- Comprimento da lâmina: 40,0 mm
- Largura da lâmina: 19,0 mm
- Espessura da lâmina: 0,27 mm

emb.	código
40	35 99 150 001



LÂMINA PARA MINIRASPADOR MULTIUSO



- Indicada para reposição no Mini Raspador Multiuso 40 mm, VONDER (35.99.150.001).
- Lâmina em aço carbono, garantindo maior resistência ao corte.
- Comprimento: 40 mm
- Largura: 19 mm
- Espessura: 0,27 mm
- Estojo plástico com 5 lâminas

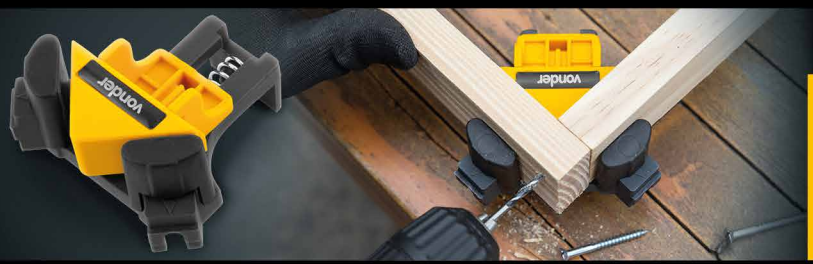
emb.	código
20	35 99 150 005

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

GRAMPO TIPO SARGENTO ANGULAR

Precisão e agilidade aos trabalhos de marcenaria, auxiliando na fixação rápida em madeiras, ligamentos de cantos a 90° ou em formato de T!



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder

www.vonder.com.br

Funcionalidade e ergonomia no trabalho profissional! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

VENTOSAS



COM BOMBA DE VÁCUO

- Indicada para fixação de equipamentos eletrônicos, tais como câmeras, monitores, celulares, sensores, GPS, luminárias, em máquinas agrícolas na agricultura de precisão, além de motos e carros. Para a instalação, o equipamento a ser fixado deve ter as conexões e suportes compatíveis com a ventosa. Para retirar a ventosa, aperte as duas abas nas laterais para liberar o vácuo.
- Acompanha tampa de plástico para proteger a borracha da ventosa
- Tipo: bomba
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça: plástico



diâmetro	capacidade total de carga	rosca do parafuso	emb.	código
115 mm	45 kgf	M8 x 6 mm	6	35 99 115 045
150 mm	70 kgf	M8 x 6 mm	4	35 99 150 070



COM BOMBA DE VÁCUO

- Indicada para realização de trabalhos com muito mais eficácia e segurança. Ideal para manusear e movimentar superfícies planas, como porcelanatos de grande formato e peso, vidro, metal, cerâmica, madeira laminada, entre outros. Utilizada também para transportar e movimentar móveis, geladeiras, fogões, entre outros.
- Possui fixação por bomba manual a vácuo, indicador de perda de carga (marca amarela no botão de acionamento), mecanismo de liberação de pressão e capacidade de carga de 100 kgf.
- Tipo: bomba
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça: plástico



medida	capacidade total de carga da ventosa	emb.	código
8”	100 kgf	4	35 99 200 100

VENTOSA COM BOMBA DE VÁCUO A BATERIA RECARREGÁVEL



VBV 137

- Indicada para manusear, movimentar superfícies planas, como: porcelanatos de grande formato e peso, vidro, metal, cerâmica, madeira laminada, entre outros. Utilizada também para transportar e movimentar móveis, geladeiras, fogões, entre outros.
- Ventosa com bomba de vácuo a bateria, ideal para realização de trabalhos com muito mais eficácia e segurança. Possui sistema de desligamento automático, quando atinge a pressão máxima e trabalha em regime intermitente ajustando a pressão.
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça da ventosa: PA6-GF30 (fibra de vidro reforçada)
- Capacidade total de carga: 100 kgf
- Diâmetro da ventosa: 203 mm
- Tipo da alimentação: bateria
- Tipo da bateria: Íons de Lítio
- Tensão da bateria: 3,7 V
- Capacidade da bateria: 900 mAh
- Tempo de carregamento da bateria: 2 horas
- Desligamento automático: desligamento automático quando atinge a pressão máxima. Produto trabalha em regime intermitente ajustando a pressão.
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático e 1 maleta



tensão de entrada da fonte	código
100 V~ - 240 V~ - Bivolt automático	60 01 137 000

VENTOSA DUPLA AJUSTÁVEL

- Indicada para ajustar a altura/alinhamento e fazer a junção de pedras com superfícies lisas, como: cerâmica, granito, entre outros. Pode também ser usada para elevar e movimentar peças planas com superfície lisa, como: vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras, desde que em distâncias curtas. Ao fazer elevação/movimentação, cerifique-se de que o manípulo de aperto esteja fechado para evitar o desgaste dos parafusos e possíveis acidentes. Distância mínima entre as ventosas (ajuste totalmente fechado): 175 mm; Distância mínima entre as ventosas (ajuste totalmente aberto): 210 mm.
- A capacidade de carga de cada ventosa é de 80 kgf e a capacidade de junção/posicionamento é de 100 kgf.
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça da ventosa: alumínio
- Acompanha: 1 conjunto de proteção dos parafusos





diâmetro de cada ventosa	capacidade total de carga da ventosa	emb.	código
120 mm	160 kgf - cada ventosa 80 kgf	2	35 99 102 102

VENTOSA DUPLA ARTICULADA

ALUMÍNIO

- Indicada para ajustar a altura/alinhamento em ângulos de 90°, fazer a junção de pedras com superfícies lisas, como: porcelanato, cerâmica, granito, entre outros. Pode também ser usada para elevar e movimentar peças planas com superfície lisa, como: vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras, desde que em distâncias curtas. Ao fazer elevação/movimentação, cerifique-se de que o manípulo de aperto esteja fechado para evitar o desgaste dos parafusos e possíveis acidentes.
- Conta com articulação central de até 90° que facilita a finalização da instalação de porcelanatos, cerâmicas, pisos, azulejos, entre outros. Suporte e alça confeccionados em alumínio.
- Tipo da ventosa: dupla articulada
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça da ventosa: alumínio





diâmetro de cada ventosa	capacidade total de carga	emb.	código
128 mm	80 kgf - cada ventosa 40 kgf	2	35 99 002 202

MINIVENTOSA





TIPO DA VENTOSA: SIMPLES

- Indicada para elevar e transportar peças planas com superfície lisa, como: vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras. A superfície tanto da ventosa quando da peça a ser transportada deve estar totalmente limpa, isenta de umidade e óleo a cada uso. Tempo máximo de fixação da ventosa na peça: 15 minutos. Pressione bem a ventosa contra a peça para correta fixação.
- Facilita a movimentação de peças planas e lisas
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça da ventosa: plástico ABS

diâmetro da ventosa	*capacidade total de carga da ventosa*	*emb.*	*código*
60,0 mm	4 kgf	12	35 99 060 060

VENTOSAS PLÁSTICAS



simples







dupla



tripla

- Indicada para elevar e transportar peças planas com superfície lisa, como: vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras. A superfície tanto da ventosa quando da peça a ser transportada deve estar totalmente limpa, isenta de umidade e óleo a cada uso. Pressione bem a(s) ventosa(s) contra a peça para correta fixação.
- Facilita o transporte de peças planas e lisas
- Tempo máximo de fixação da ventosa na peça: 15 minutos
- Material do suporte e alça: plástico ABS
- Material da ventosa: borracha
- Diâmetro de cada ventosa: 118,0 mm

tipo	*capacidade total de carga da ventosa*	*emb.*	*código*
simples	25 kgf	6	35 99 001 001
dupla	50 kgf - cada ventosa 25 kgf	6	35 99 002 002
tripla	75 kgf - cada ventosa 25 kgf	1	35 99 003 003
quádrupla	100 kgf - cada ventosa 25 kgf	1	35 99 004 004



quádrupla



VENTOSAS DE ALUMÍNIO



simples





dupla





tripla



- Indicada para elevar e transportar peças planas com superfície lisa, como: vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras. A superfície tanto da ventosa quando da peça a ser transportada deve estar totalmente limpa, isenta de umidade e óleo a cada uso. Pressione bem a(s) ventosa(s) contra a peça para correta fixação.
- Facilita o transporte de peças planas e lisas
- Tempo máximo de fixação da ventosa na peça: 15 minutos
- Material do suporte e alça: alumínio
- Material da ventosa: borracha
- Diâmetro de cada ventosa: 116,0 mm

tipo	*capacidade total de carga da ventosa*	*emb.*	*código*
simples	25 kgf	6	35 99 101 101
dupla	50 kgf - cada ventosa 25 kgf	6	35 99 202 202
tripla	75 kgf - cada ventosa 25 kgf	1	35 99 303 303

GRAMPOS TIPO C



- Indicado para trabalhos na área de carpintaria e marcenaria, uso industrial e profissional
- Possui acabamento pintado, proporcionando resistência a oxidação/corrosão
- Material: ferro nodular



capacidade máxima de abertura	emb.	código
2" - 50 mm	6	35 75 000 200
3" - 76 mm	6	35 75 000 300
4" - 101 mm	6	35 75 000 400
6" - 152 mm	6	35 75 000 600
8" - 203 mm	2	35 75 000 800
10" - 254 mm	2	35 75 001 000

GRAMPO TIPO SARGENTO ANGULAR





- Indicado para fixação rápida e variada em madeiras. Utilizado como dispositivo fixador para ligamentos de canto a 90º e como torno para bancada de trabalho.
- Proporciona firmeza no engate. Possui guia de serragem para cortes em meia-esquadria de 45º, corpo em alumínio de ótima resistência e botão de ajuste rápido.
- Material da haste do grampo: alumínio
- Material do cabo do grampo: plástico
- Capacidade máxima de abertura: 65 mm

emb.	código
20	35 75 065 090

GRAMPOS TIPO SARGENTO



- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Possui abertura autoajustável que agiliza o trabalho, além de bordas de aperto plastificadas que ajudam a não danificar a peça que será fixada
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: plástico e borracha
- Profundidade útil: 80 mm
- Acompanha 1 protetor de plástico sobressalente



capacidade máxima de abertura	emb.	código
160 mm	4	35 75 160 800
200 mm	4	35 75 200 800
250 mm	4	35 75 250 800
300 mm	4	35 75 300 800
400 mm	4	35 75 400 800
500 mm	4	35 75 500 800
600 mm	2	35 75 600 800

GRAMPOS TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO



- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Possui abertura autoajustável que agiliza o trabalho e sistema de aperto com catraca, proporcionando um travamento firme e seguro
- Material da haste: aço carbono
- Material do cabo: alumínio

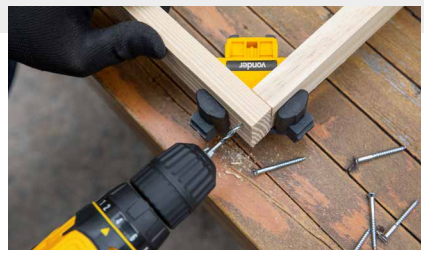


capacidade máxima de abertura	emb.	código
6.1/4" - 160 mm	6	35 75 160 080
8" - 203 mm	4	35 75 200 100
10" - 254 mm	4	35 75 250 120

GRAMPOS TIPO SARGENTO ANGULAR









JOGO COM 4 PEÇAS

- Indicados para fixação rápida em madeiras, para ligamentos de canto a 90°. Ideais para fixação de quadros, estantes, armários, tábuas em geral e muito mais.
- Práticos e de fácil manuseio, permitem maior precisão e agilidade no trabalho, auxiliando na fixação de peças.
- Material da haste do grampo: *nylon*
- Acompanha: 8 batentes para reposição

capacidade máxima de abertura	emb.	código
22 mm	8	35 75 004 090

GRAMPOS TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO



- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Material da haste: metal
- Material do cabo: plástico

ref.	capacidade máxima de abertura	emb.	código
GA 606	6" - 152 mm	12	35 80 619 006
GA 608	8" - 203 mm	6	35 80 619 008
GA 610	10" - 254 mm	6	35 80 619 010
GA 612	12" - 304 mm	6	35 80 619 012
GA 624	24" - 609 mm	6	35 80 619 024
GA 636	36" - 914 mm	6	35 80 619 036





- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Material da haste: metal
- Material do cabo: plástico

ref.	capacidade máxima de abertura	emb.	código
GA 304	4" - 101 mm	12	35 80 351 004
GA 306	6" - 152 mm	12	35 80 351 006
GA 308	8" - 203 mm	12	35 80 351 008

GRAMPO TIPO SARGENTO ANGULAR



Lançamento

- Indicado para fixação rápida e variada em madeiras. Utilizado como dispositivo fixador para ligamentos de canto a 90° e como torno para bancada de trabalho.
- Material da haste: alumínio
- Capacidade máxima de abertura: 74 mm
- Largura do mordente:
  - mordente fixo: 70 mm
  - mordente móvel: 42 mm

emb.	código
6	35 75 074 090

GRAMPOS COM MOLA



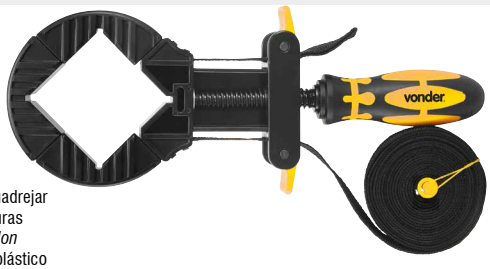


- Indicado para fixar peças durante a colagem, montagem de móveis e fixações.
- Estrutura em plástico ABS de alta resistência
- Material: plástico ABS

ref.	comprimento total	força de aperto aproximada	abertura máxima do bico	espessura do corpo	emb.	código
GM 004	4" - 100 mm	12 kgf	40,0 mm	30,0 mm	40	35 80 000 004
GM 006	6" - 150 mm	14 kgf	50,0 mm	39,0 mm	20	35 80 000 006
GM 009	9" - 230 mm	17 kgf	80,0 mm	40,0 mm	20	35 80 000 009

GRAMPO DE APERTO COM FITA





- Indicado para esquadrejar e posicionar molduras
- Material da fita: *nylon*
- Material do cabo: plástico
- Largura da fita: 25,0 mm
- Comprimento da fita: 3.000,0 mm

ref.	tamanho	emb.	código
GF 333	11" - 280 mm	6	35 80 000 333

GRAMPOS DE FIXAÇÃO RÁPIDA

Lançamento

vonder PLUS



- Indicado para fixar peças durante a colagem, montagem de móveis e fixações. Não utilizar para sustentação de peças.
- Material: nylon
- Força de aperto: 18 kgf a 20 kgf

capacidade	emb.	código
2" - 50,8 mm	6	35 80 002 000
4" - 101,6 mm	6	35 80 004 000

GRAMPO MULTIUSO COM MOLA E BORRACHA FLEXÍVEL

- Indicado para fixar peças durante a colagem, montagem de móveis e fixações. Não utilizar para sustentação de peças. Força de aperto aproximada: 15 kgf.
- Material: plástico
- Espessura do corpo: 25 mm
- Cor: amarelo e preto





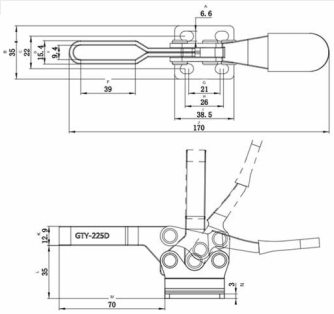
comprimento total	abertura máxima do bico	emb.	código
195 mm	50 mm	48	35 80 050 000

GRAMPOS DE APERTO RÁPIDO

HORIZONTAL

- Indicado para fixação e aperto de peças em geral.
- Confeccionado em aço com acabamento zincado, que garante maior resistência contra oxidação.
- Material: aço carbono
- Ângulo de abertura: 65º



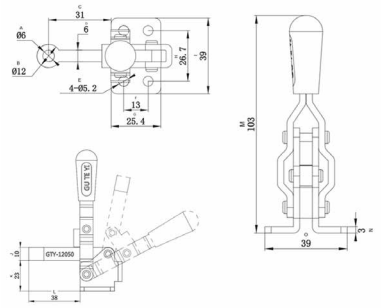


ref.	força de retenção	emb.	código
GHV 225	225 kgf	36	35 80 100 225

VERTICAL

- Indicado para fixação e aperto de peças em geral.
- Confeccionado em aço com acabamento zincado, que garante maior resistência contra oxidação.
- Material: aço carbono
- Ângulo de abertura: 60º



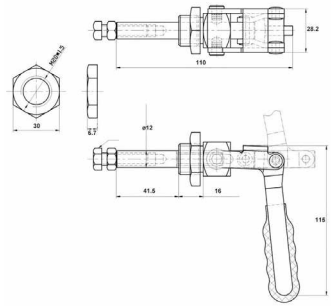


ref.	força de retenção	emb.	código
GVV 100	100 kgf	36	35 80 200 100
GVV 220	220 kgf	24	35 80 200 220

TIPO TORPEDO

- Indicado para fixação e aperto de peças em geral.
- Confeccionado em aço com acabamento zincado, que garante maior resistência contra oxidação.
- Material: aço carbono zincado
- Ângulo de abertura: 180º



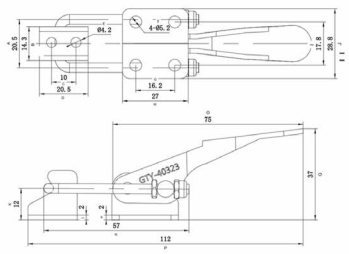


ref.	força de retenção	emb.	código
GTPV 90	90 kgf	36	35 80 300 090
GTPV 130	130 kgf	36	35 80 300 130
GTPV 225	225 kgf	24	35 80 400 225
GTPV 300	300 kgf	12	35 80 300 300
GTPV 385	385 kgf	12	35 80 400 385
GTPV 680	680 kgf	6	35 80 400 680

TIPO TENSOR

- Indicado para tracionar, fazer fechamento e para fixação peças em geral.
- Confeccionado em aço com acabamento zincado, que garante maior resistência contra oxidação.
- Material: aço carbono zincado





ref.	força de retenção	emb.	código
GTV 150	150 kgf	60	35 80 500 150
GTV 300	300 kgf	24	35 80 500 300
GTV 880	880 kgf	12	35 80 500 880

MARTELOS UNHA



- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros
- Empunhadura em borracha termoplástica
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Material do cabo: tubo metálico
- Material da empunhadura: borracha termoplástica
- Segue norma: ABNT NBR 14886



medida nominal	emb.	código
23 mm	12	35 89 230 000
27 mm	6	35 89 270 000



- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros
- Fabricado com cabo de fibra, que oferece maior leveza e resistência em comparação ao cabo de madeira, além de empunhadura em borracha termoplástica, proporcionando melhor aderência e maior conforto ao operador.
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Material do cabo: fibra
- Material da empunhadura: borracha termoplástica
- Segue norma: ABNT NBR 14886



medida nominal	emb.	código
20 mm	6	35 89 020 000
23 mm	6	35 89 023 000
25 mm	6	35 89 025 000
27 mm	6	35 89 027 000
29 mm	6	35 89 029 000



- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cabeça fixada com cunha e resina reforçada. Cabo em madeira envernizada.
- Acabamento da cabeça do martelo: polido
- Material do cabo do martelo: madeira
- Material da empunhadura: madeira
- Segue norma: ABNT NBR 14886

Lançamento



medida nominal	emb.	código
20 mm	6	35 88 020 000
23 mm	6	35 88 023 000
25 mm	6	35 88 025 000
27 mm	6	35 88 027 000
29 mm	6	35 88 029 000

MARTELO UNHA



ANTIVIBRAÇÃO

- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros
- Martelo com tecnologia antivibração, que minimiza a vibração e choque no impacto. Possui cabeça em aço cromo molibdênio com encaixe rebaixado imantado para apoio de prego com cabeça além de cabo metálico com revestimento em borracha.
- Material da cabeça: cromo molibdênio (Cr-Mo)
- Acabamento da cabeça: polido
- Material do cabo: metálico com revestimento em borracha
- Material da empunhadura: borracha



medida nominal	emb.	código
25 mm	6	35 89 025 340

MARTELOS UNHA MAGNÉTICOS



- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros
- Possui encaixe rebaixado imantado para apoio do prego com cabeça, além de cabo em fibra com revestimento em borracha termoplástica
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Material do cabo: fibra com revestimento em borracha termoplástica

medida nominal	emb.	código
23 mm - mini	12	35 89 500 230
29 mm	6	35 89 500 290

MARTELO PEDREIRO



vonder PLUS

Lançamento

- Indicado para cortar tijolos
- Possui cabo em madeira
- Material da cabeça: aço forjado
- Massa: 500 g

modelo	emb.	código
2 cortes	6	30 79 002 000

MARRETAS QUADRADAS



COM CABO DE FIBRA

- Indicada para trabalhos em construção civil.
- Produzida em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica, que confere maior conforto no manuseio, além de ser mais leve e resistente comparado ao cabo de madeira. Possui a fixação do cabo na marreta através de pino elástico e resina, oferecendo maior segurança.
- Perfil: quadrado
- Material: aço carbono - SAE 1020
- Tipo do cabo: cabo em fibra de vidro e empunhadura emborrachada

massa	emb.	código
1,0 kg	24	35 89 003 100
2,0 kg	12	35 89 003 200
3,0 kg	6	35 89 003 300
5,0 kg	4	35 89 003 500
8,0 kg	2	35 89 003 800

MARRETAS OITAVADAS



COM CABO DE FIBRA

- Indicada para trabalhos na construção civil.
- Produzida em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica, que confere maior conforto no manuseio, além de ser mais leve e resistente comparado ao cabo de madeira. Possui a fixação do cabo na marreta através de pino elástico e resina, oferecendo maior segurança.
- Perfil: oitavado
- Material: aço carbono - SAE 1020
- Tipo do cabo: cabo em fibra de vidro e empunhadura emborrachada

massa	emb.	código
1,0 kg	24	35 89 004 100
1,5 kg	12	35 89 004 150
2,0 kg	12	35 89 004 200
2,5 kg	6	35 89 004 250
3,0 kg	6	35 89 004 300
5,0 kg	4	35 89 004 500
8,0 kg	2	35 89 004 800



COM CABO

- Indicada para trabalhos na construção civil
- Produzida em aço forjado, temperado e revenido, proporcionando maior resistência e durabilidade, além de cabo de madeira envernizado
- Perfil: oitavado
- Material: aço forjado - SAE 5160
- Tipo do cabo: cabo de madeira

massa	emb.	código
0,5 kg	12	30 78 000 500
1,0 kg	12	30 78 001 000
1,5 kg	12	30 78 001 500
2,0 kg	12	30 78 002 000
3,0 kg	12	30 78 003 000

SEM CABO

- Indicada para trabalhos na construção civil
- Produzida em aço forjado, temperado e revenido, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Perfil: oitavado



massa	material	emb.	código
3,0 kg	aço forjado - SAE 5160	6	30 78 000 030
5,0 kg	aço forjado - SAE 1045	4	30 78 000 050
8,0 kg	aço forjado - SAE 1045	2	30 78 000 080
10,0 kg	aço forjado - SAE 1045	2	30 78 000 100

MARTELOS DE BORRACHA



- Indicado para diversas aplicações, como: assentamento de pisos, colocação de pneus, entre outras, com materiais que não podem ser danificados
- Possui cabo em fibra, proporcionando maior leveza e durabilidade
- Tipo do cabo: cabo em fibra

diâmetro da cabeça	emb.	código
45,0 mm	6	35 89 000 225
50,0 mm	6	35 89 000 340
55,0 mm	6	35 89 000 450
65,0 mm	6	35 89 000 680
70,0 mm	6	35 89 000 900



MARTELO ANTIRRETROCESSO DE BORRACHA TERMOPLÁSTICA

- Indicado para montagem de peças
- Cabo metálico com revestimento em borracha termoplástica, proporcionando maior conforto no manuseio. Possui microesferas que conferem efeito antirretorno.
- Material do cabo: metálico com revestimento em borracha termoplástica
- Cor: preto

diâmetro da cabeça	emb.	código
40 mm	10	35 89 400 000
50 mm	6	35 89 500 000
60 mm	5	35 89 600 000



- Indicado para diversas aplicações, como: assentamento de pisos, colocação de pneus, entre outras com materiais que não podem ser danificados
- Possui uma extremidade da cabeça plana e a outra abaulada, proporcionando maior facilidade em vários tipos de trabalho
- Material do cabo: madeira
- Cor: preto

diâmetro da cabeça	emb.	código
40 mm	6	30 79 004 000
60 mm	6	30 79 006 000
80 mm	6	30 79 008 000



PARA AZULEJISTA

- Indicado principalmente para trabalhos em pisos cerâmicos, porcelanatos, azulejos, entre outras peças de cerâmica
- Possui uma extremidade da cabeça plana e a outra abaulada e não deixa marcas na colocação de cerâmicas claras
- Material do cabo: madeira
- Cor: branco

diâmetro da cabeça	emb.	código
40 mm	6	30 79 000 400
60 mm	6	30 79 000 600

FORMÕES CHANFRADOS RETOS



- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira
- Produzido em aço, proporcionando maior resistência
- Material da lâmina: aço CrV
- Material do cabo: madeira

largura da ponta	comprimento total	emb.	código
1/4" - 6,3 mm	290 mm	5	35 74 100 140
3/8" - 9,5 mm	290 mm	5	35 74 100 380
1/2" - 12,7 mm	290 mm	5	35 74 100 120
5/8" - 15,9 mm	300 mm	5	35 74 100 580
3/4" - 19,1 mm	290 mm	5	35 74 100 340
7/8" - 22,2 mm	300 mm	5	35 74 100 780
1" - 25,4 mm	290 mm	5	35 74 100 100



- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira
- Cabo anatômico em PVC revestido com borracha termoplástica proporcionando maior conforto para o operador. Conta com lâmina em aço especial de alta resistência.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: PVC

largura da ponta	comprimento total	emb.	código
1/4" - 6,3 mm	250 mm	6	35 52 140 000
3/8" - 9,5 mm	260 mm	6	35 52 380 000
1/2" - 12,7 mm	250 mm	6	35 52 120 000
5/8" - 15,8 mm	260 mm	6	35 52 580 000
3/4" - 19,1 mm	270 mm	6	35 52 340 000
7/8" - 22,2 mm	260 mm	6	35 52 780 000
1" - 25,4 mm	260 mm	6	35 52 100 000
1.1/4" - 31,0 mm	270 mm	6	35 52 114 000
1.1/2" - 38,1 mm	270 mm	6	35 52 112 000

FORMÕES GOIVADOS



- Indicado para fazer torneados em madeira, esculturas e serviços de carpintaria em geral
- Possui lâmina resistente e cabo envernizado, proporcionando maior durabilidade
- Material da lâmina: aço 65Mn
- Material do cabo: madeira
- Acabamento do cabo: envernizado

largura da ponta	comprimento total	espessura da lâmina	emb.	código
6 mm	290 mm	3,9 mm	10	35 52 006 000
8 mm	271 mm	2,7 mm	10	35 52 008 000
10 mm	278 mm	3,9 mm	10	35 52 010 000
12 mm	276 mm	3,6 mm	10	35 52 012 000
16 mm	278 mm	3,9 mm	10	35 52 016 000
20 mm	272 mm	3,4 mm	10	35 52 020 000
22 mm	289 mm	4,5 mm	10	35 52 022 000
26 mm	293 mm	4,6 mm	10	35 52 026 000

JOGO DE FORMÕES CHANFRADOS





- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira
- Produzido em aço 65Mn (manganês), proporcionando resistência e durabilidade
- Material da lâmina: aço 65Mn
- Material do cabo: madeira
- Comprimento total: 290 mm
- Composição: 3 peças, sendo: 1/2", 3/4" e 1"

emb.	código
6	35 74 123 410

JOGO DE FORMÕES PARA ENTALHE



COM 11 PEÇAS

- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeiras.
- Produzido em aço 65 Mn (manganês), proporcionando resistência e durabilidade.
- Material da lâmina: Aço 65 Mn
- Material do cabo: Madeira
- Comprimento total dos formões: 220 mm
- Estojo de tecido com 11 formões, sendo: 1 formão tipo colher (18 mm), 4 formões circulares (6 mm, 10 mm, 15 mm e 24 mm), 1 formão de cabeça redonda (7 mm), 2 formões cabeça chata (7 mm e 13 mm) e 3 formões tipo V (12 mm, 14 mm e 16 mm)



emb.	código
6	35 52 000 110

JOGO DE FORMÕES PARA ESCULTURA

- Indicado para serviços de acabamento em carpintaria e marcenaria. Pode ser utilizado em esculturas de madeira e em trabalhos técnicos (escolas de arte).
- Lâminas com geometrias diferenciadas e resistentes, além de cabo de madeira envernizado, proporcionando maior durabilidade
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Acabamento do cabo: envernizado
- Espessura da lâmina: 4,4 mm
- Diâmetro do cabo: 18 mm
- Composição, 6 peças sendo:
  - 1 formão com lâmina reta e ponta goivada de 6 mm de largura
  - 1 formão com lâmina reta e ponta reta de 10 mm de largura
  - 1 formão com lâmina reta e ponta ângular de 10 mm de largura
  - 1 formão com lâmina curvada e ponta em "V" de 6 mm de largura
  - 1 formão com lâmina curvada e ponta goivada de 9 mm de largura
  - 1 formão com lâmina curvada e ponta goivada de 10 mm de largura





emb.	código
12	35 52 600 000

PONTEIROS MANUAIS REDONDOS



PERFIL DO CORPO: REDONDO

- Indicado para quebrar e furar alvenaria e concreto na construção civil.
- Corpo produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento pintado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço forjado
- Acabamento: pintado

medida do corpo	comprimento total	emb.	código
3/4" - 19 mm	20 cm	6	33 38 180 803
3/4" - 19 mm	25 cm	6	33 38 181 003
3/4" - 19 mm	30 cm	6	33 38 181 203

TALHADEIRAS CHATAS



- Indicada para quebrar e realizar cortes em alvenaria e concreto, além de retirar cerâmicas de paredes e pisos na construção civil. Espessura da talhadeira 1/4" - 6,35 mm.
- Corpo produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento pintado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Largura da ponta: 30 mm

comprimento	emb.	código
8" - 20 cm	6	33 42 200 803
10" - 25 cm	6	33 42 201 003
12" - 30 cm	6	33 42 201 203

TALHADEIRAS REDONDAS



- Indicada para quebrar e realizar cortes em alvenaria e concreto, além de retirar cerâmicas de paredes e pisos na construção civil. Diâmetro do corpo da talhadeira: Ø 3/4" - 19 mm.
- Corpo produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento pintado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Largura da ponta: 30 mm

comprimento	emb.	código
8" - 20 cm	6	33 42 190 803
10" - 25 cm	6	33 42 191 003
12" - 30 cm	6	33 42 191 203

CHAVES PARA DOBRAR FERRO



- Indicada para dobrar vergalhões de ferro
- Em aço carbono
- Possui acabamento pintado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão

capacidade	comprimento total	largura do corpo	espessura do corpo	emb.	código
1/4"	300 mm	20 mm	8,5 mm	10	33 22 000 014
5/16"	300 mm	20 mm	10,0 mm	10	33 22 000 516
3/8"	290 mm	20 mm	9,5 mm	10	33 22 000 038
1/2"	295 mm	22 mm	12,0 mm	10	33 22 000 012
5/8"	290 mm	22 mm	16,0 mm	6	33 22 000 058
3/4"	290 mm	20 mm	16,0 mm	6	33 22 000 034

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

DESEMPENADEIRAS PARA MASSA CORRIDA

Ideais para acabamentos em paredes, tetos e demais superfícies, proporcionando uma aplicação uniforme e excelente acabamento!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

Conheça também:



Cabo extensor



Suporte

É bom trabalhar com vonder®

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com as ferramentas certas! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

TORQUÊS PARA ARMADOR



- Indicado para cortar e torcer arames em amarrações de ferragens na construção civil
- Material: aço forjado
- Tipo do cabo: pintado
- Cor: amarelo



comprimento	emb.	código
10” - 254 mm	6	36 33 100 000
12” - 304 mm	6	36 33 120 000
13” - 330 mm	6	36 33 130 000
14” - 355 mm	6	36 33 140 000



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicado para amarrações de ferragens na construção civil
- Material: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: plastificado
- Cor: preto e amarelo



comprimento	emb.	código
12” - 304 mm	4	36 33 000 120

TORQUÊS PARA CARPINTEIRO



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicado para torcer e cortar arames
- Produzido em cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: plastificado
- Cor: preto e amarelo



comprimento	emb.	código
8” - 203 mm	6	36 33 008 000

TORQUÊS PARA AZULEJISTA



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicado para cortar cantos em azulejos e cerâmicas
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: plastificado
- Cor: preto e amarelo



comprimento	emb.	código
6” - 152 mm	6	36 33 000 600

TORQUÊS PARA MOSAICO



COM ROLDANAS

- Indicado para cortes retos e especialmente para cortes curvos em pastilhas de vidro ou cerâmica, com até 5 mm de espessura.
- Corpo fabricado em aço carbono forjado com cabos plastificados e roldanas de metal duro (vídea).
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado

medida	emb.	código
8"	6	36 33 800 000



ROLDANAS PARA REPOSIÇÃO NO TORQUÊS PARA MOSAICO

- Indicado para reposição no Torquês para Mosaico 8", com roldanas, VONDER (36.33.800.000).
- Material: metal duro (widea)
- Dimensões: Ø 22 mm x 2 mm

código
36 33 800 002

ALAVANCAS CURVAS

COM CABO

- Indicada para abrir caixas e desmontar pequenas peças de madeira.
- Possui pintura preta fosca, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Conta ainda com cabo plástico, proporcionando maior conforto ao operador.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado preto fosco
- Tipo: curva com ponta chata
- Perfil do corpo: quadrado



comprimento total	medida do corpo	largura da ponta chata	emb.	código
18" - 457 mm	11,2 mm	19,0 mm	6	35 99 018 100
36" - 920 mm	16,0 mm	24,5 mm	10	35 99 036 100

ALAVANCA RETA





- Indicada para quebrar paredes, pisos e para demolições
- Possui pintura preta fosca, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Perfil do corpo: redondo
- Tipo da alavanca: ponta chata e ponta redonda
- Material: aço carbono 1040-1045 SAE (EN-8)
- Acabamento: pintado preto fosco
- Medida do corpo: 25,0 mm
- Largura da ponta chata: 68 mm
- Diâmetro da ponta redonda: 64 mm

comprimento total	código
69" - 1,75 m	35 99 175 000

ALAVANCA/PONTEIRO





- Indicada para quebrar paredes, pisos e para demolições
- Possui pintura preta fosca, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Perfil do corpo: sextavado
- Tipo: ponta chata e ponta cônica
- Material: aço carbono 1040-1045 SAE (EN-8)
- Acabamento: pintado preto fosco
- Medida do corpo: 25,0 mm
- Largura da ponta chata: 66 mm

comprimento total	código
72" - 1,80 m	35 99 015 000

PÉS-DE-CABRA



PERFIL DO CORPO: SEXTAVADO

- Indicado para retirar pregos, desmontagens de caixarias e abertura de embalagens
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Tipo da ponta: ponta alavanca chata e ponta encaixe em V (unha)
- Material: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Medida do corpo: 19 mm

comprimento total	emb.	código
60 cm	6	35 99 034 060



PERFIL DO CORPO: CHATO

- Indicado para abertura ou desmontagem de caixas, caixotes e engradados de madeira.
- Possui ponta chata e ponta curvada, ambas com encaixe V (unha), proporcionando maior facilidade e agilidade nos trabalhos.
- Tipo da ponta: ponta alavanca chata encaixe V (unha) e ponta curvada encaixe em V (unha)
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado

medida do corpo	comprimento total	emb.	código
35 mm	15" - 38 cm	6	35 99 015 015

PÉ-DE-CABRA DUPLO

- Indicado para retirar pregos, desmontagens de caixarias e abertura de embalagens
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Perfil do corpo: sextavado
- Tipo da ponta: ponta alavanca chata e ponta cabeça dupla com encaixe em V (unha)
- Material: aço carbono 1040-1045 SAE (EN-8)
- Acabamento: pintado
- Medida do corpo: 19 mm



comprimento total	código
90 cm	35 99 900 000

ESCALAS MÉTRICAS DE MADEIRA

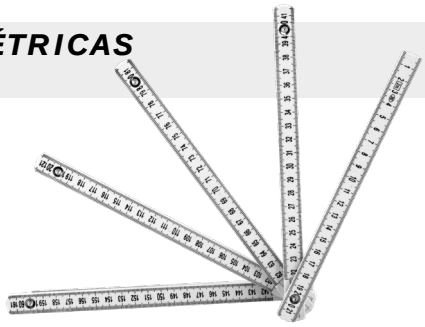


Lançamento

- Material: madeira
- Graduação: mm/pol

comprimento	dobras	emb.	código
1 m	05	24	38 55 001 005
2 m	10	12	38 55 002 010

ESCALAS MÉTRICAS PLÁSTICAS

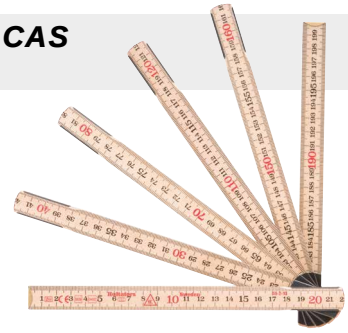


Lançamento

- Material: plástico
- Graduação: mm/pol
- Largura: 15 mm

comprimento	dobras	emb.	código
1 m	05	20	38 55 005 001
2 m	10	10	38 55 010 002

ESCALAS MÉTRICAS DE MADEIRA



Hultafors
(MAX-SUECO)
IMPORTADO

- Madeira natural
- Embalagem com 10 unidades

medida	dobras	graduação	código
1 m	06	mm	38 60 591 600
2 m	10	mm	38 60 592 100
2 m	12	mm	38 60 592 120
2 m	10	mm/pol	38 60 612 100

ESCALA MÉTRICA DE POLIAMIDA/NYLON



Hultafors
(MAX-SUECO)
IMPORTADO

- Fabricada em *nylon*
- Embalagem com 10 unidades

medida	dobras	graduação	código
2 m	12	mm	38 60 059 212

ESCALAS DE AÇO INOX



- Indicada para medições e traçagens em geral
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inoxidável
- Tipo de marcação: baixo relevo
- Graduação: mm



comprimento	emb.	código
150 mm	10	35 61 208 000
300 mm	10	35 61 209 000
500 mm	10	35 61 210 000
600 mm	10	35 61 211 000
1.000 mm	10	35 61 212 000
1.500 mm	10	35 61 150 000
2.000 mm	10	35 61 200 000

RÉGUAS DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO



- Indicada para alinhar superfícies e pisos
- Fabricada em alumínio com estrutura reforçada, proporcionando durabilidade e resistência à corrosão/oxidação
- Material: alumínio
- Largura: 49,7 mm
- Altura: 25,5 mm

comprimento	emb.	código
2,0 m	5	33 12 020 000
3,0 m	3	33 12 030 000

RÉGUAS DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO

REFORÇADA

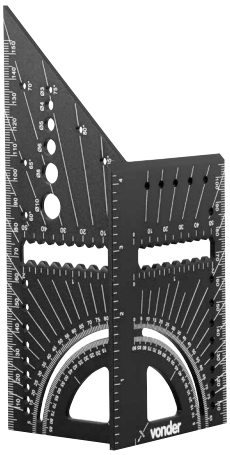
- Indicada para alinhar superfícies e pisos
- Formato trapezoidal BI tubular em alumínio. Possui encaixe especial para os dedos, garantindo maior firmeza. Conta ainda com ponteiras de acabamento anticorte em poliestireno.
- Material: alumínio
- Largura: 100,0 mm
- Altura: 20,0 mm

comprimento	código
1,2 m	33 12 012 000
2,0 m	33 12 120 000
3,0 m	33 12 130 000



RÉGUA ANGULAR MULTIUSO





- Indicada para trabalhos e projetos de carpintaria em geral.
- Muito prática, sua escala de fácil leitura garante medições precisas. Conta com uma régua com ângulo de 45° e ainda com posições para furação, entre outras funções.
- Material: liga de alumínio
- Dimensões (C x L x A):
  - régua retangular: 110 mm x 73 mm x 3 mm
  - régua irregular: 167 mm x 62 mm x 3 mm
- Diâmetro dos furos: Ø 3 mm a Ø 10 mm

emb.	código
10	35 95 010 000

MEDIDOR DE ÂNGULO COM BASE MAGNÉTICA



- Indicado para medir ângulos de 0° até 90° e superfícies até 230 mm. Pode ser utilizado em serviços de carpintaria, marcenaria, construção civil, entre outros.
- Possui duas escalas para medição, uma com capacidade de 100 mm e outra com a capacidade de 230 mm, com base magnética para fixação em superfícies metálicas. O medidor de ângulo possui um nível com bolha e uma escala de ângulos de 0° até 90° facilitando as medidas a serem realizadas. Possui cabo emborrachado.
- Tipo de visor: analógico
- Material: plástico ABS
- Faixa de medição de ângulo: 0° a 90°
- Dimensões: 250 mm x 125 mm x 20 mm



emb.	código
8	35 95 230 000

ESQUADRO RÁPIDO



- Indicado para tracejar linhas e guia de serras, auxilia na medição e marcação de ângulos de estruturas para confecção de arremates, entre outros. Sua base magnética faz como seja ideal para serralheiros na utilização de metais ferrosos, podendo ser usado para medir ou marcar ângulos, definir e verificar o esquadro antes ou depois da conclusão das soldas.
- Leve e compacto, possui gravação em milímetros, corpo em alumínio preto fosco anodizado com bordas usinadas em CNC para maior precisão e durabilidade, base magnética e gravações a laser.
- Material da lâmina: alumínio
- Tipo da gravação: baixo relevo e laser
- Graduação: mm

medida	emb.	código
7" - 178 mm	6	35 50 007 000

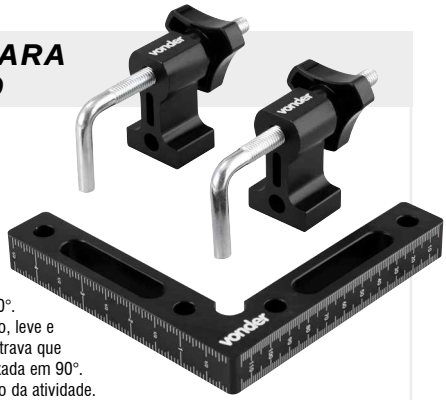
ESQUADRO TRIANGULAR COM GONIÔMETRO



- Indicado para tracejar linhas e guia de serras, auxilia na medição e marcação de ângulos de estruturas para confecção de produtos em marcenaria, entre outros.
- Leve e compacto, possui gravação em milímetros e polegadas, corpo em alumínio preto fosco anodizado com bordas usinadas em CNC para maior precisão e durabilidade. Conta ainda com goniômetro integrado que permite traçar as linhas desejadas em ângulo com maior precisão.
- Graduação da escala: mm/pol
- Material da escala: alumínio

capacidade	emb.	código
300 mm	6	35 50 012 012

ESQUADRO PARA MARCENEIRO





- Indicado para fixar cantos de 90°.
- Excelente resistência a oxidação, leve e prático. Conta com sistema de trava que permite segurar a peça a ser fixada em 90°. Excelente precisão na realização da atividade.
- Graduação da escala: mm/pol
- Material da escala: alumínio
- Material do corpo: alumínio
- Acompanha: 2 hastes fixadoras com travas

capacidade	emb.	código
110 mm	20	35 50 011 090

ESQUADRO TRIANGULAR PARA CARPINTARIA



- Indicado para trabalhos e projetos de carpintaria em geral.
- Muito prático, fácil utilização, sua escala de fácil leitura garante medições precisas.
- Graduação da escala: mm
- Material da escala: alumínio

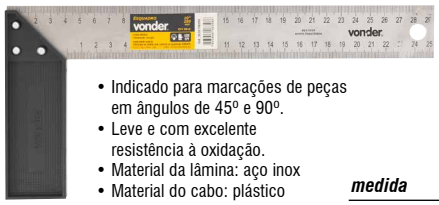
capacidade	emb.	código
120 mm	10	35 50 120 120

ESQUADROS



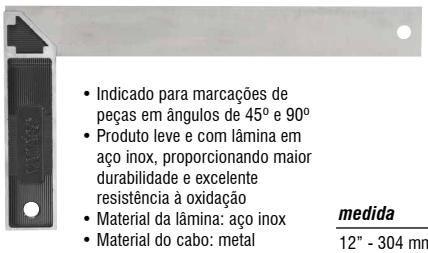
- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º.
- Leve e com excelente resistência à oxidação.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: alumínio
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,9 mm

medida	emb.	código
8” - 203 mm	12	35 50 008 000
10” - 254 mm	12	35 50 010 000
12” - 304 mm	12	35 50 012 000
14” - 355 mm	12	35 50 014 000
16” - 406 mm	12	35 50 016 000



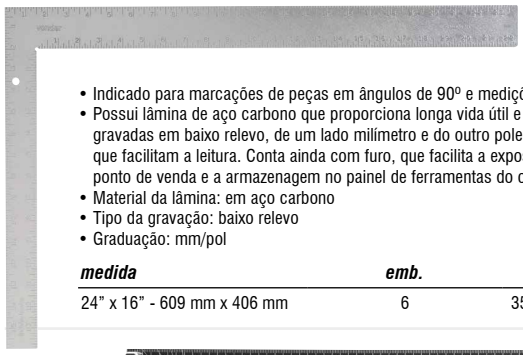
- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º.
- Leve e com excelente resistência à oxidação.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,8 mm

medida	emb.	código
10” - 250 mm	10	35 50 100 010
12” - 304 mm	10	35 50 100 012
14” - 355 mm	10	35 50 100 014



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- Produto leve e com lâmina em aço inox, proporcionando maior durabilidade e excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: metal
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol

medida	emb.	código
12” - 304 mm	6	35 50 100 120
14” - 355 mm	6	35 50 100 140
16” - 406 mm	6	35 50 100 160



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 90º e medições em geral
- Possui lâmina de aço carbono que proporciona longa vida útil e graduações gravadas em baixo relevo, de um lado milímetro e do outro polegada, que facilitam a leitura. Conta ainda com furo, que facilita a exposição no ponto de venda e a armazenagem no painel de ferramentas do operador.
- Material da lâmina: em aço carbono
- Tipo da gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol

medida	emb.	código
24” x 16” - 609 mm x 406 mm	6	35 50 024 000

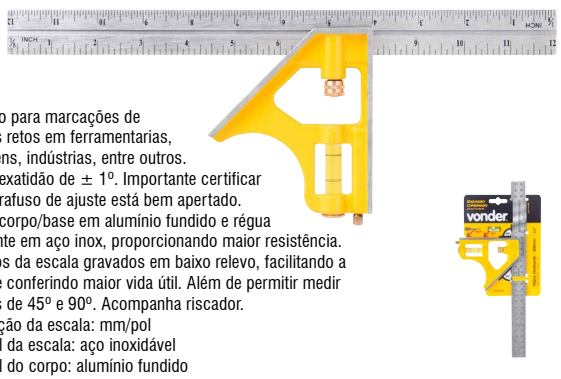
ESQUADRO MULTIUSO



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45° e 90°.
- Leve e com excelente resistência à oxidação. Acompanha pino guia para marcação em ângulo e circunferência. Possui um guia no cabo que permite o alinhamento do esquadro na superfície.
- Graduação da escala: mm
- Material da escala: aço inoxidável
- Material do corpo: alumínio

capacidade	emb.	código
300 mm	6	35 50 030 090

ESQUADRO COMBINADO



- Indicado para marcações de ângulos retos em ferramentarias, usinagens, indústrias, entre outros. Possui exatidão de ± 1º. Importante certificar se o parafuso de ajuste está bem apertado.
- Possui corpo/base em alumínio fundido e régua deslizante em aço inox, proporcionando maior resistência. Números da escala gravados em baixo relevo, facilitando a leitura e conferindo maior vida útil. Além de permitir medir ângulos de 45º e 90º. Acompanha riscador.
- Graduação da escala: mm/pol
- Material da escala: aço inoxidável
- Material do corpo: alumínio fundido

comprimento da escala de aço	largura da escala	emb.	código
300 mm	25 mm	12	35 50 212 000

SUTAS





COM CABO PLÁSTICO

- Utilizada para copiar e transferir ângulos
- Proporciona fácil manuseio
- Material do cabo: plástico

tamanho da lâmina	emb.	código
8”	10	35 50 108 100
10”	10	35 50 110 100
12”	10	35 50 112 100

ESQUADRO PLÁSTICO AJUSTÁVEL

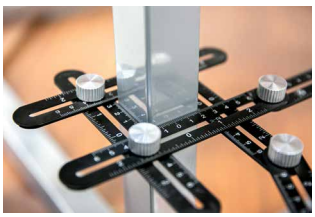
- Indicado para marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil, utilizado em telhados, paredes, pisos, entre outros
- Possui gravação em baixo relevo, proporcionando maior durabilidade à escala do esquadro
- Material: plástico
- Medidas: 2 réguas de 25 cm e 2 réguas de 12 cm
- Graduação: mm/pol
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Tipo de trava: parafuso autotrava / ajustável

largura	emb.	código
25 mm	20	35 50 555 000

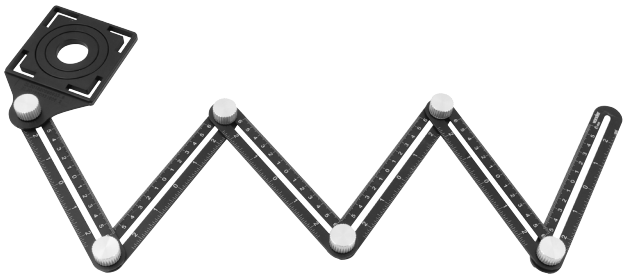




ESQUADRO ARTICULADO





6 SEÇÕES

- Indicado para marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil. Utilizado em telhados, canos, paredes, pisos, entre outros.
- Possui marcações a laser, acompanha 3 marcadores para canos de 25 mm, 40 mm e 45 mm
- Material: alumínio
- Medidas: 6 seções de 12 cm
- Largura: 24 mm
- Graduação: mm / pol
- Tipo de gravação: laser
- Tipo de trava: parafuso autotrava / ajustável
- Acompanha: 3 marcadores para canos




emb.	*código*
20	35 50 012 006

GABARITOS COPIADORES DE CONTORNOS





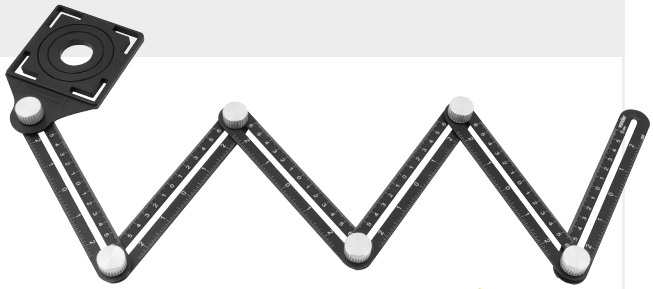

- Indicado para copiar contornos
- Possui fácil aplicação, basta pressionar as cerdas do gabarito contra o objeto que deseja copiar o contorno
- Material: plástico



graduação da escala	*dimensões*	*emb.*	*código*
14 cm	176 mm x 45 mm	10	35 95 014 000
25 cm	282 mm x 102 mm	10	35 95 025 000

JOGO DE GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO E ESQUADRO ARTICULADO





- Indicado para copiar contornos, marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil.
- Possui fácil aplicação. Esquadro possui marcações a laser, acompanha 3 marcadores para canos de 25 mm, 40 mm e 45 mm.
- Material: esquadro em alumínio / gabaritos em plástico ABS
- Dimensões: esquadro: 6 seções de 12 cm / gabaritos: 1 de 176 mm x 45 mm e 1 de 282 mm x 102 mm
- Graduação: esquadro : mm - pol / gabaritos: 1 com escala de 14 cm e 1 com escala de 25 cm
- Jogo de gabaritos e esquadro, composto por: 1 gabarito copiador de contornos de 14 cm, 1 gabarito copiador de contornos de 25 cm, 1 esquadro articulado de alumínio e 1 estojo





emb.	*código*
12	35 95 003 000

NÍVEIS DE ALUMÍNIO



vonder PLUS

- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui corpo em alumínio, conferindo maior leveza e 3 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical, uma para nivelamento horizontal e uma para nivelamento 45º
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

comprimento	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 35 000 100
12" - 304 mm	6	35 35 000 120
14" - 355 mm	6	35 35 000 140
16" - 406 mm	6	35 35 000 160
20" - 508 mm	6	35 35 000 200
24" - 609 mm	6	35 35 000 240
30" - 762 mm	6	35 35 000 300
36" - 914 mm	6	35 35 000 360
40" - 1.016 mm	6	35 35 000 400
48" - 1.219 mm	6	35 35 000 480

DE BOLSO



- Indicado para nivelar superfícies em geral.
- Possui estrutura robusta, extremamente leve e compacta, cabendo facilmente no bolso.
- Altura do nível: 49 mm
- Nº de bolhas: 1
- Posição das bolhas do nível: 1 bolha horizontal

comprimento	emb.	código
4" - 102 mm	24	35 35 000 040

NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui ímã que permite a realização de trabalhos com as mãos livres durante o alinhamento e ajuste de objetos metálicos
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

comprimento	emb.	código
9" - 228 mm	12	35 35 009 000

NÍVEIS DE ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA



vonder PLUS

- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui corpo em alumínio, conferindo maior leveza, 3 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical, uma para nivelamento horizontal e uma para nivelamento 45º, além de base magnética que facilita o trabalho de nivelamento em estruturas metálicas, permitindo a fixação através do ímã. Conta ainda com escala de medida na base, de um lado em centímetros e milímetros e do outro em polegadas.
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

comprimento	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 35 100 100
12" - 304 mm	6	35 35 100 120
14" - 355 mm	6	35 35 100 140
16" - 406 mm	6	35 35 100 160
20" - 508 mm	6	35 35 100 200
24" - 609 mm	6	35 35 100 240
30" - 762 mm	6	35 35 100 300
36" - 914 mm	6	35 35 100 360
40" - 1.016 mm	6	35 35 100 400
48" - 1.219 mm	6	35 35 100 480

NÍVEIS DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAIS COM BASE MAGNÉTICA



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Fabricado em alumínio, pintura epóxi, base magnética para fixação em superfícies metálicas e 2 bolhas (vertical e horizontal)
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	35 35 100 012
14" - 355 mm	6	35 35 100 014

NÍVEIS DE MADEIRA

- Indicado para nivelar superfícies
- Possui corpo em madeira com 2 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical e uma para nivelamento horizontal, facilitando o nivelamento
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	33 35 012 000
14" - 355 mm	6	33 35 014 000
16" - 406 mm	6	33 35 016 000



PRUMOS DE PAREDE



- Corpo de plástico
- Cordão de *nylon*
- Taco de madeira

massa	emb.	código
300 g	6	33 21 300 001
430 g	6	33 21 430 001





- Corpo de metal
- Cordão de *nylon*
- Taco de madeira

massa	emb.	código
400 g	6	33 21 010 400
500 g	6	33 21 010 500
700 g	6	33 21 010 700

PRUMOS DE CENTRO





- Corpo de plástico
- Cordão de *nylon*
- Chapa metálica

massa	emb.	código
300 g	6	33 21 300 002





- Corpo de metal
- Cordão de *nylon*
- Taco de madeira

massa	emb.	código
300 g	6	33 21 200 300
400 g	6	33 21 200 400

LINHAS PARA PEDREIRO



LISA

- Indicada para construção civil para alinhamentos em geral. Pode ser utilizada para pesca.
- Possui carretel que facilita o trabalho e a armazenagem do produto. Possui proteção contra raios UV.
- Material: 100% poliamida (*nylon*)
- Espessura: 0,8 mm
- Comprimento: 100,0 m

cor	emb.	código
branca	10	33 23 100 080



LISA

- Indicada para construção civil para alinhamentos em geral.
- Possui carretel que facilita o trabalho e a armazenagem do produto.
- Material: 100% poliamida (*nylon*)
- Espessura: 0,8 mm
- Comprimento: 100,0 m

cor	emb.	código
amarela	10	33 23 080 102
laranja	10	33 23 101 081



TRANÇADA



- Indicada para construção civil para alinhamentos em geral. Não é indicada para pesca.
- Carretel em plástico rígido e sistema giratório que facilita o trabalho e a armazenagem do produto
- Material: 70% poliéster sintético e 30% *nylon*
- Espessura: 1,2 mm

comprimento	emb.	código
50 m	24	33 13 000 500

CARRETÉIS DE LINHA COM GIZ PARA DRYWALL

- Carretel plástico com 30 metros de linha de algodão e tubo com 100 g de giz

cor	emb.	código
azul	48	33 13 030 011
vermelho	48	33 13 030 091





LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO







- Indicada para marcações ou escrita em madeira, em carpintarias, marcenarias, entre outros.
- Possibilita a fácil reposição do grafite, através do botão deslizante, agilizando o trabalho e aumentando a produtividade.
- Material (tipo/composição): plástico ABS
- Dimensões do grafite: 60 mm x 4 mm x 2 mm
- Dimensões (C x L x A): 167 mm x 15 mm x 9 mm
- Acompanha: 7 grafites

emb.	*código*
20	33 40 009 000

GRAFITE PARA LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO



COM 6 GRAFITES

- Indicado para reposição na lapiseira para carpinteiro, VONDER (33.40.009.000).
- Dimensões: 60 mm x 4 mm x 2 mm

emb.	*código*
100	33 40 006 000

APONTADOR PARA LÁPIS PARA CARPINTEIRO





- Indicado para apontar lápis de carpinteiro.
- Possui duplo encaixe para lápis de carpinteiro, sendo funcional para diversos tamanhos.
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do corpo: plástico ABS

dimensões	*emb.*	*código*
55 mm x 28 mm	12	33 40 055 028

RASPADOR DE SELANTE 3 EM 1



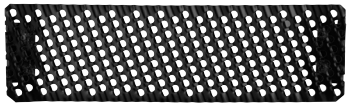
COM 6 PEÇAS

- Indicado para remoção e raspagem de selantes. Pode ser usado também para fazer o acabamento após a aplicação do selante.
- Acompanha 5 almofadas com diferentes ângulos, permitindo fazer o acabamento depois da aplicação do selante, deixando a aplicação lisa e visivelmente perfeita.
- Material da lâmina: aço inox 201
- Material do cabo: plástico
- Comprimento total: 210 mm
- Comprimento da lâmina: 45 mm
- Acompanha: 5 almofadas de silicone para acabamento

emb.	*código*
20	35 99 003 001

RASPADOR PARA GESSO E DRYWALL







- Indicado para realizar acabamentos em bordas de placas de gesso e drywall. Não recomendado para madeira. Lâmina para reposição: 43.10.140.001.
- Possui corpo em metal, que confere praticidade e fácil manuseio
- Material da lâmina: aço
- Material do cabo: metal (liga de zinco)
- Comprimento total: 150,0 mm
- Comprimento da lâmina: 140,0 mm
- Largura da lâmina: 41 mm
- Espessura da lâmina: 0,6 mm

emb.	*código*
10	43 10 140 040

LÂMINA PARA RASPADOR DE GESSO E DRYWALL



- Indicada para reposição no Raspador de Gesso e Drywall VONDER, código: 43.10.140.040. Não indicada para madeira.
- Comprimento da lâmina: 140,0 mm
- Largura da lâmina: 41 mm
- Espessura da lâmina: 0,60 mm

emb.	*código*
40	43 10 140 001

COLHERES PARA PEDREIRO



vonder PLUS

RETAS
- Cabo de madeira
- Forjada

medida	emb.	código
7”	12	33 54 407 000
8”	12	33 54 408 000
9”	12	33 54 409 000
10”	12	33 54 410 000



vonder PLUS

OVAIS
- Cabo de madeira
- Forjada

medida	emb.	código
7”	12	33 54 207 000
8”	12	33 54 208 000
9”	12	33 54 209 000
10”	12	33 54 210 000



RETAS
- Cabo de madeira envernizado

medida	emb.	código
7”	12	33 64 070 000
8”	12	33 64 080 000
9”	12	33 64 090 000
10”	12	33 64 100 000



OVAIS
- Cabo de madeira

medida	emb.	código
7”	12	33 54 070 000
8”	12	33 54 080 000
9”	12	33 54 090 000
10”	12	33 54 100 000



TIPO TRIANGULAR
- Para chapisco
- Cabo de madeira

medida	emb.	código
9”	6	33 64 100 090
10”	6	33 64 100 100

ESPÁTULAS PLÁSTICAS



LISAS
- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.
- Produzida em polipropileno, material com alta resistência
- Material: polipropileno
- Espessura da lâmina: 3 mm
- Comprimento: 180 mm

largura	emb.	código
2” - 50,8 mm	24	35 93 020 000
3” - 76,2 mm	24	35 93 030 000
4” - 101,6 mm	24	35 93 040 000
6” - 152,0 mm	24	35 93 060 000



- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, adesivo de contato, entre outras
- Material: em polietileno, com formato trapezoidal

comprimento x largura	emb.	código
150 mm x 80 mm	50	35 93 150 080

JOGO DE ESPÁTULAS EM PVC



COM 3 PEÇAS
- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros.
- Contém 3 espátulas de diferentes tamanhos, ideais para uso em diversas aplicações.
- Largura da lâmina da espátula: 40 mm, 60 mm e 80 mm
- Material da lâmina da espátula: PVC
- Material do cabo da espátula: PVC
- Jogo composto por 3 espátulas, sendo: 1 espátula com 40 mm de largura, 1 espátula com 60 mm de largura e 1 espátula com 80 mm de largura



emb.	código
50	35 93 000 300

ESPÁTULAS DE AÇO



COM CABO EMBORRACHADO
TIPO: BETUMADEIRA

- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.
- Possui lâmina em aço especial de alta resistência e cabo anatômico em polipropileno com revestimento emborrachado.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: polipropileno com revestimento emborrachado

largura da lâmina	emb.	código
1.1/2" - 38 mm	12	35 53 112 000
2" - 50 mm	12	35 53 200 000
2.1/2" - 63 mm	12	35 53 212 000
3" - 76 mm	12	35 53 300 000
4" - 101 mm	12	35 53 400 000
5" - 127 mm	12	35 53 500 000



AÇO INOX
TIPO: BETUMADEIRA

- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.
- Possui lâmina em aço inox austenítico, proporcionando excelente resistência à oxidação.
- Material da lâmina: AISI 304
- Material do cabo: plástico

largura da lâmina	emb.	código
40 mm	12	35 92 004 004
60 mm	12	35 92 006 004
80 mm	12	35 92 008 004
100 mm	12	35 92 010 004
120 mm	12	35 92 012 004



TIPO: BETUMADEIRA

- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.
- Possui lâmina em aço flexível e cabo plástico
- Material da lâmina: aço laminado
- Material do cabo: plástico

largura da lâmina	emb.	código
1.1/2" - 38 mm	12	62 42 040 000
2.1/2" - 63 mm	12	62 42 060 000
3" - 76 mm	12	62 42 080 000
4" - 101 mm	12	62 42 100 000

AÇO INOX LÂMINA EM INOX



TIPO: BETUMADEIRA

- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inoxidável
- Material do cabo: madeira

largura da lâmina	emb.	código
1.1/2" - 38 mm	12	35 92 040 000
2.1/4" - 57 mm	12	35 92 060 000
3.1/8" - 79 mm	12	35 92 080 000
4" - 101 mm	12	35 92 100 000
4.3/4" - 120 mm	12	35 92 120 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

TRENAS

Alta qualidade e precisão em uma linha completa e premiada!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

É bom trabalhar com vonder

Criteriosos ensaios técnicos para resultados mais precisos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

ESPÁTULA DE AÇO INOX



COM CABO EMBORRACHADO MULTIUSO



- Indicada para raspar superfícies, abrir tampas, remover pregos, limpar rolos retirando o excesso de tinta, água ou solvente, além da abertura de pequenas fissuras ou trincas em paredes facilitando a penetração da massa corrida ou gesso.
- Possui lâmina em aço inoxidável de alta resistência e cabo anatômico em polipropileno com revestimento emborrachado.
- Material da lâmina: aço inoxidável
- Material do cabo: polipropileno com revestimento emborrachado

largura da lâmina	emb.	código
3" - 76 mm	12	35 53 003 000

ESPÁTULA REDONDA



EM AÇO INOX PARA BALDE

- Indicada para facilitar a retirada de massas e afins de baldes.
- Possui lâmina em aço inox de alta resistência e cabo anatômico em polipropileno com revestimento emborrachado.
- Material: aço inox
- Espessura: 0,50 mm

largura da lâmina	emb.	código
6" - 150 mm	6	35 53 006 000

ESPÁTULA DE AÇO INOX PARA CANTO INTERNO



Lançamento

- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros, em cantos internos de paredes.
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando excelente resistência à oxidação e cabo anatômico em polipropileno com revestimento emborrachado.
- Material da lâmina: aço inoxidável
- Material do cabo: polipropileno com revestimento emborrachado

largura da lâmina	emb.	código
75 mm	6	35 53 110 075

ESPÁTULA DE AÇO INOX PARA CANTO EXTERNO

Lançamento



- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros, em cantos externos de paredes.
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando excelente resistência à oxidação e cabo anatômico em polipropileno com revestimento emborrachado.
- Material da lâmina: aço inoxidável
- Material do cabo: polipropileno com revestimento emborrachado

largura da lâmina	emb.	código
75 mm	6	35 53 075 110

ESPÁTULAS PARA GESSO / DRYWALL



- Espátula projetada para aplicação em *drywall* e demais serviços com gesso
- Possui perfil feito de aço carbono, cabo sólido ergonômico e punho emborrachado, proporcionando mais conforto ao operador
- Perfil de raspagem: liso
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: polipropileno com revestimento emborrachado

largura da lâmina	emb.	código
8" - 200 mm	6	35 92 100 200
10" - 250 mm	6	35 92 100 250
12" - 300 mm	6	35 92 100 300

DESEMPENADEIRAS DE MADEIRA

SEM ESPUMA

- Indicada para aplicar, nivelar e uniformizar a argamassa de revestimentos, contrapisos e rebocos
- A madeira concentra umidade no que auxilia na aplicação da massa
- Material da base: madeira sem espuma
- Tipo do cabo: fechado



140,0 mm x 260,0 mm

***PARA ACABAMENTO**

- Indicada para acabamentos em cantos, caixilhos de portas e bordas de janelas
- Madeira de reflorestamento

largura x comprimento	emb.	código
*75,0 mm x 125,0 mm (para acabamento)	12	33 28 751 250
120,0 mm x 200,0 mm	12	33 28 122 000
140,0 mm x 260,0 mm	12	33 28 142 600
160,0 mm x 270,0 mm	12	33 28 162 700



75,0 mm x 125,0 mm - para acabamento



COM ESPUMA

- Indicada para acabamento em calfino
- Madeira de reflorestamento
- Material da base: madeira com espuma
- Tipo do cabo: fechado

largura x comprimento	emb.	código
140,0 mm x 270,0 mm	12	33 28 014 270
200,0 mm x 300,0 mm	12	33 28 020 300

DESEMPENADEIRAS DE AÇO



LISA
- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 255,0 mm	12	33 28 120 255



DENTADA
- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado
- Espaçamento aproximado entre os dentes: 10 mm

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 255,0 mm	12	33 28 012 255



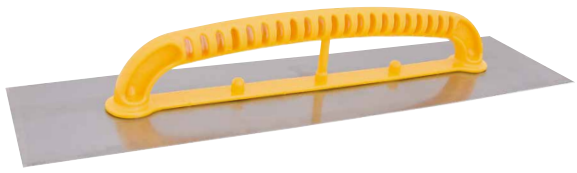
LISA
- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 255,0 mm	6	33 28 201 225



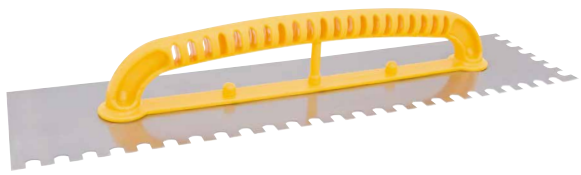
DENTADA
- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado
- Espaçamento aproximado entre os dentes: 8 mm

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 255,0 mm	6	33 28 001 225



LISA
- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 480,0 mm	6	33 28 124 800



DENTADA
- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado
- Espaçamento aproximado entre os dentes: 10 mm

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 480,0 mm	6	33 28 120 048



LISA
- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 480,0 mm	4	33 28 012 480



DENTADA
- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite
- Espaçamento aproximado entre os dentes: 10 mm

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 480,0 mm	4	33 28 112 480

DESEMPENADEIRAS RETANGULARES



LISA DE AÇO INOX

- Indicada para aplicação de calfino, massa corrida, texturas, entre outras aplicações. Ideal para massa acrílica com efeitos de cimento queimado e marmorizado.
- Com cabo de plástico com acabamento emborrachado. Possui bordas arredondadas.
- Material do cabo: plástico com acabamento emborrachado
- Tipo de fixação do cabo na lâmina: soldado
- Tipo do cabo: aberto

largura x comprimento	emb.	código
80 mm x 200 mm	6	33 44 020 000
100 mm x 240 mm	6	33 44 024 000

DESEMPENADEIRAS PARA MASSA CORRIDA

- Indicada para a realização de acabamentos de massa corrida em paredes, tetos e outras superfícies. Para facilitar o alcance em locais mais altos, permite utilização com o cabo extensor (33.44.112.190 - não acompanha). Para utilização com o cabo extensor é necessário adquirir o suporte (33.40.000.500 - não acompanha).
- Flexível e eficiente, é fabricada em plástico ABS e conta com lâmina em aço INOX, proporcionando maior durabilidade.
- Material da lâmina: aço inox
- Material da estrutura: plástico ABS





largura x comprimento	emb.	código
150 mm x 155 mm	36	33 44 015 000
250 mm x 155 mm	24	33 44 025 000
400 mm x 155 mm	12	33 44 040 000
600 mm x 155 mm	12	33 44 060 000



SUPORTE PARA DESEMPENADEIRAS PARA MASSA CORRIDA

- Utilizado para fixar as Desempenadeiras para Massa Corrida no cabo extensor (33.44.112.190 - não acompanha). As Desempenadeiras para Massa Corrida VONDER que podem ser utilizadas neste conjunto são: 25 cm (33.44.025.000), 40 cm (33.44.040.000) e 60 cm (33.44.060.000) - (não acompanham).
- Fabricado em plástico, possui sistema giratório, adequando-se conforme a necessidade da operação.
- Material: plástico
- Dimensões: 15 cm x 16 cm
- Capacidade: para Desempenadeiras para Massa Corrida de 25 cm, 40 cm e 60 cm

emb.	código
20	33 44 000 500





CABO EXTENSOR PARA DESEMPENADEIRAS PARA MASSA CORRIDA

- Indicado para alcançar locais mais altos. É utilizado em conjunto com o suporte para desempenadeira (33.44.000.500 - não acompanha). As Desempenadeiras para Massa Corrida VONDER que podem ser utilizadas neste conjunto são: 25 cm (33.44.025.000), 40 cm (33.44.040.000) e 60 cm (33.44.060.000) - (não acompanham).
- Fabricado em alumínio, possui punho plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior leveza e conforto na operação. Conta com sistema de liberação e travamento rápido, que permite maior agilidade nos trabalhos.
- Material: cabo em alumínio e punho em plástico com revestimento emborrachado
- Diâmetro do cabo: 32 mm
- Comprimento: extensível: 1,1 m a 1,9 m

emb.	código
12	33 44 112 190

DESEMPENADEIRAS DE AÇO PARA REJUNTE



LISA COM BORRACHA EVA

- Indicada para aplicação de rejuntes
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

largura x comprimento	emb.	código
95,0 mm x 180,0 mm	12	33 28 095 180
95,0 mm x 300,0 mm	12	33 28 095 300

DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA GESSO



LISA

- Indicada para aplicação de gesso e *drywall*
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 310,0 mm	12	33 28 310 120

DESEMPENADEIRAS PLÁSTICAS



BASE LISA

- Indicada para acabamento em reboco
- Possui a base totalmente lisa, proporcionando um melhor acabamento
- Material/tipo da base: plástico sem espuma/lisa
- Cor da base: preta
- Cor do cabo: preta com detalhe amarelo

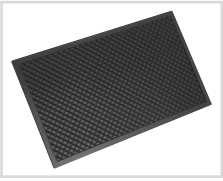


largura x comprimento	emb.	código
140,0 mm x 270,0 mm	6	33 28 271 430
170,0 mm x 300,0 mm	6	33 28 301 730



BASE ESTRIADA

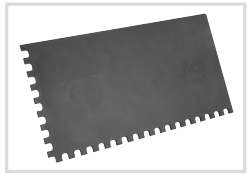
- Indicada para acabamento em reboco
- Mais leve e resistente ao empenamento
- Material/tipo da base: plástico sem espuma/estriada
- Cor da base: preta
- Cor do cabo: preta com detalhe amarelo



largura x comprimento	emb.	código
140,0 mm x 270,0 mm	6	33 28 271 400
170,0 mm x 300,0 mm	6	33 28 301 700

DENTADA

- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas e azulejos
- Permite prolongar sua vida útil usando uma lima redonda de 6 mm ou 8 mm para limar e aprofundar as cavidades dos dentes até que atinjam novamente as medidas das cavidades originais
- Material/tipo da base: plástico/dentada
- Largura aproximada dos dentes: 7,84 mm
- Espaçamento aproximado entre os dentes: 7,94 mm
- Cor da base: preta
- Cor do cabo: preta com detalhe amarelo



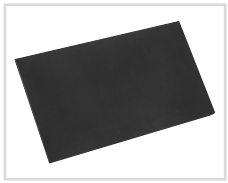


largura x comprimento	emb.	código
140,0 mm x 270,0 mm	6	33 28 271 440



COM BORRACHA EVA

- Indicada para acabamento em massas finas
- Conta com borracha EVA de alta resistência, sendo a colagem efetuada com material especialmente desenvolvido para a junção de plástico com borracha.
- Material/tipo da base: plástico com borracha EVA
- Cor da base: preta
- Cor do cabo: preta com detalhe amarelo



largura x comprimento	emb.	código
140,0 mm x 270,0 mm	6	33 28 271 420
170,0 mm x 300,0 mm	6	33 28 301 720



COM ESPUMA

- Indicada para acabamento em calfino
- Mais leve e resistente ao empenamento, com cabo de revestimento plástico com suporte para apoio do dedo proporcionando conforto na realização do serviço
- Material/tipo da base: plástico com espuma
- Cor da base: preta
- Cor do cabo: preta com detalhe amarelo

largura x comprimento	emb.	código
140,0 mm x 270,0 mm	6	33 28 271 410
170,0 mm x 300,0 mm	6	33 28 301 710

DESEMPENADEIRAS PLÁSTICAS PARA GRAFIATO



90,0 mm x 250,0 mm

- Indicada para aplicação de grafiato
- Mais leve e resistente ao empenamento
- Material/tipo da base: plástico sem espuma
- Cor da base: branca
- Cor do cabo: amarelo



140,0 mm x 270,0 mm

largura x comprimento	emb.	código
90,0 mm x 250,0 mm	6	33 27 090 260
140,0 mm x 270,0 mm	6	33 27 270 140
170,0 mm x 300,0 mm	6	33 27 300 170

APLICADOR MANUAL PARA TEXTURA E CHAPISCO





- Indicado para fazer texturas e chapiscos de forma rápida e prática. Para isso, basta carregar o aplicador com textura ou massa, regular as palhetas, direcionar para a parede e girar a manivela. Permite vários tipos de acabamento, aumentando ou diminuindo a quantidade de água e/ou aumentando ou diminuindo a pressão das palhetas. Também possibilita variações de textura, com uma desempenadeira sobre a textura aplicada. Mistura recomendada: 6 partes de areia fina, 1 1/2 parte de cal em pó, 1 parte de cimento e 3 partes de água.
- Fácil manuseio, permitindo a realização de diferentes tipos de acabamento com chapiscos ou texturas, principalmente em atividades de bricolagem. Produzido em aço galvanizado, possui alça anatômica e regulagem de pressão das palhetas.
- Material do corpo: aço galvanizado

emb.	código
12	68 99 100 000

APLICADOR DE FITA PARA GESSO E DRYWALL







- Indicado para aplicação de massa e fita para gesso e drywall. Não acompanha fita. Fita para gesso/drywall 55 mm x 75 m VONDER indicada: 10.62.075.050.
- Aplica massa e a fita em uma única etapa, reduzindo o tempo de trabalho. Possui guia para aplicação da fita em cantos e superfícies planas, podendo ser ajustado conforme necessidade. Conta com regulagem de quantidade de saída de massa, evitando excesso e desperdício.
- Material: ABS
- Capacidade: 2,25 kg de massa corrida ou gesso / 150 metros de fita

comprimento x altura	emb.	código
510 mm x 245 mm	4	11 99 500 000

FITA PARA GESSO E DRYWALL





- Indicada para o processo de acabamento e reforço de juntas entre placas de gesso e drywall. Usada em conjunto com o aplicador de fita para gesso e drywall VONDER 11.99.500.000, ou outro aplicador do mercado, desde que a capacidade da largura e comprimento sejam compatíveis.
- Ajuda a evitar rachaduras e reforça a união entre as placas, garantindo uma superfície sólida e durável com ótimo acabamento.
- Material: papel

largura x comprimento	emb.	código
55 mm x 75 m	24	10 62 075 050

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

CORTADORES DE CERÂMICAS E PORCELANATOS

Máxima produtividade na colocação de revestimentos! Mais facilidade, precisão e capacidade de corte, com excelente acabamento!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Uma obra bem feita começa com os equipamentos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

FLANGEADORES E CORTADORES DE TUBOS

JOGO COM 11 PEÇAS

- Indicado para cortar, flangear, e alargar/expandir tubos de cobre e alumínio.
- Possui escareador para a remoção de possíveis rebarbas ou irregularidades, além de alargadores/expansores que auxiliam no dimensionamento do tubo, proporcionando maior precisão na soldagem da tubulação quando necessário.
- Material do flangeador para tubos: ferro fundido nodular
- Capacidade do flangeador:
  - flangear: 1/8”, 3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2”, 5/8” e 3/8”
  - cortar: 1/8” a 1.1/8”
- Jogo com 11 peças, sendo: 1 maleta plástica, 1 flangeador, 1 cortador, 5 acessórios para alargar tubos (1/8”, 3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 5/8” e 3/4”), 2 bases de fixação dos tubos e 1 chave catraca



emb.	código
10	35 59 007 000

JOGO COM 6 PEÇAS

- Indicado para cortar, flangear, e alargar/expandir tubos de cobre e alumínio.
- Possui escareador para a remoção de possíveis rebarbas ou irregularidades.
- Material do flangeador para tubos: ferro fundido nodular
- Capacidade do flangeador: 1 flangeador (base) com as medidas em polegadas: 3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2”, 5/8”, 3/4” + 1 flangeador (base) com as medidas em milímetros: 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm e 19 mm
- Capacidade do cortador: 1/8” a 1.1/8” - (3 mm a 28 mm)
- Jogo com 6 peças, sendo: 1 maleta plástica, 1 flangeador, 2 bases de fixação dos tubos polegadas e milímetros (3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2”, 5/8”, 3/4”, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm e 19 mm), 1 cortador de tubos e 1 rebarbador



emb.	código
10	35 59 060 000

RODEL PARA FLANGEADORES E CORTADORES DE TUBOS - JOGO COM 2 RODÉIS

- Indicado para reposição dos Cortadores: 35.59.007.000, 35.59.060.000 e 35.59.018.078
- Diâmetro externo: 18,0 mm
- Espessura: 3,0 mm
- Diâmetro do furo: 5 mm

emb.	código
300	35 59 002 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA

Máxima praticidade, produtividade e ergonomia a serviço da construção civil!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



www.vonder.com.br

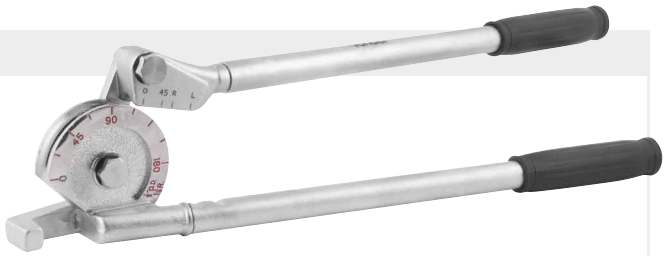
É bom trabalhar com vonder®

Um trabalho bem feito, começa com a seleção dos melhores equipamentos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

CURVADORES DE TUBOS

- Indicado para curvar tubos de cobre
- Contém escalas para indicar o grau desejado a ser dobrado
- Material: alumínio
- Ângulo máximo de curvatura: 180º





capacidade	emb.	código
1/2"	12	35 59 120 000
5/8"	8	35 59 580 000

JOGO DE MOLAS PARA CURVAR TUBOS





- Indicadas para curvar tubos de sistemas de refrigeração de maneira fácil e sem danificar as paredes dos componentes.
- Conta com 4 diâmetros diferentes de molas e acabamento galvanizado, aumentando a proteção contra oxidação.
- Material: aço mola
- Acabamento: galvanizado
- Diâmetro interno: 6,8 mm / 10,4 mm / 13,5 mm / 16,5 mm
- 4 molas curvadoras de tubos de refrigeração

comprimento	emb.	código
260 mm	6	35 99 400 400

CURVADOR DE TUBOS 3 EM 1



- Indicado para curvar tubos de cobre de 1/4", 5/16" e 3/8"
- Curvador 3 em 1, permite curvar 3 medidas de tubos de cobre diferentes e contém escalas para indicar o grau desejado a ser dobrado
- Material: alumínio
- Capacidade: 1/4", 5/16" e 3/8"
- Ângulo máximo de curvatura: 180º

emb.	código
20	35 59 310 000

CURVADOR DE TUBOS TIPO CALANDRA



- Indicado para curvar tubos a frio. Acionamento mecânico (sem sistema hidráulico).
- Possui morsa de aperto rápido para fixar o tubo. Acompanha 7 polias e 7 canaletas para auxiliar na curvatura dos tubos.
- Material: aço
- Capacidade: tubos redondos SAE 1010/1020 de 3/8" a 1.1/4" (parede do tubo até 1,2 mm)
- Ângulo máximo de curvatura: 240º
- Acompanha: 7 polias e 7 canaletas de ferro fundido

código
35 59 004 504

CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX





- Indicado para cortar tubos de inox e aço carbono, com espessura máxima de 5 mm de parede e diâmetro de Ø 50 mm.
- Possui cabo em plástico ABS com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na operação. Além de rodel fabricado em aço ferramenta, garantindo eficiência e durabilidade.
- Material: liga de zinco
- Modelo roda/lâmina cortadora: rodel em aço ferramenta

capacidade	emb.	código
Ø 10 mm a Ø 50 mm (parede 5 mm)	4	35 59 010 050





RODEL PARA CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX COM 2 PEÇAS VONDER

- Indicado para reposição no Cortador de Tubos de Aço Inox, VONDER (35.59.010.050).
- Pode ser usado tanto para cortes em tubos de aço inox quanto em tubos de aço carbono.
- Material: aço ferramenta
- 2 Rodéis para cortador de tubos

emb.	código
20	35 59 002 001

CORTADOR DE TUBOS DE COBRE





- Indicado para cortar tubos de cobre e alumínio
- Possui escareador para a remoção de possíveis rebarbas ou irregularidades e 1 rodel extra
- Material do corpo: alumínio
- Capacidade: 1/8” a 1.1/4” - (3 mm a 32 mm)
- Acompanha: 1 rodel extra

emb.	código
12	35 59 180 114

RODEL PARA CORTADORES DE TUBOS DE COBRE





- Indicado para reposição no Cortador de Tubos de Cobre VONDER código 35.59.180.114
- Diâmetro externo: 18 mm
- Espessura: 1,5 mm
- Diâmetro do furo: 5 mm

emb.	código
com 2 peças	68 60 001 000

MINICORTADOR DE TUBOS DE COBRE





- Indicado para cortar tubos de cobre e alumínio
- Possui raio de trabalho pequeno, possibilitando trabalhos em lugares de difícil acesso
- Material do corpo: alumínio
- Capacidade: 1/8” a 7/8” (3 mm a 22 mm)

emb.	código
12	35 59 018 078

CORTADORES DE TUBOS DE PVC





vonder PLUS

- Indicado para corte em tubos de PVC para água quente e fria de até 42 mm.
- Possui acionamento tipo catraca e lâmina de aço com acabamento de material antiaderente (PTFE) com fio de corte trapezoidal que facilita o corte. Corpo em alumínio que deixa o produto leve, facilitando o manuseio.
- Material: corpo: alumínio; lâmina: aço

capacidade	emb.	código
1.5/8” - 42 mm de diâmetro	6	35 59 420 000



vonder PLUS



- Indicado para corte em tubos de PVC para água quente e fria de até 64 mm.
- Possui acionamento tipo catraca e lâmina de aço com acabamento de material antiaderente (PTFE) com fio de corte trapezoidal que facilita o corte. Corpo em alumínio que deixa o produto leve, facilitando o manuseio.
- Material: corpo: alumínio; lâmina: aço

capacidade	emb.	código
2.1/2” - 64 mm de diâmetro	6	35 59 640 000

CORTADOR DE TUBOS DE PVC





- Indicado para corte em tubo de PVC para água quente e fria de até 42 mm.
- Possui corpo e cabo metálico proporcionando maior resistência e durabilidade e acabamento com pintura amarela, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Possui lâmina de aço, que proporciona cortes limpos, rápidos e sem rebarbas.
- Material: corpo: alumínio; lâmina: aço

capacidade	emb.	código
1.5/8” - 42 mm de diâmetro	5	35 59 042 000

CORTADOR DE VIDROS





PROFISSIONAL

- Rodel de corte em liga de carboneto de tungstênio
- Sistema de lubrificação automático
- Espessura máxima de corte: 5 mm
- Acompanha: bisnaga dosadora para abastecer o corpo/ reservatório com querosene

emb.	código
6	35 99 210 000

TESOURAS CORTA VERGALHÕES



COM PARAFUSO DE AJUSTE DAS LÂMINAS

- Indicada somente para cortar vergalhões com dureza máxima de 55 HRC
- Possui parafuso de ajuste das lâminas, lâminas intercambiáveis fabricadas em aço cromo molibdênio e cabo com empunhadura plástica para maior conforto durante o manuseio
- Material do cabo: tubo de aço
- Material da lâmina: aço cromo molibdênio

comprimento total	capacidade de corte	código
12”	5/32” - 4 mm	33 85 120 100
14”	3/16” - 5 mm	33 85 140 100
18”	1/4” - 6 mm	33 85 180 100
24”	5/16” - 8 mm	33 85 240 100
30”	3/8” - 10 mm	33 85 300 100
36”	1/2” - 13 mm	33 85 360 100



- Indicada somente para cortar vergalhões com dureza máxima de 55 HRC
- Possui lâminas intercambiáveis fabricadas em aço cromo molibdênio e cabo com empunhadura plástica para maior conforto durante o manuseio
- Material do cabo: tubo de aço
- Material da lâmina: aço cromo molibdênio

comprimento total	capacidade de corte	código
12”	5/32” - 4 mm	33 85 120 000
14”	3/16” - 5 mm	33 85 140 000
18”	1/4” - 6 mm	33 85 180 000
24”	5/16” - 8 mm	33 85 240 000
30”	3/8” - 10 mm	33 85 300 000
36”	1/2” - 12 mm	33 85 360 000

ALICATES PUNCIONADORES PARA DRYWALL



AP 300



- Indicado para puncionar e unir a estrutura metálica de divisórias de *drywall*
- Corpo em chapa de aço estampado com cabo plastificado, proporcionando melhor manuseio
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Cabo plastificado
- Acabamento: pintado
- Diâmetro do punção: 8,0 mm
- Capacidade de abertura: 13,0 mm

comprimento total	emb.	código
320 mm	24	36 62 300 300



AP 500



- Indicado para puncionar e unir a estrutura metálica de divisórias de *drywall*
- Material do corpo: chapa de aço e plástico
- Acabamento: cromado
- Cabo plastificado
- Diâmetro do punção: 6,0 mm
- Capacidade de abertura: 9,0 mm

comprimento total	emb.	código
270 mm	24	36 62 500 500

ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS



- Indicado para cortar pisos e azulejos
- Rodel riscador em metal duro
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Acabamento: pintado

comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	6	36 62 000 210

RODEL PARA ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS

- Indicado para reposição no Alicate para Cortar Pisos e Azulejos VONDER, código 36.62.000.210.
- Peça de reposição original VONDER.
- Diâmetro do furo: 6 mm
- Diâmetro externo: 13,3 mm
- Espessura: 1,4 mm





emb.	código
50	36 62 100 210

RASPADOR DE REJUNTE



RR 050



- Indicado para remoção de rejunte
- Possui 2 lâminas metálicas com tugstênio, podendo ser utilizado com 1 ou 2 lâminas, dependendo da espessura da junta a ser removida
- Material da lâmina: metálica com tungstênio
- Cabo em polipropileno
- Comprimento da lâmina: 50 mm
- Espessura da lâmina: cada lâmina: 2,1 mm / total: 4,2 mm

comprimento total	emb.	código
210 mm	10	43 10 050 000

CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS

- Indicado para cortar pisos cerâmicos e porcelanatos com até 10 mm de espessura
- Possui rodel cortante de 80 mm com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (vídea)
- Possui sistema de separação em aço e tratado termicamente para maior vida útil, barra de encosto em plástico injetado, limitador lateral para cortes retos e diagonais precisos, base em chapa de aço carbono com pintura eletrostática a pó e suporte das guias em alumínio injetado
- Tipo de corte: reto e diagonal
- Material do rodel: rodel cortante de 80 mm com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (vídea)



VDEC 90

- Capacidade de corte (tamanho do revestimento): 900 mm
- Capacidade de corte diagonal (tamanho do revestimento): 640 mm

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
1.030 mm x 160 mm x 90 mm	2	68 51 090 000



VDEC 75

- Capacidade de corte (tamanho do revestimento): 750 mm
- Capacidade de corte diagonal (tamanho do revestimento): 530 mm

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
880 mm x 160 mm x 90 mm	2	68 51 075 000



VDEC 51

- Capacidade de corte (tamanho do revestimento): 510 mm
- Capacidade de corte diagonal (tamanho do revestimento): 360 mm

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
630 mm x 160 mm x 90 mm	4	68 51 050 000

RODEL PARA CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS

- Indicado para reposição nos Cortadores VONDER modelos VDEC 50, VDEC 75 e VDEC 90
- Material: metal duro / vídea



comprimento	*emb.*	*código*
80,0 mm	20	33 98 080 000

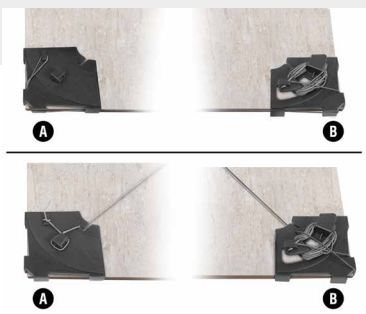
GUIA PARA ASSENTAR CERÂMICA E PORCELANATO

- Indicada para uso na construção civil. Utilizada como guia para alinhar cerâmica/porcelanato.
- Proporciona praticidade, agilidade e precisão no assentamento de cerâmica/porcelanato
- Material: polipropileno
- Dimensões: 62 mm x 62 mm
- Acompanha: 2,10 m de fio





emb.	*código*
30	35 99 200 600



LOCALIZADOR DE FUROS PARA PERFURAÇÃO EM CERÂMICAS

- Indicado para encontrar o ponto exato para realizar um furo na cerâmica para instalação de torneiras, válvulas, registros, caixas de luz, entre outros.
- Material em aço inox que aumenta a resistência contra oxidação. Possui uma escala gravada na peça, não sendo possível que essa escala apague com o tempo. Possui 3 tamanhos de furos diferentes 25 mm, 40 mm e 45 mm.
- Material: aço Inox
- Capacidade: 25 mm - 40 mm - 45 mm

dimensões	*emb.*	*código*
65 mm x 300 mm	12	35 95 254 045



ALICATE PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO





- Indicado exclusivamente para instalação do espaçador e nivelador de piso VONDER
- Fabricado em *nylon*, proporcionando leveza e durabilidade
- Material: *nylon*

emb.	código
12	68 46 001 001

ALICATE PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO



- Indicado para instalação do espaçador e nivelador de piso VONDER
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

emb.	código
15	68 46 001 000

CUNHA PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR PARA PISO





- Utilizada em conjunto com o espaçador nivela piso. Inserir a cunha no nivelador para começar a nivelar as peças. Deve-se atentar para não passar do ponto de ruptura.
- Reduz o tempo de instalação em até 50%
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 90 mm x 15 mm x 15 mm
- Espessura do piso: 5 mm a 15 mm
- Pacote com 50 peças

emb.	código
30	68 46 000 050

CUNHA LARGA PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR PARA PISO





- Utilizada em conjunto com o espaçador nivela piso. Inserir a cunha no nivelador para começar a nivelar as peças. Deve-se atentar para não passar do ponto de ruptura.
- Reduz o tempo de instalação em até 50%.
- Espessura do piso: 5 mm a 12 mm
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 96,2 mm x 13,4 mm x 16,0 mm
- Pacote com 50 peças

emb.	código
15	68 46 000 005

ESPAÇADORES PLÁSTICOS



- Indicado para o espaçamento correto de pisos e azulejos. Utilizar o tamanho apropriado conforme orientação do fabricante do revestimento ou do arquiteto que está acompanhando a obra.
- Permite a redução do tempo de colocação, proporcionando o assentamento alinhado de pisos e revestimentos
- Material: plástico
- Cor: cinza
- Pacote com 100 espaçadores plásticos

medida	emb.	código
1,0 mm	50	68 46 010 001
1,5 mm	50	68 46 015 001
2,0 mm	50	68 46 020 001
3,0 mm	50	68 46 030 001
4,0 mm	50	68 46 040 001
5,0 mm	50	68 46 050 001



ESPAÇADORES E NIVELADORES PARA PISO





amarelo

- Utilizado como espaçador e nivelador para piso porcelanato e cerâmico. Depois de passar a massa, inserir o nivelador por baixo do porcelanato e/ou cerâmica nos quatro lados da peça e, em seguida, a cunha (não acompanha) no nivelador para começar a nivelar as peças.
- Reduz o tempo de instalação em até 50%
- Material: polipropileno
- Espessura do piso: 5 mm a 15 mm
- Pacote com 100 peças

espessura	cor	emb.	código
1,0 mm	verde	25	68 46 100 110
1,5 mm	amarelo	25	68 46 150 110
2,0 mm	branco	25	68 46 200 110
3,0 mm	vermelho	25	68 46 300 110
4,0 mm	cinza	25	68 46 400 110
5,0 mm	azul	25	68 46 500 110





- Utilizado como espaçador e nivelador para piso porcelanato e cerâmico. Depois de passar a massa, inserir o nivelador por baixo do porcelanato e/ou cerâmica nos quatro lados da peça e inserir a cunha (não acompanha) no nivelador para começar a nivelar as peças.
- Reduz o tempo de instalação em até 50%
- Material: polipropileno
- Espessura do piso: 5 mm a 15 mm
- Cor: branco
- Pacote com 100 peças

espessura	emb.	código
1,0 mm	25	68 46 010 100
1,5 mm	25	68 46 015 100
2,0 mm	25	68 46 020 100
3,0 mm	25	68 46 030 100
4,0 mm	25	68 46 040 100
5,0 mm	25	68 46 050 100



PARA CUNHA LARGA

- Utilizado como espaçador e nivelador para piso porcelanato e cerâmico. Depois de passar a massa, inserir o nivelador por baixo do porcelanato e/ou cerâmica nos quatro lados da peça e inserir a cunha (não acompanha) no nivelador para começar a nivelar as peças. Cunha indicada: 68.46.000.005 - 115.87.62.
- Reduz o tempo de instalação em até 50%.
- Material: polipropileno
- Tipo de piso: porcelanato e cerâmico
- Espessura do piso: 5 mm a 12 mm
- Cor: branco
- Pacote com 50 peças

espessura	emb.	código
1,0 mm	25	68 46 100 050
1,5 mm	25	68 46 150 050
2,0 mm	25	68 46 200 050

MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA



MAV 850

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Possui gatilho eletrônico
- Cabo com revestimento emborrachado
- Potência: 850 W
- Rotação (rpm): 0 - 500/min
- Volume máximo da mistura por operação: 80 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Diâmetro da haste da pá: 14 mm
- Rosca da pá: M14 x 2,0 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 punho suporte, 1 extensão da pá, 1 pá para misturador e 2 chaves fixas



tensão	emb.	código
127 V~	4	60 01 850 110
220 V~	4	60 01 850 220





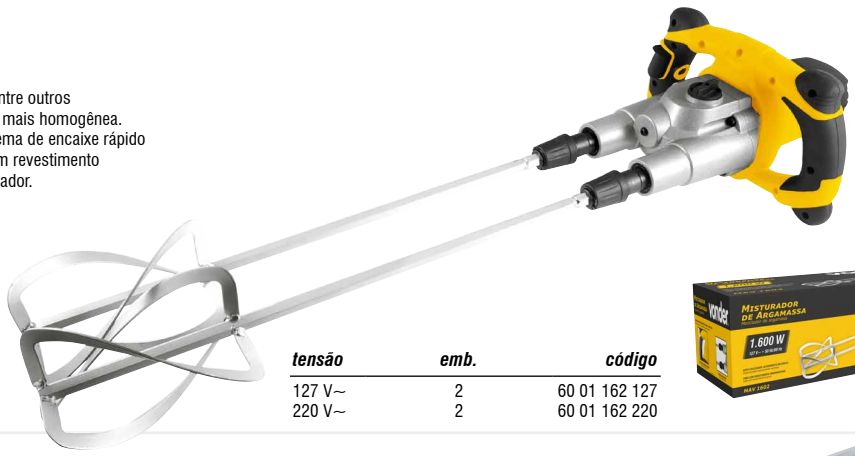
MAV 1600

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Dupla velocidade (acionamento mecânico)
- Regulador de velocidade eletrônico
- Cabo com revestimento emborrachado que proporciona maior conforto ao operador
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): 180/min - 460/min / 300/min - 750/min
- Volume máximo da mistura por operação: 140 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 160 mm
- Diâmetro da haste da pá: 14 mm
- Rosca da pá: M14 x 2,0 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 extensão para pá, 1 pá para misturador e 2 chaves fixas

tensão	emb.	código
127 V~	2	60 01 160 110
220 V~	2	60 01 160 220

MAV 1602 COM 2 PÁS

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Com 2 pás, que garantem maior rapidez e uma mistura mais homogênea. Possui dupla velocidade (acionamento mecânico), sistema de encaixe rápido para pás, regulador de velocidade eletrônico e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): posição 1: 200/min - 480/min; posição 2: 250/min - 680/min
- Volume máximo da mistura por operação: 160 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 550 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Diâmetro da haste da pá: sextavado 13 mm
- Rosca da pá: sistema encaixe rápido
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 2 pás para misturador

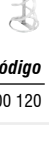


tensão	emb.	código
127 V~	2	60 01 162 127
220 V~	2	60 01 162 220

MEXEDORES PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA



- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER e Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 150 mm
- Comprimento total (pá + haste): 600 mm
- Rosca de encaixe: M 14
- Diâmetro da haste: 14 mm



emb.	código
8	93 21 600 120



- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 1600 VONDER
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 160 mm
- Comprimento da pá: 185 mm
- Comprimento total (pá + haste): 600 mm
- Rosca de encaixe: M 14
- Diâmetro da haste: 14 mm



emb.	código
8	93 21 600 000



- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 1602 VONDER
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 180 mm
- Comprimento total (pá + haste): 555 mm
- Rosca de encaixe: sistema de encaixe rápido
- Diâmetro da haste: sextavado 13 mm
- Acompanha: 1 par de mexedores

emb.	código
4	93 21 550 000

MISTURADORES ELÉTRICOS PARA ARGAMASSA

MAV 1280

Lançamento



- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros.
- Possuí 6 velocidades ajustáveis, garantindo alto torque e mistura homogênea de argamassas, tintas, colas e outros materiais viscosos. Seu design ergonômico com empunhadura dupla proporciona firmeza e conforto durante o uso prolongado. Conta ainda com partida suave, assegurando precisão e segurança em cada operação. Ideal para pedreiros, pintores e profissionais da construção civil que exigem qualidade e durabilidade.
- Potência: 1.200 W
- Rotações por minuto - rpm:
  Posição 1: 220/min; Posição 2: 300/min; Posição 3: 440/min;
  Posição 4: 550/min; Posição 5: 700/min; Posição 6: 800/min
- Volume máximo da mistura por operação: 100 litros
- Rosca da pá: M14
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 580 mm
- Diâmetro da haste da pá: 14 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Acompanha: 1 pá para misturador, 1 extensão da pá e 2 chaves fixas (19 mm e 21 mm)

tensão	emb.	código
127 V~	4	60 01 128 127
220 V~	4	60 01 128 220

MEXEDOR PARA MISTURADOR DE ARGAMASSA

- Indicado para Misturador de Argamassa MAV 1280 VONDER.
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 130 mm
- Comprimento total (pá + haste): 580 mm
- Encaixe: M14
- Diâmetro da haste: 14 mm

emb.	código
24	93 21 590 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

ASPIRADOR DE PÓ
PARA PARTÍCULAS FINAS

Quando o assunto é aspiração de partículas finas, a VONDER surpreende novamente. Conheça o Aspirador VONDER, a combinação perfeita para as suas Lixadeiras!



É bom trabalhar com vonder®

Um trabalho bem feito, começa com a seleção dos melhores equipamentos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IMAV 1828

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui controle de velocidade eletrônico e partida suave.
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Volume máximo da mistura por operação: 60 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 100 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 extensão para pá e 1 pá para misturador



código
60 04 182 800



MEXEDOR PARA MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IMAV 1828

- Indicado para Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER e Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação

emb.	código
8	93 21 600 120

BALDE/CAÇAMBA PARA PINTURA



CAPACIDADE: 15 LITROS

- Produzido em plástico polipropileno
- Possui identificação de litragem
- Com alça e bico dosador
- Comprimento x largura x altura: 380,0 mm x 375,0 mm x 250,0 mm

cor	emb.	código
preto	6	33 15 015 010

CAIXAS PLÁSTICAS RETANGULARES PARA MASSA



RETANGULAR

- Utilizado na construção civil
- Material: polipropileno
- Cor: preta
- Comprimento x largura x altura: 610 mm x 380 mm x 140 mm

capacidade	emb.	código
20 litros	6	33 15 000 200



RETANGULAR

- Utilizado na construção civil
- Possui sistema de encaixe uma na outra
- Material: polipropileno
- Cor: preta
- Comprimento x largura x altura: 670,0 mm x 440,0 mm x 180,0 mm

capacidade	emb.	código
40 litros	4	33 15 400 000

BALDE METÁLICO PARA CONCRETO



- Indicado para uso em construção civil
- Por ser metálico e com acabamento envernizado, possui maior vida útil, além de alça lateral que facilita o trabalho
- Com pegador (alça) lateral
- Material: chapa metálica
- Cor/acabamento: galvanizado com acabamento envernizado

capacidade	emb.	código
10 litros	12	33 15 010 000

BALDE PLÁSTICO



- Indicado para uso geral em atividades domésticas, construção civil, colheitas, entre outras
- Possui fundo plano
- Material do balde: plástico
- Material da alça: plástico
- Cor: preto

capacidade	emb.	código
12 litros	12	33 15 001 200

BALDES PLÁSTICOS EXTRAFORTES



CAPACIDADE: 12 LITROS COM GRADUAÇÃO

- Indicado para construção civil, também utilizado em atividades domésticas
- Possui estrutura reforçada, proporcionando maior durabilidade, além de pegador no fundo do balde
- Com pegador no fundo
- Material: plástico

cor	emb.	código
preto	12	33 15 012 001
amarelo	12	33 15 012 002

BALDES PLÁSTICOS PARA CONCRETO



vonder PLUS

REFORÇADO

- Indicado para uso em construção civil
- Confeccionando em plástico reforçado, proporcionando maior leveza e vida útil, possui alça metálica para transporte com revestimento plástico, conferindo maior conforto ao operador. Possui ainda fundo com ressalto, que facilita o apoio das mãos em todo seu contorno.
- Com graduação
- Fundo com ressalto em todo o seu contorno
- Material: plástico

capacidade	emb.	código
12 litros	12	33 15 012 100



COM BICO

- Indicado para uso em construção civil
- Por ser plástico, torna-se mais leve. Possui pegador no fundo do balde e bico, proporcionando maior facilidade durante o trabalho e no momento de despejar o concreto.
- Com pegador no fundo
- Material: corpo e alça em plástico

capacidade	emb.	código
12 litros	12	33 15 000 212



- Indicado para uso em construção civil
- Confeccionado em plástico, proporcionando maior leveza, possui pegador no fundo do balde, conferindo maior facilidade durante o trabalho
- Com pegador no fundo
- Material: plástico

capacidade	emb.	código
12 litros	12	33 15 012 000

PENEIRAS

PPV 0850 - para areia



TELA EXPANDIDA

MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO

- Possui tela expandida em aço galvanizado, proporcionando alta durabilidade e resistência à corrosão/oxidação. Possui também aro em plástico, conferindo maior resistência à corrosão e proporcionando maior higiene no contato com alimentos, pois evita a proliferação de fungos, bolor, cupins, insetos, pragas e outras contaminações comuns.

PPV 1650 E PPV 1655

- Malha: 2,0 mm x 4,0 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)
- Fio: espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm

PPV 0850 E PPV 0855

- Malha: 3,5 mm x 6,0 mm (externa) / 2,8 mm x 4,5 mm (interna)
- Fio: espessura: 0,35 mm / cordão: 0,40 mm

ref.	indicada para	diâmetro	emb.	código
PPV 1650	fubá e cal	50,0 cm	10	80 16 016 500
PPV 1655	fubá e cal	55,0 cm	10	80 16 016 550
PPV 0850	areia	50,0 cm	10	80 16 008 500
PPV 0855	areia	55,0 cm	10	80 16 008 550

CARRINHOS DE MÃO

CAÇAMBA METÁLICA PNEU E CÂMARA 3,25" X 8"

- Indicado para construção civil, indústria, agricultura, jardinagem, avicultura, entre outros
- Possui estrutura e caçamba pintadas, proporcionando maior resistência contra corrosão/oxidação. Conta ainda com pneu com câmara que facilita o transporte de cargas.
- Tipo da caçamba: reta
- Material da caçamba: chapa de aço carbono
- Acabamento da caçamba: pintada
- Espessura da chapa da caçamba: chapa 22 (0,76 mm)
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Capacidade da caçamba (carga seca): 80 litros
- Capacidade da caçamba (carga líquida): 60 litros
- Medidas do eixo (diâmetro x comprimento): 3/4" x 184 mm
- Tipo de pneu: 2 lonas
- Tamanho do pneu/câmara de ar: 3,25" x 8"



emb.	*código*
3	33 20 208 001

CAÇAMBA GALVANIZADA PNEU E CÂMARA 3,25" X 8"

- Indicado para construção civil, indústria, agricultura, jardinagem, avicultura, entre outros
- Possui estrutura pintada que proporciona maior resistência contra corrosão/oxidação, além de caçamba galvanizada que aumenta a proteção contra agentes oxidantes, conferindo maior durabilidade. Conta ainda com pneu com câmara que facilita o transporte de cargas.
- Tipo da caçamba: reta
- Material da caçamba: chapa de aço carbono
- Acabamento da caçamba: galvanizada
- Espessura da chapa da caçamba: chapa 22 (0,76 mm)
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Capacidade da caçamba (carga seca): 80 litros
- Capacidade da caçamba (carga líquida): 60 litros
- Medidas do eixo (diâmetro x comprimento): 3/4" x 184 mm
- Tipo de pneu: 2 lonas
- Tamanho do pneu/câmara de ar: 3,25" x 8"



emb.	*código*
3	33 20 212 001

COM PNEU E CÂMARA CAÇAMBA RETA

- Indicado para construção civil, agricultura, jardinagem, avicultura, entre outros.
- Destaques/diferenciais (características): Possui estrutura e caçamba reforçadas e pintadas, proporcionando maior resistência contra corrosão/oxidação além de maior durabilidade. Conta ainda com pneu com câmara que facilita o transporte de cargas.
- Tipo da caçamba: reta
- Material da caçamba: chapa de aço carbono
- Acabamento da caçamba: pintada
- Espessura da chapa: chapa 20 (0,9 mm)
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Capacidade da caçamba (carga seca): 80 litros
- Capacidade da caçamba (carga líquida): 67 litros
- Medidas do eixo (diâmetro x comprimento): 3/4" x 184 mm
- Tipo de pneu: 2 lonas
- Tamanho do pneu/câmara de ar: 3,25" x 8"

vonder PLUS — Lançamento



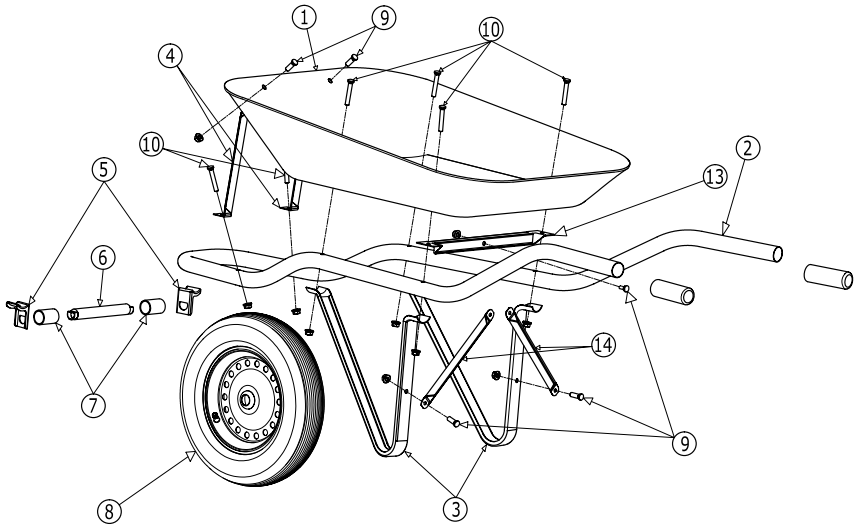
emb.	*código*
4	33 20 224 000

ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO

ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO VONDER*

- Para carrinhos códigos 33 20 208 001 e 33 20 212 001 (exceto 33 20 224 000)

peça nº	*descrição*	*código*
1	caçamba arredondada metálica	33 99 208 001
1	caçamba arredondada galvanizada	33 99 212 001
2	cabo (chassis)	33 99 208 002
3	pés	33 99 208 003
4	suporte da caçamba	33 99 208 004
5	mancal (suporte do eixo)	33 99 208 005
7	separador da roda	33 99 209 007
13	travessa do cabo (chassi)	33 99 208 013
14	mão francesa do pé	33 99 208 114
-	travessa do pé	33 99 208 014



TELAS AMARRAÇÃO PARA ALVENARIA



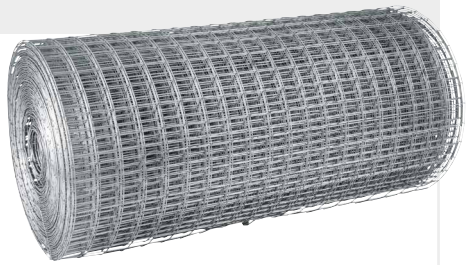
- Indicada para reforçar a união da estrutura com a alvenaria ou amarração entre alvenarias.
- Construída com fios de aço com acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço galvanizado
- Espessura aproximada: 1,24 mm
- Tamanho da malha da tela: 15 mm x 15 mm
- Força de tração: 350 MPa - 500 MPa



dimensões	caixa com	código
6,0 cm x 50,0 cm	200 telas	80 67 006 124
7,5 cm x 50,0 cm	150 telas	80 67 075 124
10,5 cm x 50,0 cm	100 telas	80 67 105 124
12,0 cm x 50,0 cm	100 telas	80 67 012 124
17,0 cm x 50,0 cm	50 telas	80 67 017 124

TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA





- Indicada para reduzir as tensões na argamassa. Utilizada em revestimento de superfícies curvas, reforço de cantos e amarração entre paredes.
- Possui alta resistência mecânica, evita descolamentos, trincas e fissuras
- Material: aço galvanizado
- Espessura aproximada: 1,24 mm
- Tipo de construção: soldada
- Tamanho da malha: 25 mm x 25 mm

altura x comprimento	rolo com	código
50 cm x 25 m	25 m	80 67 124 050

SACOS DE RÁFIA PARA CONSTRUÇÃO

- Indicado para armazenagem de areia, remoção de entulho, jardinagem, barreiras de contenção, armazenagem de grãos, entre outros.
- Os sacos de ráfia são compostos por tecido de ráfia trançado de alta densidade, garantindo mais resistência e durabilidade.
- Material: polietileno de alta densidade (PEAD)
- Gramatura métrica: 0,054 g/m²

dimensões	capacidade de carga	emb.	código
45 cm x 70 cm	30 kgf	10	80 99 450 700
50 cm x 75 cm	40 kgf	10	80 99 500 750
55 cm x 85 cm	50 kgf	10	80 99 550 850
60 cm x 90 cm	60 kgf	10	80 99 600 900



MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO

- Ideal para cortar blocos de pavimentação em geral, respeitando a capacidade indicada
- Proporciona praticidade e agilidade no corte de blocos de pavimentação em geral
- Material: aço
- Capacidade de corte: 14 cm
- Comprimento da lâmina: 420,0 mm





código
66 59 014 000

LÂMINA PARA MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO

- Indicada para reposição na Máquina manual para cortar bloco VONDER
- Material: aço
- Comprimento da lâmina: 420,0 mm



código
66 59 014 014

PEGADOR PARA BLOCOS DE CONCRETO E TIJOLOS







- Indicado para movimentação de tijolos e blocos de concreto de acordo com o ajuste adequado, capacidade máxima de carga de 25 kgf
- Possui corpo em aço forjado que proporciona maior resistência. Seu uso proporciona mais praticidade e agilidade em operações de transporte de blocos e tijolos.
- Material: aço forjado
- Capacidade: 25 kgf
- Dimensões: comprimento total: aberto 700 mm / fechado 430 mm

emb.	código
10	35 99 450 720

ELEVADOR DE CHAPAS DE DRYWALL







- Indicado para elevação de chapas de drywall, facilitando o trabalho individual e aumentando a segurança
- Possui suporte de abertura máxima para painéis até 1.200 mm x 4.800 mm, com capacidade máxima de elevação de 3 metros, e suporta até 68 kgf. Conta com freio nos 3 rodízios.
- Capacidade máxima de painéis (dimensões): 1.200 mm x 4.800 mm
- Altura máxima de suspensão das placas: 3 m

dimensões	capacidade de elevação	código
124 cm x 90 cm x 136 cm	68 kgf	82 01 335 068

SUPORTES TELESCÓPICOS MULTIUSO



Lançamento

- Indicada para segurar móveis, armários e estantes, além de auxiliar na fixação e colagem de forros, painéis drywall e gesso, esta ferramenta oferece sustentação segura e pode ser utilizada como base de apoio provisória para a instalação e fixação de móveis e itens suspensos.
- Possui sistema telescópico para ajuste de altura, equipado com fusos nas extremidades inferior e superior, permitindo regulagem fina e precisa. As bases emborrachadas, dotadas de articulação, garantem excelente aderência mesmo em superfícies lisas ou levemente irregulares. Para maior conforto no manuseio, conta com empunhadura ergonômica revestida com espuma, proporcionando melhor pegada e reduzindo a fadiga durante o uso.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga:
  90° - 60 kgf / 65° - 20 kgf / 45° - 15 kgf
- Faixa de ajuste de inclinação: 45°, 65° e 90°

faixa de ajuste	emb.	código
0,6 m a 1,0 m	4	35 99 060 100
0,9 m a 1,6 m	4	35 99 090 160
1,6 m a 2,9 m	4	35 99 160 290

SUPORTE PARA CARREGAR CHAPAS DE DRYWALL E MDF











- Indicado para transportar chapas/placas de MDF e drywall.
- Cabo em polipropileno revestido em borracha, oferecendo maior conforto no manuseio do produto.
- Material: estrutura em aço, cabo em polipropileno revestido em borracha e suporte de apoio da placa em PVC.
- Capacidade: 80 kgf

dimensões	emb.	código
155 mm x 108 mm x 71 mm	10	35 99 280 000

SUPORTE PLÁSTICO PARA CARREGAR CHAPAS DE DRYWALL E MDF











- Indicado para transportar chapas/placas de MDF e drywall.
- Produzido em plástico ABS, garantindo maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo revestido em borracha, oferecendo conforto no manuseio do produto.
- Material: plástico ABS com punho emborrachado
- Capacidade: 50 kgf
- Dimensões: 365 mm x 165 mm x 70 mm

emb.	código
20	35 99 500 050

MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

MAP 120
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa. **Para pisos até 70 cm x 70 cm.** Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 120 W
- **Capacidade de carga: 30 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 120 mm
- Tempo de carregamento: 2 horas
- Tensão de saída da fonte: 12 V DC
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 2.200/min; 2° nível: 5.520/min; 3° nível: 6.920/min; 4° nível: 8.250/min; 5° nível: 9.300/min
- Nível de ruído (dB): sem carga: 60 dB (A) / com carga: 70 dB (A)
- Dimensões: 320 mm x 120 mm x 130 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 fonte bivolt automático



Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada da fonte	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 000

MAP 125
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa. **Para pisos até 100 cm x 100 cm.** Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e vibração. Conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação. Além de punho auxiliar, proporcionando maior facilidade e ergonomia no manuseio do equipamento.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12 V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 180 W
- **Capacidade de carga: 50 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 145 mm
- Tempo de carregamento: 2 horas
- Tensão de saída da fonte: 12 V DC
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 1.500/min; 2° nível: 3.200/min; 3° nível: 4.200/min; 4° nível: 4.800/min; 5° nível: 6.000/min
- Nível de ruído (dB): sem carga: 60 dB (A) / com carga: 80 dB (A)
- Dimensões: 390 mm x 145 mm x 135 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 fonte bivolt automático



Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada da fonte	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 125 000

MAP 210
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa e limpa. **Para pisos até 100 cm x 100 cm.** Bateria indicada para reposição: 68.45.210.029.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e vibração. Conta com 6 níveis para regulagem de vibração, que permitem maior controle de acordo com a aplicação. Além de punho auxiliar, proporcionando maior facilidade e ergonomia no manuseio do equipamento.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 20 V - 4,0 Ah
- Potência do motor: 180 W
- **Capacidade de carga: 100 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 177 mm
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 1.200/min; 2° nível: 2.000/min; 3° nível: 3.200/min; 4° nível: 4.500/min; 5° nível: 5.600/min; 6° nível: 6.500/min
- Dimensões: 335 mm x 180 mm x 220 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 20 V e 1 fonte bivolt automático



Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada da fonte	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 210 000

BATERIAS PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

BATERIA ÍONS DE LÍTIO

- Indicadas para reposição nas Máquinas a Bateria para Assentar Piso VONDER
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação



indicada para MAP 120 e MAP 125

indicada para	*tensão*	*capacidade*	*código*
MAP 120 e MAP 125	12 V	2,2 Ah	93 24 120 001
MAP 210	20 V	4,0 Ah	68 45 210 029

FONTE E BASE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

- Indicadas para carregamento da bateria das Máquinas a Bateria para Assentar Piso VONDER
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático



fonte para MAP 120 e MAP 125

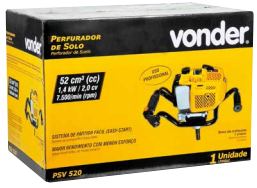
modelo	*indicada para*	*tensão de saída*	*corrente de saída*	*código*
fonte	MAP 120 e MAP 125	12,0 V	1,3 A	68 45 120 033
base	MAP 210	21,5 V	2,0 A	68 45 210 030

PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



PSV 520
SEM BROCA
LINHA: PROFISSIONAL

- Equipamento profissional indicado para área florestal e agropecuária. Ideal para perfuração de solo nos trabalhos de colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida. Em operação, oferece maior rendimento com o menor esforço do operador.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência do motor a gasolina: 2,0 cv (1,4 kw) - 52 cm³ (cc)
- Torque do motor: 2,1 N·m
- Rotação mínima do motor (rpm): 3.200 /min
- Rotação máxima do motor (rpm): 7.500 /min
- Tipo / medida do encaixe da broca: por pino - 20 mm
- Medida do pino trava da broca: 8 mm x 45 mm
- Diâmetro da broca do perfurador: 60 mm a 300 mm
- Altura da broca: 800 mm
- Direção de rotação: sentido horário
- Capacidade do tanque de combustível: 1 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Tipo de ignição: CDI
- Tipo do carburador: com diafragma e regulagem
- Nível de ruído (7 metros de distância): 110 dB(A)
- Cor: preto e amarelo
- Acompanha: 1 kit de ferramentas para manutenção (1 chave de fenda, 1 chave fixa, 1 chave combinada para vela x ponta phillips e 3 chaves allen) e 1 reservatório para mistura da gasolina e do óleo 2 tempos





código
68 37 520 000

BROCAS ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicada para uso no Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Ideal para perfuração de solo para colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Proporciona maior rendimento e menor esforço do operador. Possui espiral duplo.
- Material: aço



diâmetro	comprimento total	emb.	código
100 mm	800 mm	4	53 99 000 100
150 mm	800 mm	4	53 99 000 150
200 mm	800 mm	4	53 99 000 200

EXTENSORES METÁLICOS PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para prolongar o alcance da broca do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Brocas compatíveis: broca espiral duplo para Perfurador de Solo 100 mm VONDER (53.99.000.100); broca espiral duplo para Perfurador de Solo 150 mm VONDER (53.99.000.150) e broca espiral duplo para Perfurador de Solo 200 mm VONDER (53.99.000.200).
- Possibilita alcançar maior profundidade. Possui acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação.
- Comprimento da conexão: 40 mm
- Encaixe do extensor: Ø 20 mm
- Diâmetro do extensor: 38 mm

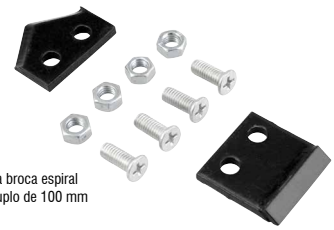


comprimento útil	comprimento total	emb.	código
400 mm	440 mm	20	93 26 400 000
800 mm	840 mm	20	93 26 800 000

LÂMINAS PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

PARA BROCA ESPIRAL DUPLO

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada



na broca espiral duplo de 100 mm

indicada para reposição na broca espiral duplo	dimensões	emb.	código
de 100 mm	dentada: 35 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 35 mm x 33 mm x 4 mm	10	53 99 100 100
de 150 mm	dentada: 50 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 50 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 150 150
de 200 mm	dentada: 80 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 80 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 200 200

ADAPTADOR PARA MANDRIL PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para adaptar mandril cone B-18 para uso no Perfurador para Solo a Gasolina PSV 520 VONDER.
- Material: aço
- Medida do encaixe de entrada: 20 mm
- Medida do encaixe de saída: cone B 18
- Dimensões: 31,6 mm de diâmetro x 72 mm
- Acompanha: 1 pino com trava

emb.	código
10	66 70 072 018

COMPACTADORES DE PERCUSSÃO A GASOLINA

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,6 hp

- Utilizado na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, com coifa de proteção, sistema antivibração, além de Motor Honda que proporciona excelente desempenho. Acompanha carrinho para auxiliar no transporte do equipamento.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,8 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Impactos por minuto (ipm): 680/min
- Dimensões da sapata: 330 mm x 285 mm
- Acompanha: carrinho para transporte





código
66 59 036 000

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,6 hp

- Utilizado na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, com coifa de proteção e sistema antivibração.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,5 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Impactos por minuto (ipm): 680/min
- Dimensões da sapata: 330 mm x 285 mm





código
66 59 000 360

MOTOR A GASOLINA

MGV 36
EIXO HORIZONTAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO:
MONOCILÍNDRICO - OHV - 4 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,6 HP

- O Motor Gasolina MGV 36 VONDER é indicado para reposição no Compactador de Percussão a Gasolina VONDER e para adaptações em máquinas e equipamentos que se faz necessário o uso de motores de eixo horizontal com diâmetro de 15 mm com chaveta e rosca M12 x 9,5 mm. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui design leve e compacto. Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. Por ser um motor de 4 tempos, proporciona maior economia de combustível. Corda da partida retrátil com alta resistência.
- Motor: VONDER
- Cilindrada: 121 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Torque do motor: 7,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 15 mm com chaveta e rosca M12 x 9,5 mm
- Dimensões (largura x comprimento x altura): 260 mm x 283 mm x 290 mm





código
68 80 036 000

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA



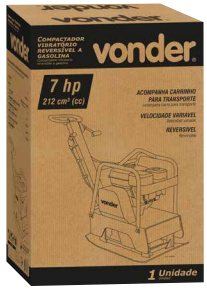


SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência, fácil manuseio e velocidade variável. Conta com reservatório de água e também com rodas para transporte.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 530 mm x 500 mm
- Comprimento x largura x altura: 1.100 mm x 830 mm x 50 mm

código
66 59 900 000

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA





SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, sendo reversível, com velocidade variável. Conta também com rodas para transporte.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 25 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 630 mm x 400 mm
- Comprimento x largura x altura: 750 mm x 400 mm x 930 mm
- Acompanha: carrinho para transporte

código
66 59 125 000

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO



SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies. Não acompanha o disco.
- Proporciona maior agilidade na operação, além de possuir guia de corte dianteiro que facilita o controle durante o manuseio e reservatório para 12 litros de água para lubrificação do corte
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Capacidade do tanque de água: 12 litros
- Diâmetro do disco indicado: 300 mm e 350 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,4 mm
- Profundidade máxima de corte: 90 mm

código
66 59 350 000





Lançamento

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 14 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies. Não acompanha o disco.
- Proporciona maior agilidade na operação, além de possuir guia de corte dianteiro que facilita o controle durante o manuseio e reservatório para 35 litros de água para lubrificação do corte. Punho de movimentação com regulagem de altura. Possui regulagem e indicador de profundidade do disco de corte.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV - monocilíndrico**
- Combustível: casolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Capacidade do tanque de água: 35 litros
- Diâmetro do disco indicado: 300 mm a 400 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,4 mm
- Profundidade máxima de corte: 140 mm
- Acompanha: 2 chaves fixas 34 mm

código
66 59 450 000

ALISADORA A GASOLINA PARA PISO



- Utilizada no desempeno de concreto em obras, permitindo ótimo acabamento. Permite utilização com disco de acabamento (disco de flotação).
- Possui ajuste das lâminas e controle variável de velocidade, adequando-se às diferentes necessidades de acabamento. Conta também com mecanismo "parada de segurança", que desliga o motor quando o operador soltar o guidão.
- Potência: 9,0 hp
- Cilindrada: 270 cm^3
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Área útil de trabalho: 36" - 91 cm
- Diâmetro de proteção: 37"
- Número de lâminas: 4
- Comprimento x largura x altura: 1.800 mm x 970 mm x 910 mm
- Acompanha: 4 lâminas 6" x 14"

código
66 59 036 055

JOGOS DE LÂMINAS COMBINADAS DA ALISADORA A GASOLINA



COMBINADA COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	*código*
8" x 14"	66 59 036 814



COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	*código*
6" x 14"	66 59 036 614

SUPORTE PARA LÂMINA DA ALISADORA A GASOLINA



- Indicado para reposição na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: metálico

código
66 99 055 087

DISCO DA ALISADORA A GASOLINA



- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055. Conhecido como disco de flotação.
- Material: aço
- Diâmetro do disco: 37"

emb.	*código*
4	66 59 036 037

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

LINHA A COMBUSTÃO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

Máxima potência e mobilidade em equipamentos a gasolina e a diesel!



www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**



FERRAMENTAS AGRÍCOLAS

É bom trabalhar com

vonder®

PÁS AJUNTADEIRAS DE BICO

Lançamento

FRANKFURT SEM CABO VD 102



- Perfil: bico
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 36 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
266 mm x 297 mm	12	31 22 000 102

vonder PLUS

FRANKFURT SEM CABO



- Perfil: bico
- Material: aço SAE 1060
- Acabamento: pintado
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
265 mm x 285 mm	6	31 22 010 000

vonder PLUS

SEM CABO VD 100



- Perfil: bico
- Material: aço SAE 1060
- Acabamento: pintado
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	225 mm x 295 mm	6	31 22 302 000
3	250 mm x 305 mm	6	31 22 030 000
4	265 mm x 322 mm	6	31 22 040 000
5	305 mm x 325 mm	6	31 22 150 000

vonder PLUS

FRANKFURT COM CABO TIPO RETO



- Perfil: bico
- Material: aço SAE 1060
- Acabamento: pintado
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1.200 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
265 mm x 285 mm	6	31 22 110 000

vonder PLUS

COM CABO TIPO Y VD 100



- Perfil: bico
- Tipo de olho: redondo
- Material: aço SAE 1060
- Acabamento: pintado
- Medida do olho: 34,5 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 700 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	225 mm x 295 mm	6	31 22 402 000
3	250 mm x 305 mm	6	31 22 130 000
4	265 mm x 322 mm	6	31 22 140 000
5	305 mm x 325 mm	6	31 22 250 000

PÁS AJUNTADEIRAS QUADRADAS

Lançamento

SEM CABO VD 202



- Perfil: quadrado
- Material: aço carbono
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 36 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	245 mm x 275 mm	12	31 22 000 202

Lançamento

SEM CABO VD 213



- Perfil: quadrado
- Material: aço carbono
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 30 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	245 mm x 290 mm	12	31 22 000 213

PÁS AJUNTADEIRAS QUADRADAS



vonder PLUS

SEM CABO
VD 201

- Perfil: quadrado
- Material: aço SAE 1060
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	250 mm x 279 mm	6	31 22 020 000



vonder PLUS

SEM CABO
VD 200

- Perfil: quadrado
- Material: aço SAE 1060
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	248 mm x 295 mm	6	31 22 303 000
4	260 mm x 320 mm	6	31 22 304 000
5	310 mm x 340 mm	6	31 22 305 000



vonder PLUS

COM CABO TIPO RETO
VD 201

- Perfil: quadrado
- Material: aço SAE 1060
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1.200 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	250 mm x 279 mm	6	31 22 002 000



vonder PLUS

VD 200
COM CABO TIPO Y

- Perfil: quadrado
- Material: aço SAE 1060
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 700 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	248 mm x 295 mm	6	31 22 403 000
4	260 mm x 320 mm	6	31 22 404 000
5	310 mm x 340 mm	6	31 22 405 000

PÁS CORTADEIRAS / VANGAS



Lançamento

SEM CABO
VD 303
PERFIL: BICO

- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 35 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
200 mm x 263 mm	12	31 22 000 303



Lançamento

SEM CABO
VD 403
PERFIL: QUADRADO

- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 35 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
175 mm x 255 mm	12	31 22 000 403

PÁS CORTADEIRAS / VANGAS



vonder PLUS

SEM CABO
VD 300
PERFIL: BICO

- Material: aço SAE 1060
- Acabamento: pintado
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	213 mm x 270 mm	6	31 22 050 000



vonder PLUS

SEM CABO
VD 400
PERFIL: QUADRADO

- Material: aço SAE 1060
- Acabamento: pintado
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	200 mm x 275 mm	6	31 22 060 000

PÁS PARA CARVÃO



vonder PLUS

SEM CABO
VD 202-6

- Perfil: quadrado
- Material: aço SAE 1060
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
305 mm x 416 mm	6	31 22 202 000



vonder PLUS

COM CABO TIPO Y
VD 300
PERFIL: BICO

- Material: aço SAE 1060
- Acabamento: pintado
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 700 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	213 mm x 270 mm	6	31 22 005 000



vonder PLUS

COM CABO TIPO Y
VD 400
PERFIL: QUADRADO

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 700 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	200 mm x 275 mm	6	31 22 160 000



vonder PLUS

COM CABO TIPO Y
VD 202-6

- Perfil: quadrado
- Material: aço SAE 1060
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 700 mm

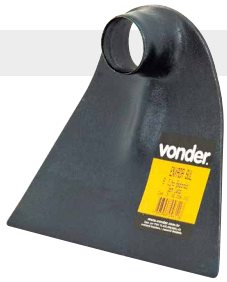
largura x comprimento útil	emb.	código
305 mm x 416 mm	6	31 22 202 100

ENXADAS

SUL SEM CABO

vonder PLUS

- Material: aço SAE 1070
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm



largura x altura	emb.	código
200 mm x 125 mm	12	31 56 008 100

ESTREITAS SEM CABO

vonder PLUS

- Material: aço SAE 1070
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm



largura x altura	emb.	código
202 mm x 155 mm	12	31 56 115 100
220 mm x 170 mm	12	31 56 120 100
230 mm x 180 mm	12	31 56 125 100

LARGAS SEM CABO

vonder PLUS

- Material: aço SAE 1070
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm



largura x altura	emb.	código
277 mm x 170 mm	12	31 56 220 100
300 mm x 170 mm	12	31 56 225 100
300 mm x 170 mm - virada	12	31 56 225 200

LARGAS COM CABO

vonder PLUS

- Material: aço SAE 1070
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Comprimento do cabo: 1,25 m



largura x altura	emb.	código
300 mm x 170 mm	6	31 56 225 300

ENXADÕES

ESTREITO SEM CABO

vonder PLUS

- Material: aço SAE 1070
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm



largura x altura	emb.	código
104 mm x 206 mm	12	31 57 120 300

LARGO SEM CABO

vonder PLUS

- Material: aço SAE 1070
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm



largura x altura	emb.	código
135 mm x 205 mm	12	31 57 220 300

ESTREITO SEM CABO

vonder PLUS

- Material: aço SAE 1070
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Comprimento do cabo: 1,25 m



largura x altura	emb.	código
104 mm x 206 mm	6	31 57 120 400

LARGO COM CABO

vonder PLUS

- Material: aço SAE 1070
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 38 mm
- Comprimento do cabo: 1,25 m



largura x altura	emb.	código
135 mm x 205 mm	6	31 57 220 400

PICARETAS

SEM CABO

vonder PLUS

- Material: aço SAE 1045
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo de olho: oval
- Medida do olho: 40 mm x 70 mm



tipo	comprimento total	emb.	código
ponta e pá estreita	500 mm	6	31 54 100 100
alvião ponta e pá larga	500 mm	6	31 54 200 100
chibanca pá larga e machado	440 mm	6	31 54 300 100

SEM CABO

Lançamento

- Material: aço SAE 1045
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo de olho: oval
- Medida do olho:
  - alvião ponta e pá larga: 40 mm x 70 mm
  - ponta e pá estreita e chibanca pá larga e machado: 45 mm x 70 mm



tipo	comprimento total	emb.	código
ponta e pá estreita	500 mm	6	31 54 000 100
alvião ponta e pá larga	450 mm	6	31 54 000 200
chibanca pá larga e machado	420 mm	6	31 54 000 300

FOICES



SEM CABO
- Material: aço SAE 1070
- Medida do olho: 35 mm

modelo	emb.	código
Paraná	12	31 58 100 100
Santa Catarina	12	31 58 200 100
Sul	12	31 58 300 100
Roçadeira	12	31 58 400 100

FORCADOS



Lançamento

SEM CABO 4 DENTES
- Material: aço carbono
- Largura do garfo: 190 mm

modelo	comprimento do garfo	emb.	código
reto	300 mm	6	31 59 000 401
curvo	220 mm	6	31 59 000 402

vonder PLUS

SEM CABO 4 DENTES
- Material: aço SAE 1045
- Largura do garfo: 190 mm

modelo	comprimento do garfo	emb.	código
reto	400 mm	6	31 59 400 100
curvo	320 mm	6	31 59 400 200

MACHADOS



- Material: aço SAE 1045
- Comprimento do machado: 200 mm
- Largura da lâmina: 135 mm
- Modelo SEM CABO: cabos indicados: códigos 80.25.100.406 e 80.23.607.014.

massa	cabo	emb.	código
1,5 kg	sem cabo	6	31 19 350 100
1,5 kg	com cabo	3	31 19 350 200



COM CABO DE FIBRA
- Material: aço forjado temperado
- Comprimento do machado: 195 mm
- Largura da lâmina: 130 mm

massa	emb.	código
1,5 kg	8	35 89 001 500

MACHADO



SEM CABO
- Material: aço forjado temperado
- Comprimento do machado: 200 mm
- Largura da lâmina: 132 mm

massa	emb.	código
1,1 kg	6	31 19 250 000

MACHADINHA



COM CABO DE FIBRA EMBORRACHADO
- Indicada para diversas atividades, desde o corte de lenha até aplicações na construção civil e jardinagem.
- Tipo da machadinha: sem unha
- Material: aço carbono SAE 1040
- Comprimento total: 360 mm

emb.	código
6	35 89 000 600

CAVADEIRAS ARTICULADAS



COM CABO DE MADEIRA
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Abertura das pás: 100 mm

comp. total	emb.	código
1,40 m	2	31 14 000 000



MODELO TUCANO COM CABO DE MADEIRA
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Abertura das pás: 150 mm

comp. total	emb.	código
1,50 m	2	31 14 150 000



COM CABO DE MADEIRA
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Abertura das pás: 100 mm

comp. total	emb.	código
1,40 m	2	31 14 014 000



ZINCADA COM CABO DE MADEIRA
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Abertura das pás: 100 mm

comp. total	emb.	código
1,40 m	2	31 14 140 000

CAVADEIRA RETA

vonder PLUS

- Indicada para utilizar na agricultura, jardinagem e construção civil, para cavar terra, não acompanha cabo.
- Material: aço SAE 1070
- Tipo do olho: redondo



largura x altura	emb.	código
100 mm x 330 mm	12	31 15 100 100

TRADOS PARA FURADEIRA

- Indicado para utilizar em furadeiras, permitindo a realização de pequenas perfurações na terra e auxiliando no plantio de mudas de plantas, hortaliças e jardinagem
- Material: aço
- Diâmetro da broca: 45 mm
- Tipo do encaixe: sextavado - 8 mm



comprimento total	emb.	código
220 mm	20	33 49 045 220
450 mm	20	33 49 045 450

TRADOS/PERFURADORES DE TERRA

- Indicada para fazer buracos na terra para colocação de palanques, postes, na construção de fundações em obras, entre outros. Não acompanha cabo.
- Rosca de encaixe: 3/4" BSP



diâmetro de corte	emb.	código
15 cm	6	33 49 015 000
20 cm	6	33 49 020 000
25 cm	6	33 49 025 000



CABO PARA TRADOS/ PERFURADORES DE TERRA
- Material: metal
- Tipo de rosca: BSP 3/4"

comprimento	emb.	código
1,0 m	6	80 99 000 001



EXTENSÃO PARA CABO PARA TRADOS/ PERFURADORES DE TERRA
- Material: aço
- Rosca 3/4" BSP

comprimento	emb.	código
1,0 m	6	33 49 000 001

FACÕES PARA MATO



MATERIAL DA LÂMINA: AÇO CARBONO
MATERIAL DO CABO: MADEIRA

comprimento da lâmina	emb.	código
10”	6	31 40 010 000
12”	6	31 40 012 000
14”	6	31 40 014 000
16”	6	31 40 016 000
18”	6	31 40 018 000
20”	6	31 40 020 000



MATERIAL DA LÂMINA: AÇO CARBONO
MATERIAL DO CABO: PLÁSTICO

comprimento da lâmina	emb.	código
10”	6	31 40 000 010
12”	6	31 40 000 012
14”	6	31 40 000 014
16”	6	31 40 000 016
18”	6	31 40 000 018
20”	6	31 40 000 020

FACÃO PARA CANA



MATERIAL DA LÂMINA: AÇO CARBONO
MATERIAL DO CABO: MADEIRA

comprimento da lâmina	emb.	código
14“	6	31 40 200 014

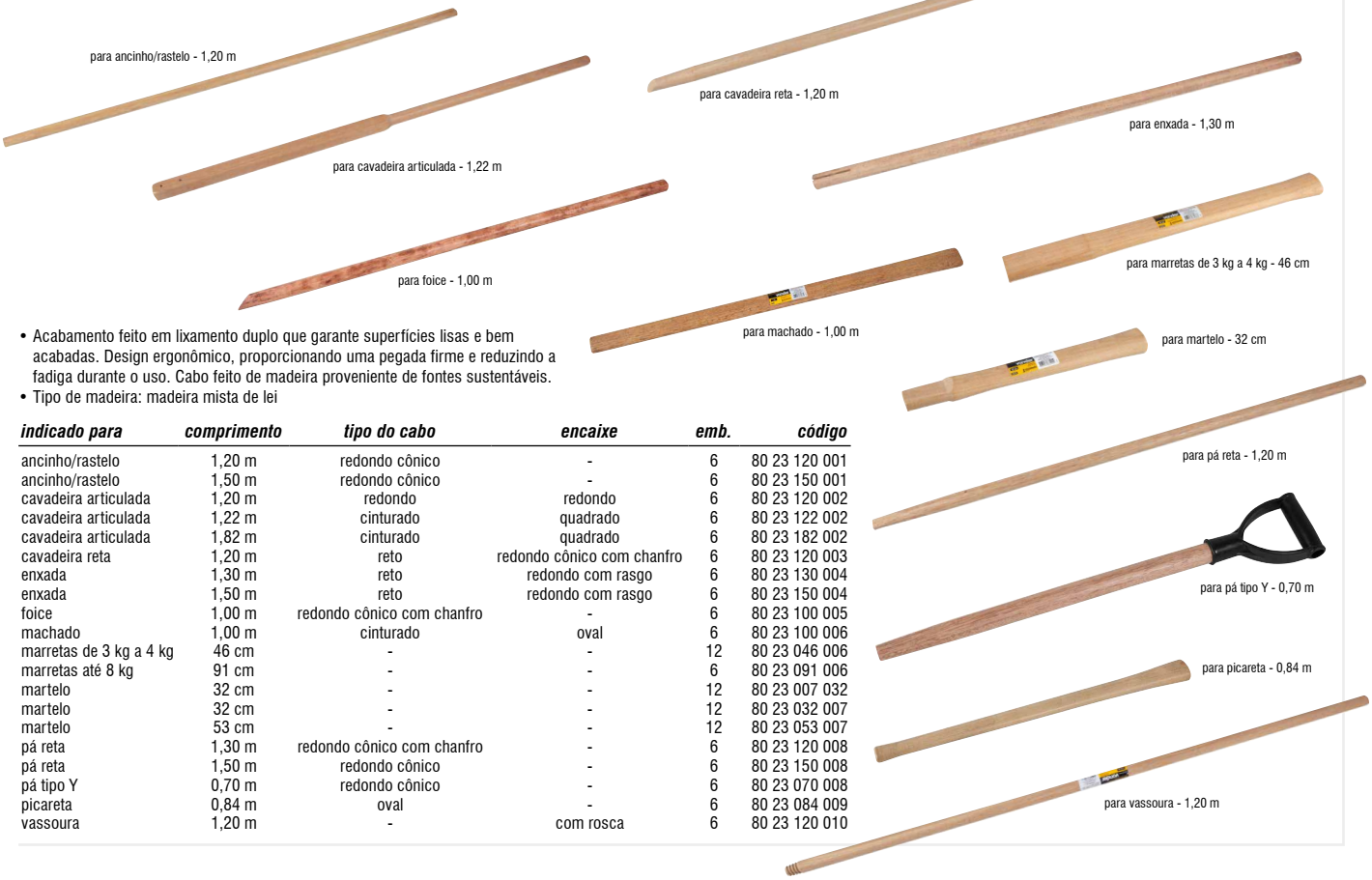
BAINHAS DE COURO



- Para facão para mato
- Bainha fixa
- Confeccionada em sola natural curtida ao tanino

medida	emb.	código
10”	12	31 13 100 000
12”	12	31 13 120 000
14”	12	31 13 140 000
16”	12	31 13 160 000
18”	12	31 13 180 000
20”	12	31 13 200 000

CABOS DE MADEIRA



- Acabamento feito em lixamento duplo que garante superfícies lisas e bem acabadas. Design ergonômico, proporcionando uma pegada firme e reduzindo a fadiga durante o uso. Cabo feito de madeira proveniente de fontes sustentáveis.
- Tipo de madeira: madeira mista de lei

indicado para	comprimento	tipo do cabo	encaixe	emb.	código
ancinho/rastelo	1,20 m	redondo cônico	-	6	80 23 120 001
ancinho/rastelo	1,50 m	redondo cônico	-	6	80 23 150 001
cavadeira articulada	1,20 m	redondo	redondo	6	80 23 120 002
cavadeira articulada	1,22 m	cinturado	quadrado	6	80 23 122 002
cavadeira articulada	1,82 m	cinturado	quadrado	6	80 23 182 002
cavadeira reta	1,20 m	reto	redondo cônico com chanfro	6	80 23 120 003
enxada	1,30 m	reto	redondo com rasgo	6	80 23 130 004
enxada	1,50 m	reto	redondo com rasgo	6	80 23 150 004
foice	1,00 m	redondo cônico com chanfro	-	6	80 23 100 005
machado	1,00 m	cinturado	oval	6	80 23 100 006
marretas de 3 kg a 4 kg	46 cm	-	-	12	80 23 046 006
marretas até 8 kg	91 cm	-	-	6	80 23 091 006
martelo	32 cm	-	-	12	80 23 007 032
martelo	32 cm	-	-	12	80 23 032 007
martelo	53 cm	-	-	12	80 23 053 007
pá reta	1,30 m	redondo cônico com chanfro	-	6	80 23 120 008
pá reta	1,50 m	redondo cônico	-	6	80 23 150 008
pá tipo Y	0,70 m	redondo cônico	-	6	80 23 070 008
picareta	0,84 m	oval	-	6	80 23 084 009
vassoura	1,20 m	-	com rosca	6	80 23 120 010

TRITURADORES DE GALHOS E FORRAGEIROS A GASOLINA



TFV 7

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas. ATENÇÃO! Este equipamento foi projetado para triturar galhos verdes de árvores, não para materiais fibrosos como folhas de palmeiras e coqueiros, pois suas fibras travam o motor e isso pode quebrar o equipamento.
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 70 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 7 cv/hp
- Cilindrada: 212 cm³
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 007 000



TFV 14

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas.
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 100 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 1 faca de duplo corte
- Potência: 14 cv/hp
- Cilindrada: 420 cm³
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 L
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 014 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MICROTRATORES

Máxima produtividade na preparação de terrenos para o plantio!



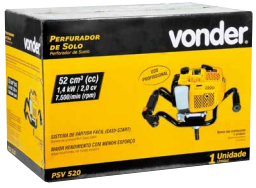
No agronegócio e em todas as suas atividades! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



PSV 520
SEM BROCA
LINHA: PROFISSIONAL

- Equipamento profissional indicado para área florestal e agropecuária. Ideal para perfuração de solo nos trabalhos de colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida. Em operação, oferece maior rendimento com o menor esforço do operador.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência do motor a gasolina: 2,0 cv (1,4 kw) - 52 cm³ (cc)
- Torque do motor: 2,1 N·m
- Rotação mínima do motor (rpm): 3.200 /min
- Rotação máxima do motor (rpm): 7.500 /min
- Tipo / medida do encaixe da broca: por pino - 20 mm
- Medida do pino trava da broca: 8 mm x 45 mm
- Diâmetro da broca do perfurador: 60 mm a 300 mm
- Altura da broca: 800 mm
- Direção de rotação: sentido horário
- Capacidade do tanque de combustível: 1 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Tipo de ignição: CDI
- Tipo do carburador: com diafragma e regulagem
- Nível de ruído (7 metros de distância): 110 dB(A)
- Cor: preto e amarelo
- Acompanha: 1 kit de ferramentas para manutenção (1 chave de fenda, 1 chave fixa, 1 chave combinada para vela x ponta phillips e 3 chaves allen) e 1 reservatório para mistura da gasolina e do óleo 2 tempos





código
68 37 520 000

BROCAS ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicada para uso no Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Ideal para perfuração de solo para colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Proporciona maior rendimento e menor esforço do operador. Possui espiral duplo.
- Material: aço



diâmetro	comprimento total	emb.	código
100 mm	800 mm	4	53 99 000 100
150 mm	800 mm	4	53 99 000 150
200 mm	800 mm	4	53 99 000 200

EXTENSORES METÁLICOS PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para prolongar o alcance da broca do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Brocas compatíveis: broca espiral duplo para Perfurador de Solo 100 mm VONDER (53.99.000.100); broca espiral duplo para Perfurador de Solo 150 mm VONDER (53.99.000.150) e broca espiral duplo para Perfurador de Solo 200 mm VONDER (53.99.000.200).
- Possibilita alcançar maior profundidade. Possui acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação.
- Comprimento da conexão: 40 mm
- Encaixe do extensor: Ø 20 mm
- Diâmetro do extensor: 38 mm



comprimento útil	comprimento total	emb.	código
400 mm	440 mm	20	93 26 400 000
800 mm	840 mm	20	93 26 800 000

LÂMINAS PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

PARA BROCA ESPIRAL DUPLO

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada



na broca espiral duplo de 100 mm

indicada para reposição na broca espiral duplo	dimensões	emb.	código
de 100 mm	dentada: 35 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 35 mm x 33 mm x 4 mm	10	53 99 100 100
de 150 mm	dentada: 50 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 50 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 150 150
de 200 mm	dentada: 80 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 80 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 200 200

ADAPTADOR PARA MANDRIL PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para adaptar mandril cone B-18 para uso no Perfurador para Solo a Gasolina PSV 520 VONDER.
- Material: aço
- Medida do encaixe de entrada: 20 mm
- Medida do encaixe de saída: cone B 18
- Dimensões: 31,6 mm de diâmetro x 72 mm
- Acompanha: 1 pino com trava



emb.	código
10	66 70 072 018

MICROTRATOR/ MOTOCULTIVADOR A GASOLINA

Indicado para revirar e preparar o solo para o plantio em geral, oferecendo robustez, eficiência e conforto operacional para trabalhar por mais tempo com menos fadiga!

LANÇAMENTO



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Acompanha: 1 enxada rotativa

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

No agronegócio e em todas as suas atividades! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

MOTOCULTIVADORES A GASOLINA

MCV 700

- Indicado, especialmente, para triturar e misturar a serragem da cama dos aviários. Pode também ser utilizado na preparação de terrenos para o plantio. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Equipamento versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas (gira no sentido anti-horário), que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo e evitando o acúmulo de impurezas que possam causar prejuízos ao produtor, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo. Conta com guidão com ajuste de altura (3 posições), câmbio com duas marchas (frente e ré), ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Potência do motor: 7 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Diâmetro da lâmina: 320 mm
- Modelo da lâmina: rotativa
- Nº e tipo de marchas: 1 frente / 1 ré
- Número de lâminas: 16 (4x4)
- Largura de aração: 500 mm
- Profundidade de aração: 200 mm
- Tipo de transmissão: correias
- Pneu/tipo: 5” x 6” (com câmara de ar)

código
68 03 000 700





roda completa lado direito



enxada rotativa, jogo com 16 peças

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 700 VONDER

descrição	*código*
motor a gasolina 7 hp MCTV 700	68 80 070 070
roda completa lado direito	68 41 070 000
roda completa lado esquerdo	68 41 071 000
enxada rotativa, jogo com 16 peças	68 41 007 001
aro metálico para pneu	68 41 007 004

MCV 190

- Indicado, especialmente, para triturar e misturar a serragem da cama dos aviários. Pode também ser utilizado na preparação de terrenos, previamente descompactados, para o plantio. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Equipamento prático e versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas, que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo.
- Motor: 52,0 cm³ (cc)
- Potência do motor: 1,9 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,2 litro
- Diâmetro da lâmina: 220 mm
- Modelo da lâmina: rotativa
- Número de lâminas: 16 lâminas (4 x 4)
- Largura de aração: 260 mm
- Profundidade de aração: 110 mm
- Tipo de transmissão: eixo cardan
- Tipo da roda: plástica
- Dimensões da roda: Ø165 mm x 40 mm

código
68 03 000 190





roda completa

enxada rotativa, com 8 lâminas cada

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 190 VONDER

descrição	*código*
motor a gasolina RGP 520	68 05 000 520
enxada rotativa, com 8 lâminas cada	68 41 190 000
roda completa	68 41 190 022

MICROTRATOR / MOTOCULTIVADOR A GASOLINA

Lançamento

CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas páginas 339 e 772



MTV 775

- Indicado para revirar o solo na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER (não acompanha) para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (4 posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 4 marchas (3 frente, 1 ré), ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Potência: 7 hp
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Cilindrada: 212 cc (cm³)
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Número de marchas: 3 frentes, 1 ré e posição neutro
- Velocidade máxima: frente: 9,8 km/h / ré: 5,4 km/h
- Quantidade de lâminas: 24 lâminas (8 conjuntos com 3 lâminas) + 2 discos laterais
- Diâmetro da lâmina: 360 mm
- Largura de aração: 1.050 mm
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Tipo de transmissão: correias e correntes
- Pneu/tipo: 4.00" x 8" (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 775 000

CARRETA AGRÍCOLA

CAPACIDADE DE CARGA (TRANSPORTE DE CURTA DISTÂNCIA): 400 kgf

- Ideal para acoplar em microtratores agrícolas para transportes em geral, facilitando o trabalho no campo. Indicada para transportes de curtas distâncias.
- Possui sistema basculante manual para descarga. Assento revestido em EVA e baú porta-ferramentas com capacidade de 18 litros.
- Material: plástico reforçado
- Microtrator indicado: 4 hp a 10 hp
- Dimensões da carroceria: 1.380 mm x 850 mm x 400 mm
- Dimensões do equipamento: 2.911 mm x 970 mm x 715 mm
- Dimensões do furo do engate: Ø 16 mm x 70 mm
- Direção de descarga: através de despejo traseiro (com sistema basculante)
- Pneu/tipo: 4.00" x 8" com câmara
- Pressão dos pneus: máximo 30 lbf/ pol²
- Raio mínimo de giro: 2,5 m
- Sistema de freio: não possui
- Velocidade de avanço lento (km/h): (máxima) 7 km/h
- Velocidade de avanço rápido (km/h): (máxima) 14 km/h
- Velocidade neutra e inversa (km/h): (máxima) 3 km/h
- Acompanha: 2 rodas, 1 chassi, 1 apoio para pés, 1 eixo traseiro, 1 assento



código
68 03 400 200

MICROTRATOR/MOTOCULTIVADOR A DIESEL

CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas paginas 339 e 772



MTV 1000

- Indicado para revirar o solo, na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 3 marchas (2 frente, 1 ré) e posição neutro, ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor: 418 cm³ (cc)
- Cilindrada: 418 cc (cm³)
- Potência: 10 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: elétrica e manual/retrátil
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 5,5 litros
- Número de marchas: 2 frente, 1 ré e posição neutro
- Velocidade máxima: 1° marcha: 5 km/h / 2° marcha: 10 km/h / ré: 2 km/h
- Quantidade de lâminas: 40 lâminas (10 conjuntos com 4 lâminas) + 2 discos laterais
- Diâmetro da lâmina: 360 mm
- Largura de aração: 1.350 mm
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Tipo de transmissão: engrenagens (coroa e pinhão)
- Pneu/tipo: 5.00" x 12" (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 010 000



PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR/MOTOCULTIVADOR A DIESEL MTV 1000 VONDER

descrição	código
roda completa lado direito	68 41 100 000
roda completa lado esquerdo	68 41 101 000
aro metálico para pneu	68 41 100 003
enxada rotativa - jogo com 40 lâminas (10 conjuntos com 4 lâminas) + 2 discos laterais	68 41 100 004
arado tipo aiveca	68 41 070 006
roda de ferro para barro	68 41 100 005
bomba d'água	68 41 100 006


JARDINAGEM
E PULVERIZAÇÃO
vonder
16L
20L
18"
É bom trabalhar com
vonder®

TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA

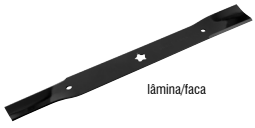


TRANSMISSÃO MANUAL

TGM 175
MANUAL
SISTEMA DE TRANSMISSÃO: MECÂNICA
POTÊNCIA DO MOTOR: 17,5 cv/hp

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros. Bateria indicada: 12 V - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 (vendida separadamente). Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão manual de 7 velocidades, farol com lâmpada incandescente, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte, bomba de óleo e dispositivo de lubrificação interna que permite ao trator trabalhar em terrenos inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor. Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Partida: elétrica
- Cilindrada: 608 cm^3
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 L
- Número de marchas: 6 para frente e 1 ré
- Número de ajustes de altura: 6 ajustes de altura
- Altura mínima de corte: aproximadamente 20,0 mm
- Altura máxima de corte: aproximadamente 80,0 mm
- Altura máxima da grama para corte: aproximadamente 150,0 mm
- Capacidade de corte (largura máxima): 1.066 mm
- Raio de giro: 2,0 m
- Sistema de tração: traseiro
- Diâmetro das rodas: dianteira: 15" × 6"- 6" / traseira: 20" × 8" - 8"
- Pneu: 4

código
68 18 175 000


lâmina/faca


roda dianteira completa

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA A GASOLINA VONDER

descrição	*para modelo*	*código*
lâmina/faca	TGM 175 e TGH 175	68 99 320 090
roda dianteira completa	TGM 175 e TGH 175	68 99 175 000
roda traseira completa	TGM 175	68 99 175 100

BATERIA

12MN30AH

- Indicada para os Tratores Cortadores de Grama TGM 175 (68.18.175.000), TGH 175 (68.18.000.175) e o Microtrator MTV 1000 (68.03.010.000), entre outras aplicações como nobreak ou equipamentos que utilizem bateria 12 V 30 Ah.
- Terminais tipo "L" com parafusos, porcas e arruelas em aço inox
- Comprimento x largura x altura: 197 mm x 130 mm x 158 mm

MOURA

tensão	*capacidade*	*código*
12 V DC	30 Ah	80 55 030 012



TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA

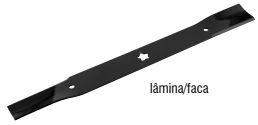


TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA

TGH 175
AUTOMÁTICO
SISTEMA DE TRANSMISSÃO: AUTOMÁTICA
POTÊNCIA DO MOTOR: 17,5 cv/hp

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros. Bateria indicada: 12 V - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 (vendida separadamente). Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão automática, farol com lâmpada incandescente, para-choque, banco com trilho ajustável, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte e bomba de óleo. Conta ainda com dispositivo de lubrificação interna, que permite ao trator trabalhar em terrenos mais inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor. Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Partida: elétrica
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Cilindrada: 608 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 L
- Número de marchas: automática (frente e ré)
- Número de ajustes de altura: 6 ajustes de altura.
- Altura mínima de corte: aproximadamente 20,0 mm
- Altura máxima de corte: aproximadamente 80,0 mm
- Altura máxima da grama para corte: aproximadamente 150,0 mm
- Capacidade de corte (largura máxima): 1.066 mm
- Raio de giro: 2,0 m
- Sistema de tração: traseiro
- Diâmetro das rodas: dianteira: 15" × 6"- 6" / traseira: 18" × 8.5" - 8"
- Pneu: 4

código
68 18 000 175


lâmina/faca


roda dianteira completa

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA A GASOLINA VONDER

descrição	*para modelo*	*código*
lâmina/faca	TGM 175 e TGH 175	68 99 320 090
roda dianteira completa	TGM 175 e TGH 175	68 99 175 000
roda traseira completa	TGH 175	68 99 100 175

MOTOR A GASOLINA PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA

MGV 175
EIXO VERTICAL - 4 TEMPOS

- O Motor Gasolina MGV 175 VONDER é indicado para reposição nos Tratores Cortadores de Grama TGH 175 e TGM 175 VONDER e para adaptações em máquinas e equipamentos que se faz necessário o uso de motores de eixo vertical. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W30.
- Possui design leve e compacto. Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. É equipado com eixo virabrequim com chaveta de 1", partida elétrica e filtro de ar com sistema duplo de filtragem.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - Refrigerado a ar - Monocilindro - Eixo vertical
- Potência: 17,5 hp
- Cilindrada: 608 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.000/min
- Torque do motor: 36 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 litros
- Sistema de partida do motor: partida elétrica
- Largura x comprimento x altura: 465 mm x 434 mm x 331 mm

código
68 80 016 000



MÁQUINAS PARA CORTAR GRAMA





MGV 1001
COM RECOLHEDOR

- Indicada para cortar grama em jardins residenciais
- Possui **motor de indução** de alta qualidade e botão trava de segurança, que impede o acionamento acidental da máquina. Conta ainda com cabo ergonômico dobrável para maior conforto do operador e para facilitar o transporte e armazenamento. Possui regulagem de altura em 3 posições: 25 mm, 42 mm e 62 mm.
- Potência: 1.000 W
- Potência: 1,34 hp
- Rotação (rpm): 2.800/min
- Faixa de corte: 320 mm
- Capacidade do recolhedor: 30 litros
- Número de ajustes de altura: 3
- Comprimento do cordão elétrico: 0,35 m
- Acompanha: 1 lâmina de 320 mm e 1 recolhedor

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-77 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 06 101 127
220 V~	68 06 101 220

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA MGV 1001

descrição	*código*
recolhedor	68 99 001 108
roda	68 99 001 122
lâmina	68 99 001 127

MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA



MGV 162
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 2,00 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de cortes (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando uma grande faixa de trabalho. Motor OHV 4 tempos refrigerado a ar, cesto recolhedor de 40 litros e sistema 3 em 1 (coletor, reciclador e descarga traseira). Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 79,0 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 850 ml
- Faixa de corte: 16" - 406 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 170 mm
  - rodas traseiras: 200 mm

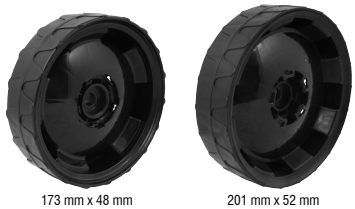
código
68 18 016 020



LÂMINA PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA MGV 162

- Indicada para reposição na Máquina de Cortar Grama MGV 162 VONDER
- Diâmetro do furo: encaixe especial (12,1 mm / 14 mm (central) / 12,1 mm)

comprimento	*largura*	*código*
405,0 mm	50,0 mm	68 99 016 037



173 mm x 48 mm | 201 mm x 52 mm

RODAS PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA MGV 162

- Indicada para reposição na Máquina de Cortar Grama MGV 162 VONDER
- Material: polipropileno

dimensões	*código*
173 mm x 48 mm	68 99 016 043
201 mm x 52 mm	68 99 016 059

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

MGV 204
SEM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 3,60 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama. Máquina 2 em 1, pois possui reciclador e descarte lateral. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 139 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 200 mm (8")

código
68 18 020 040



MGV 206
SEM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 6,50 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama. Máquina 2 em 1, pois possui reciclador e descarte lateral. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 196 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 200 mm (8")

código
68 18 020 065



PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS A GASOLINA DE CORTAR GRAMA

descrição	código
lâmina para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 020 042
lâmina para MGV 184T VONDER	68 99 184 041
lâmina para MGV 215T VONDER	68 99 205 035
lâmina 22" para MGV 226T VONDER	68 99 226 048
roda 7" para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 204 053
roda 7" para MGV 184T VONDER	68 99 184 067
roda 8" para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 220 025
roda 8" para MGV 226T VONDER	68 99 226 058
roda 10" para MGV 184T VONDER	68 99 184 070

descrição	código
roda traseira para MGV 215T VONDER	68 99 205 050
roda dianteira para MGV 215T VONDER	68 99 205 045
roda 12" para MGV 226T VONDER	68 99 226 067
recolhedor completo para MGV 215T VONDER	68 99 215 087
recolhedor para IMGV 1844B VONDER	68 99 004 184
saco coletor para MGV 184T VONDER	68 99 184 062



lâmina para MGV 204 e MGV 206 VONDER



roda 12" para MGV 226T VONDER

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

MGV 184T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 3,60 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de corte (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 20°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 139 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: com
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Faixa de corte: 18" - 457 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 250 mm (10")

código
68 18 118 040



MGV 215T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 4,60 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (30 mm - 40 mm - 50 mm - 60 mm - 70 mm - 80 mm e 90 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 15°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto com motor a gasolina, que facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 190 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: possui
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,2 litro
- Faixa de corte: 21" - 536 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Tipo de recolhedor: recolhedor com capacidade de 60 litros
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 200 mm (8")
  - rodas traseiras: 250 mm (10")

código
68 18 021 046



MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

MGV 226T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 6,50 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de corte (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 20°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 196 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: possui
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Faixa de corte: 22” - 558 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 200 mm (8”)
  - rodas traseiras: 300 mm (12”)



código
68 18 122 065

MOTORES A GASOLINA PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA

POTÊNCIA: 2,0 hp



- Indicado para reposição na Máquina para Cortar Grama MGV 162 (68.18.016.020) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.000/min
- Torque do motor: 4,05 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 38,8 mm

largura x comprimento x altura	*código*
295 mm x 295 mm x 240 mm	68 99 016 018

POTÊNCIA: 3,6 hp



- Indicado para reposição nas Máquinas para Cortar Grama MGV 184T (68.18.118.040) e MGV 204 (68.18.020.040) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 139 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 2.950/min
- Torque do motor: 7,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 0,9 litro

largura x comprimento x altura	*código*
360 mm x 340 mm x 370 mm	68 80 139 000

POTÊNCIA: 4,6 hp



- Indicado para reposição na Máquina para Cortar Grama MGV 215T (68.18.021.046) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Possui design leve e compacto. Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. É equipado com partida manual retrátil e filtro de ar.
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 190 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Torque do motor: 10,5 N.m a 2.500 rpm
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,0 litro

largura x comprimento x altura	*código*
360 mm x 315 mm x 250 mm	68 80 190 000

POTÊNCIA: 6,5 hp



- Indicado para reposição nas Máquinas para Cortar Grama MGV 226T (68.18.122.065) e MGV 206 (68.18.020.065) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Comprimento do eixo: 82,0 mm. Diâmetro do eixo: 22,2 mm .
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 196 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 2.950/min
- Torque do motor: 10,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,0 litro

largura x comprimento x altura	*código*
410 mm x 385 mm x 390 mm	68 80 196 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



IMGV 1844B
COM RECOLHEDOR
BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicada para cortar grama em jardins residenciais. Capacidade do recolhedor: 35 litros. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar baterias de mesma capacidade (Ah)). **Baterias indicadas: (4 Ah) IBV 1804 - 60.04.180.400, (5 Ah) IBV 1850 - 60.04.185.000 e (8 Ah) IBV 1880 - 60.04.188.000.**
- Portátil, prático, eficiente, possui duplo sistema de acionamento e chave de segurança, proporcionando maior segurança ao operador e impedindo o acionamento acidental da máquina. Conta ainda com alavanca para regulagem da altura de corte com 6 níveis e recolhedor de grama. Possui ampla área de corte e cabo ergonômico ajustável, oferecendo maior agilidade e conforto ao operador, além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade de corte (largura máxima): 370 mm
- Recolhedor: 35 litros
- Número de ajustes de altura: 6 níveis (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm - 75 mm)
- Tensão da bateria: 2 baterias de 18 V (36 V) - não acompanha
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-77
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 1 lâmina de 370 mm e 1 recolhedor

código
60 04 184 400



recolhedor de grama



lâmina/faca

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IMGV 1844B VONDER

descrição	*código*
lâmina/faca	68 99 021 184
recolhedor de grama	68 99 004 184

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MÁQUINAS PARA CORTAR GRAMA

Agilidade, ergonomia e segurança para manutenção de jardins e áreas verdes!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

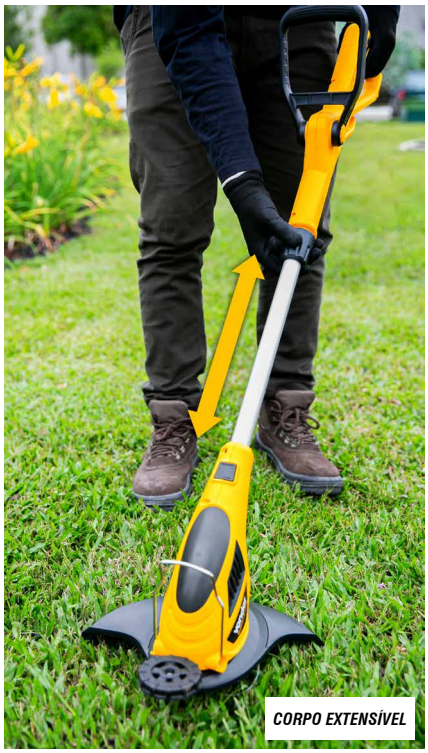
www.vonder.com.br



É bom trabalhar com vonder

Áreas verdes bem cuidadas começam com a seleção das melhores ferramentas! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

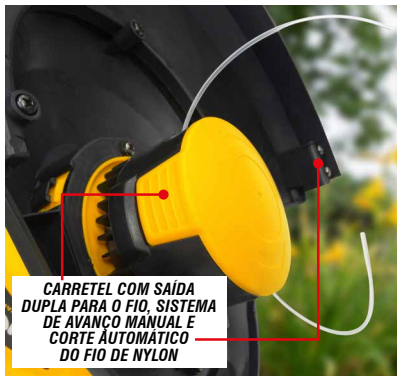
APARADORES DE GRAMA


CORPO EXTENSÍVEL


LIMITADOR DE DISTÂNCIA


RODA AUXILIAR DE APOIO PARA CORTAR AS BORDAS


CABEÇA COM POSSIBILIDADE DE ROTAÇÃO


CARRETEL COM SAÍDA DUPLA PARA O FIO, SISTEMA DE AVANÇO MANUAL E CORTE AUTOMÁTICO DO FIO DE NYLON

AGV 1000
POTÊNCIA MÁXIMA: 1.000 W

- Indicado para acabamentos em jardins, bordas de canteiros rente a árvores, entre plantas e árvores, calçadas e muros, entre outros obstáculos. Permite a realização de trabalhos mais intensos, porém pode ficar ligado continuamente por no máximo 30 minutos. Nunca utilizar o equipamento sem a saia de proteção, com a grama molhada ou mato alto.
- Leve, prático e funcional, possui punho auxiliar ajustável, corpo extensível, motor elétrico com dois rolamentos, trava que não deixa a extensão elétrica desconectar, carretel com saída dupla para o fio, sistema de avanço manual e corte automático do fio de *nylon*. Possui ainda, roda auxiliar de apoio para cortar as bordas da grama e cabeça com possibilidade de rotação, podendo ser posicionada na vertical ou horizontal, proporcionando maior facilidade nos acabamentos, além de limitador de distância que evita que o fio de *nylon* danifique o tronco ou o caule das plantas.
- Potência nominal: 550 W
- Área de corte: 300 mm
- Diâmetro máximo do fio de *nylon*: 1,6 mm
- Comprimento aproximado do fio de *nylon* que acompanha o aparador: 5 m
- Comprimento do cordão elétrico: 0,43 m
- Rotação do motor (rpm): 10.000/min
- Acompanha: 1 carretel com 5 metros de fio de *nylon* redondo de 1,6 mm, 1 punho auxiliar, 1 saia de proteção, 1 roda auxiliar para corte de borda e 1 conjunto de porcas e parafusos para montagem



PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-91 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 17 100 127
220 V~	68 17 100 220

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA APARADORES DE GRAMA AGV 1000 VONDER


carretel completo

descrição	*código*
carretel completo (5 metros de fio de nylon de 1,6 mm)	68 99 000 115
lâmina fio de nylon	68 99 000 104

APARADORES DE GRAMA

AG 1500BP
POTÊNCIA MÁXIMA: 1.500 W

- Indicado para acabamentos em jardins, bordas de canteiros rente a árvores, entre plantas, árvores, calçadas, muros e outros obstáculos. Permite a realização de trabalhos mais intensos, porém pode ficar ligado continuamente por, no máximo, 30 minutos. Nunca utilizar o equipamento sem a saia de proteção, com a grama molhada ou mato alto.
- Equipamento leve, prático e portátil. Possui cabo bipartido, facilitando muito no momento de transportar e armazenar o equipamento.
- Potência nominal: 600 W
- Capacidade de corte (diâmetro máximo): 250 mm
- Diâmetro máximo do fio de nylon: 1,8 mm
- Rotação do motor (rpm): 10.000/min
- Acompanha: 1 carretel, 4 metros de fio de *nylon*, 1 saia de proteção, 1 punho auxiliar

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-91 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 17 150 110
220 V~	68 17 150 220



carretel completo



carretel interno

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA APARADORES DE GRAMA AG 1000BP E AG 1500BP

descrição	*código*
carretel completo com fio de nylon - 4,0 m	68 99 097 300
carretel interno - 4,0 m	68 99 097 400

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



IAGV 1801

- Indicado para acabamentos em jardins, bordas de canteiros rentes a árvores, plantas, calçadas e muros, entre outros obstáculos. Nunca utilizar o equipamento sem a saia de proteção, com a grama molhada ou mato alto.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Equipamento leve, prático e funcional, possui punho emborrachado, que proporciona maior conforto, eixo telescópico para ajuste de acordo com a altura do operador e cabeça articulada com quatro posições (para obter um ângulo de trabalho confortável e eficiente) além de roda auxiliar de apoio para cortar as bordas da grama.
- Área de corte: 300 mm
- Diâmetro máximo do fio de *nylon*: 1,6 mm
- Rotação do motor (rpm): 8.500/min
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-91
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 carretel com 3 m de fio de *nylon* de 1,6 mm

código
60 04 180 100



CARRETEL PARA APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para Aparadores de Grama a Bateria Intercambiável VONDER e DWT, modelos: IAGV 1801 e IAGD 1801
- Espessura máxima do fio de nylon: 1,60 mm
- Comprimento do fio de nylon: 3,0 m

emb.	*código*
10	93 27 180 144

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISAV 1823



- Ideal para a limpeza de quintal e pequenas áreas em trabalhos de sucções leves. Uso indicado após o corte de gramas, soprar folhas secas e/ou aspirar pequenos detritos. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Este equipamento utiliza um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento. Possui velocidade variável, que confere melhor controle da operação, além de interruptor com bloqueio para fácil utilização durante longas horas de trabalho. Conta também com empunhadura emborrachada, para um maior controle e conforto. É prático, leve e de fácil manuseio.
- Volume de saída de ar: 120 m³/h
- Velocidade do ar: ≥ 63,5 m/s
- Rotação (rpm): 20.000/min
- Diâmetro do tubo: 2,2 cm
- Vácuo: ≥ 4,5 KPa
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 saco coletor de pó e 1 tubo

	código
	60 04 182 300

SOPRADORES DE FOLHAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISV 1834



- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais. Pode ser usado também para secagem de superfícies lisas que estejam com água. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Leve, prático e compacto. Possui tubo de 480 mm com leve curvatura na ponta, além do sistema de fixação do tubo através de encaixe, que proporciona maior praticidade durante o uso.
- Velocidade do ar: 210 km/h
- Volume de saída de ar: 100 m³/h
- Rotação (rpm): 15.000/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo

	código
	60 04 183 400

FUNÇÃO TURBO: MAIS VOLUME E VELOCIDADE DE AR

ISV 1846B
BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais. Pode ser usado também para secagem de superfícies lisas que estejam com água. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar baterias de mesma capacidade (Ah)). **Baterias indicadas: (4 Ah) IBV 1804 - 60.04.180.400, (5 Ah) IBV 1850 - 60.04.185.000 e (8 Ah) IBV 1880 - 60.04.188.000.**
- Robusto, potente e eficiente, possui punho emborrachado com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na operação. Conta ainda com painel controlador, com 4 ajustes de velocidade e LEDs indicadores de nível de velocidade e de carga de cada bateria. Possui ainda, função TURBO, a qual potencializa ainda mais o volume e velocidade de ar. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Suas 2 baterias (não acompanham), proporcionam maior autonomia de trabalho se comparado aos modelos tradicionais com apenas 1 bateria.
- Velocidade do ar: nível 1: 90 km/h; nível 2: 108 km/h; nível 3: 133 km/h; nível 4: 151 km/h; TURBO: 208 km/h
- Volume de saída de ar: nível 1: 396 m³/h; nível 2: 444 m³/h; nível 3: 528 m³/h; nível 4: 600 m³/h; TURBO: 828 m³/h
- Rotação (rpm): máx: 23.000/min
- Tensão da bateria: 2 baterias de 18 V (36 V)
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 1 alça tiracolo

	código
	60 04 184 600

SOPRADOR/ASPIRADOR A GASOLINA

SAV 260
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Em um mesmo aparelho une soprador e aspirador, oferecendo mais agilidade para as limpezas. Prático, leve e de fácil manuseio. Possui saco recolhedor para o armazenamento de folhas e restos de grama.
- Motor: 26,0 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Potência: 1 cv/hp
- Potência: 0,74 kW
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 400 ml
- Velocidade máxima de saída do ar: 245 km/h
- Volume de saída de ar: 10,2 m³/min
- Sistema de partida: manual retrátil
- Tipo de ignição: eletrônica
- Acompanha: 2 tubos para sucção, 1 saco coletor, 1 reservatório para mistura de combustível, 2 tubos para soprador, 1 tubo para saco coletor e 1 chave de vela



código
68 66 260 000

SOPRADORES E ASPIRADORES

SAV 680

- Indicado para soprar e aspirar pó e pequenas folhas. Ideal para pequenas áreas.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação do aparelho, e botão trava do interruptor para trabalhos contínuos. Conta também com motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador, e empunhadura emborrachada para um maior controle e conforto.
- Potência: 680 W
- Volume de saída de ar: 0 - 246 m³/h
- Rotação (rpm): 0 - 16.000/min
- Acompanha: 1 tubo e 1 saco coletor







Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 01 680 127
220 V~	60 01 680 220

SACO COLETOR DE PÓ PARA SOPRADORES/ASPIRADORES SAV 680 VONDER

- Indicado para Sopradores/Aspiradores SAV 680 VONDER

emb.	código
20	93 11 680 028

SOPRADOR COSTAL A GASOLINA

SCV 427
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros. Ergonômico e equipado com sistema Easy Start, que facilita o acionamento da partida manual retrátil.
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Potência: 1,7 cv/hp
- Cilindrada: 42,7 cm³
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Vazão de saída do ar: 720 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 260 km/h
- Acompanha: 1 tubo principal, 3 tubos para soprador, 1 frasco para mistura de combustível e 1 chave de vela





código
68 66 427 000

ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA

ASV 427
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 14 L

- Usado na aplicação de químicos líquidos, pós e grãos em lavouras e ambientes, para controle de pragas, doenças, fertilização e desinfecção; não usar com solventes, ácidos ou inflamáveis.
- Equipamento portátil de 14 L, leve, resistente e estável, com tanque de boca larga e partes em plástico ou inox para maior durabilidade.
- Tipo de motor: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 2,2 cv/hp (1,6 kW)
- Motor: 41,5 cm^3 (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 2,3 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 427 000



PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 427

descrição	código
bomba	62 51 427 001
bico UBV	62 51 427 002
tubo final do soprador	62 51 427 003
bico simples	62 51 427 004



ASV 794
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 L

- Usado para aplicação de líquidos, pós e granulados em lavouras e controle de pragas, além de herbicidas, fungicidas e desinfecção. Acompanha bocal para uso como soprador. Não usar com produtos inflamáveis ou ácidos.
- Equipamento portátil e eficiente com motor 79,4 cc, tanque de 20 L e alcance de 16 m. Leve, resistente à corrosão, fácil de operar e estável, com partes em plástico ou inox para maior durabilidade.
- Tipo de motor: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 4,0 cv/hp (3 kW)
- Motor: 79,4 cm^3 (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 5 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 794 000



PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 794

descrição	código
bomba	62 51 794 001
bico UBV	62 51 794 002
tubo final do soprador	62 51 794 003
bico simples	62 51 794 004

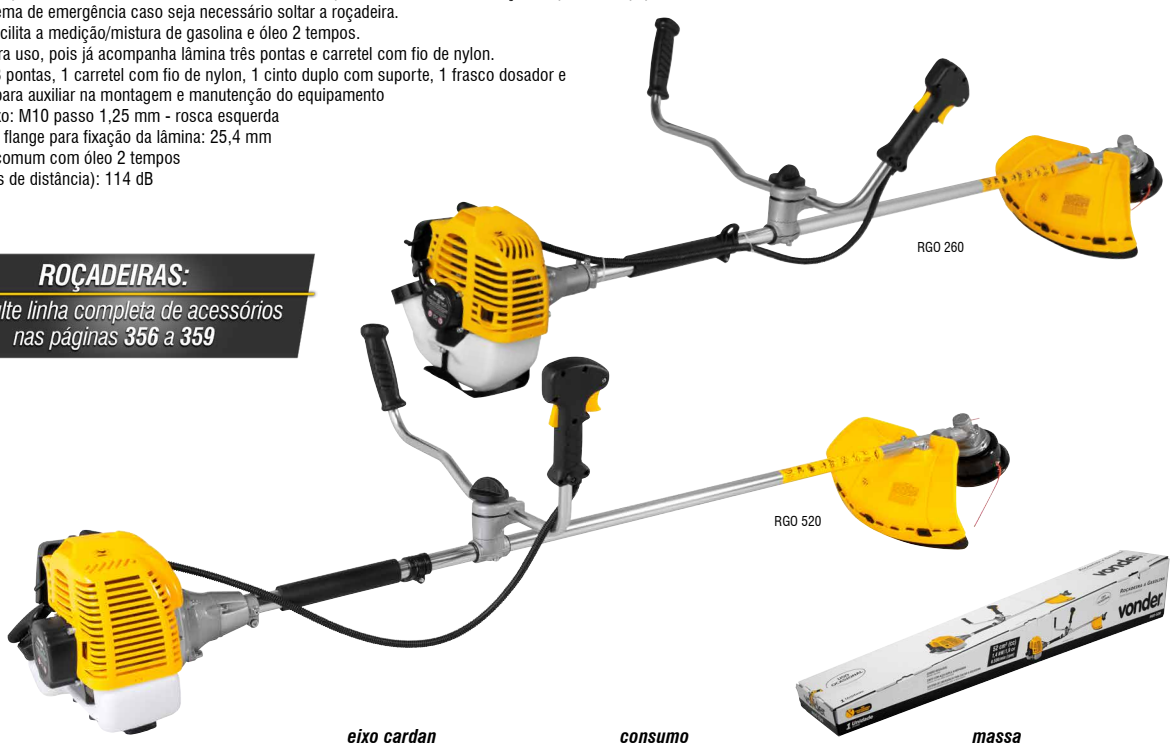


ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: OCASIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento, e conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira.
- Frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB

ROÇADEIRAS:
*Consulte linha completa de acessórios nas páginas **356** a **359***



ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	comprimento total	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGO 260	0,70 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,80 litro/hora	1,80 m	6,1 kg	6,5 kg	68 04 100 260
RGO 330	0,90 kW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,80 litro/hora	1,80 m	7,1 kg	7,6 kg	68 04 100 330
RGO 430	1,20 kW / 1,70 cv/hp	42,7 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	0,70 litro/hora	1,80 m	7,4 kg	8,2 kg	68 04 100 430
RGO 520	1,40 kW / 1,90 cv/hp	52,0 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	0,70 litro/hora	1,80 m	7,5 kg	8,3 kg	68 04 100 520

LINHA: OCASIONAL
Lançamento
RGO 520BIP
COM TUBO BIPARTIDO
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não utilize lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui guidão regulável e cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento. Conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira, além de frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. **O tubo bipartido permite o desmonte rápido do equipamento, facilitando o transporte e o armazenamento em espaços reduzidos.** Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 tubo bipartido, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB



ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	comprimento total	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGO 520BIP	1,40 kW / 1,90 cv/hp	52 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	0,70 litro/hora	1,80 m	8,3 kg	7,5 kg	68 04 200 520

ROÇADEIRAS A GASOLINA

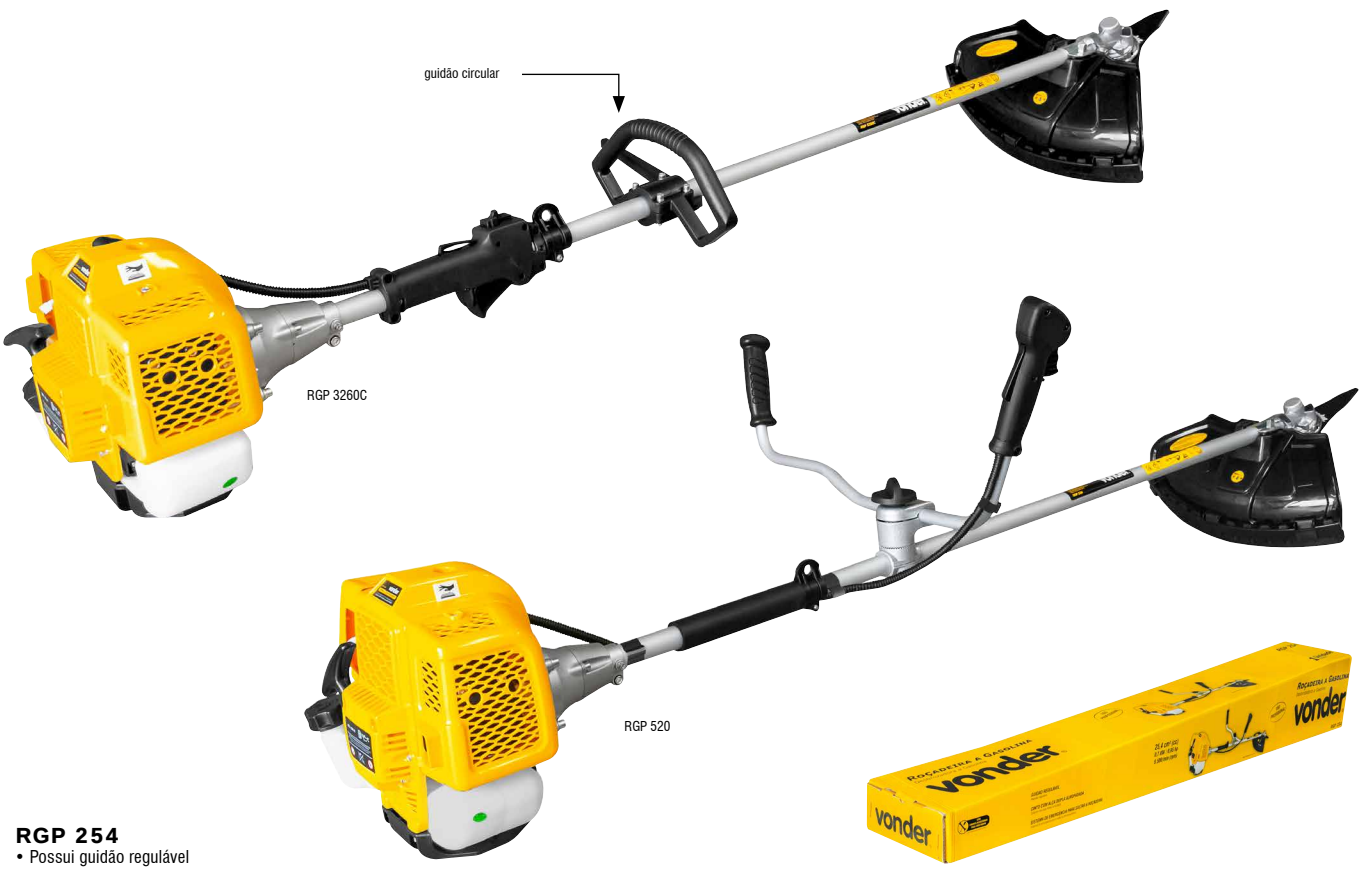
LINHA: PROFISSIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento, e conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira.
- Frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

ROÇADEIRAS:
*Consulte linha completa de acessórios nas páginas **356** a **359***



RGP 254
- Possui guidão regulável

RGP 326
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 3260C - *GUIDÃO CIRCULAR*
- Possui guidão circular regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 427
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 520
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

ref.	*potência*	*cilindrada*	*rotação máxima (rpm)*	*diâmetro externo do tubo*	*eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)*	*capacidade do tanque de combustível*	*consumo aproximado de combustível*	*nível de ruído (7 metros de distância)*	*massa aproximada (peso)*	*massa aproximada com combustível (peso)*	*código*
RGP 254	0,70 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,60 litro/hora	112 dB	6,7 kg	7,2 kg	68 04 000 254
RGP 326	0,90 kW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	1,00 litro	0,75 litro/hora	112 dB	8,0 kg	8,8 kg	68 04 000 326
RGP 3260C	0,90 KW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,75 litro/hora	112 dB	8,0 kg	8,5 kg	68 04 326 000
RGP 427	1,20 kW / 1,70 cv/hp	42,7 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,00 litro/hora	114 dB	8,5 kg	9,4 kg	68 04 000 427
RGP 520	1,40 kW / 1,90 cv/hp	52,0 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,20 litro/hora	114 dB	8,6 kg	9,5 kg	68 04 000 520

ROÇADEIRA A GASOLINA COM PARTIDA ELÉTRICA

SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICA

LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: ELÉTRICA E MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui sistema de PARTIDA ELÉTRICA e manual retrátil de fácil acionamento (Easy-start), que proporciona maior facilidade e conforto ao dar a partida (acompanha bateria de íons de lítio 12 V - 2 Ah). Além disso, possui saída USB (5 V - 1 A) possibilitando o carregamento de outros dispositivos, como: smartphones, lanternas, entre outros. Possui também, cinto com alça dupla almofadada, que confere maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento. Conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira, além de frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador, 1 fonte bivolt automática e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Comprimento total: 1,81 m
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB





ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGP 415E	1,55 kW / 2,10 cv/hp	41,5 cm³	11.000/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,10 litro	1,10 litro/hora	8,9 kg	9,5 kg	68 04 000 415

MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS



MGP 520



LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras VONDER
- Motor de uso profissional que pode também ser acoplado em diversos acessórios, como pulverizadores, perfurador de solo, bombas d'água, entre outros, respeitando as medidas e capacidade de cada equipamento. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Motor monocilíndrico, 2 tempos, refrigerado a ar, com embreagem centrífuga. Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida.

ref.	indicado para roçadeiras	motor	potência	rotação máxima do motor (rpm)	capacidade do tanque de combustível	código
MGP 254	RGP 254 e RGP 2540C	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.500/min	650 ml	68 05 000 254
MGP 326	RPG 326 e RGP 3260C	32,6 cm³ (cc)	0,9 kW / 1,2 hp	9.500/min	1 litro	68 05 000 326
MGP 427	RPG 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,7 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 427
MGP 520	RPG 520	52,0 cm³ (cc)	1,4 kW / 1,9 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 520

BOMBA D'ÁGUA AUTOESCORVANTE PARA MOTOR DE ROÇADEIRAS

- Indicada para adaptação em motores de roçadeiras, para remoção de água limpa de caixas de água, poços, cisternas, entre outros. Atenção: não acompanha motor! Verifique se as medidas do seu motor são compatíveis com os acoplamentos que acompanham o produto. Pode ser usado com os motores MGO 326 (68.05.100.326), MGO 427 (68.05.100.427), MGO 517 (68.05.100.517), MGP 326 (68.05.000.326), MGP 427 (68.05.000.427) e MGP 520 (68.05.000.520) VONDER.
- Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, podendo eliminar a utilização da válvula de fundo de poço
- Material: alumínio
- Diâmetro de sucção: 25,4 mm - 1"
- Diâmetro de recalque: 25,4 mm - 1"
- Sucção máxima: 7 m
- Altura máxima de saída: 20 m
- Vazão máxima da bomba: 8 m³/hora
- Acompanha: 1 chave hexagonal (allen) 5 mm, 1 chave hexagonal (allen) 4 mm, 1 chave philips e 1 chave fixa 8 mm/10 mm



código
31 87 002 000



BOMBA D'ÁGUA PARA ROÇADEIRAS

- Indicada para acoplamento em roçadeiras que possuem tubo com diâmetro de 26 mm e eixo cardan de 7 mm x 7 dentes. Pode ser utilizada nas roçadeiras Vonder: RGO 254 (68.04.100.254); RGO 2540C (68.04.200.254); RGP 254 (68.04.000.254); RGP 2540C (68.04.254.000); RGO 326 (68.04.100.326); RGP 326 (68.04.000.326) e RGP 3260C (68.04.326.000). Pode ser utilizada em roçadeiras multimarcas desde que atenda a característica de encaixe e potência mínima de 25 cc.
- Muito funcional e de fácil manuseio, a bomba é acoplada no tubo da roçadeira para trazer mais agilidade e eficiência ao trabalho
- Material: alumínio
- Diâmetro de sucção: 25,4 mm - 1"
- Diâmetro de recalque: 25,4 mm - 1"
- Tipo da bomba: centrífuga
- Altura máxima (recalque): 8,0 m.c.a
- Vazão máxima da bomba: 8 m³/hora

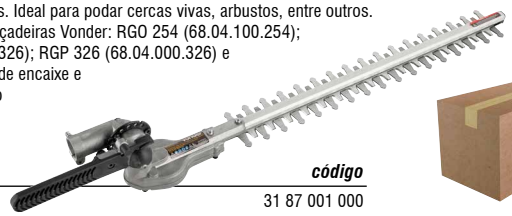


emb.	código
20	31 87 004 000



APARADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS

- Indicado para uso em roçadeiras que possuem tubo com diâmetro de 26 mm e eixo cardan de 7 mm x 7 dentes. Ideal para podar cercas vivas, arbustos, entre outros. Após o uso, deve-se limpar e lubrificar as lâminas (óleo recomendado: SAE 20W-40). Pode ser utilizado nas roçadeiras Vonder: RGO 254 (68.04.100.254); RGO 2540C (68.04.200.254); RGP 254 (68.04.000.254); RGP 2540C (68.04.254.000); RGO 326 (68.04.100.326); RGP 326 (68.04.000.326) e RGP 3260C (68.04.326.000). Pode ser utilizado em roçadeiras multimarcas desde que atenda a característica de encaixe e potência mínima de 25 cc. Possui articulação de 180º, proporcionando maior alcance para melhor acabamento
- Material: alumínio
- Comprimento da lâmina: 460,0 mm
- Eixo (diâmetro x nº de dentes): 7 mm x 7 dentes
- Ângulo de ajuste: 180º
- Potência do motor indicado: 25,4 cm³ (cc) - 32,6 cm³ (cc)



emb.	código
12	31 87 001 000

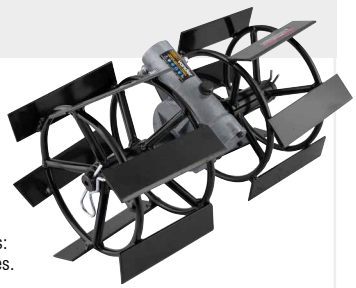
PODADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS

- Indicado para poda de pequenas árvores e galhos, e jardinagem. Ideal para chácaras, sítios e fazendas, para manutenção de pequenas áreas. Acessório para acoplamento em roçadeiras que possuem tubo de 26 mm de diâmetro e o eixo cardan de 7 mm x 7 dentes. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Pode ser utilizado nas roçadeiras VONDER: RGO 254 (68.04.100.254); RGO 2540C (68.04.200.254); RGP 254 (68.04.000.254); RGP 2540C (68.04.254.000); RGO 326 (68.04.100.326); RGP 326 (68.04.000.326) e RGP 3260C (68.04.326.000). Pode ser utilizada em roçadeiras multimarcas desde que atenda a característica de encaixe e potência mínima de 25cc.
- Proporciona mais praticidade aos trabalhos de poda e jardinagem. Possui sistema automático de lubrificação da corrente. Possui articulação que permite maior alcance e acesso ao local de corte.
- Material: alumínio
- Diâmetro do tubo: 26 mm
- Eixo (diâmetro x nº de dentes): 7 mm x 7 dentes
- Comprimento do sabre: 250 mm
- Passo da corrente: 3/8”
- Calibre da corrente: 0,050”



emb.	código
12	31 87 003 000

CAPINADEIRA AGRÍCOLA PARA ROÇADEIRAS



- Indicada para trabalhos de lavoura, preparo de horta, pomares, entre outros. Ideal para capinar, revirar e preparar a terra para o cultivo. Acessório indicado para acoplamento em roçadeiras com as seguintes características: tubo de 26 mm de diâmetro e eixo cardan de 7 mm x 7 dentes. Utilizar na roçadeira VONDER RGP 3260 C (68.04.326.000). Pode ser utilizada em roçadeiras multimarcas desde que atenda a característica de encaixe e tenha potência mínima de 30 cc.
- Equipamento adaptável para uso em roçadeiras. Substitui a enxada, reduzindo o esforço do operador e aumentando a produtividade.
- Diâmetro do tubo: 26 mm
- Eixo (diâmetro x nº de dentes): tubo de 26 mm: 7 mm x 7 dentes
- Largura total de trabalho: 350 mm
- Diâmetro total de trabalho: 160 mm
- Quantidade de lâminas: 12



emb.	código
4	31 87 006 000

CONJUNTO DE REPAROS DO CARBURADOR PARA ROÇADEIRAS



PARA ROÇADEIRAS RGP

- Indicado para reparos em carburadores das Roçadeiras RGP VONDER.
- Conjunto de reparo para carburador, sendo: 1 estojo plástico, 1 diafragma do carburador, 1 junta do diafragma, 1 membrana do carburador, 1 junta da membrana, 1 mola, 1 pino, 1 agulha e 1 válvula

quantidade de peças	código
9 peças	68 05 000 100

FRASCO DOSADOR PARA ÓLEO 2 TEMPOS E GASOLINA





- Indicado para dosar e misturar óleo e gasolina para máquinas com motores a combustão 2 tempos.
- Acessório essencial para a dosagem correta do óleo e da gasolina nos motores 2 tempos.
- Material: plástico
- Capacidade: gasolina: 1 L; óleo: 50 ml

código
68 84 372 504

ESCOVAS PARA ROÇADEIRAS



DE NYLON

- Indicada para uso em roçadeiras para limpeza de áreas em geral.
- Possui formato cônico, proporcionando praticidade e melhor eficiência na operação.
- Diâmetro do furo: 1” - 25,4 mm
- Diâmetro da escova: Ø 200 mm
- Comprimento das cerdas: 70 mm
- Rotação máxima (rpm): 6.500/min

emb.	código
20	63 27 200 200



TORCIDA EM AÇO CARBONO

- Indicada para uso em roçadeiras, para limpeza de áreas em geral.
- Possui cerdas em aço carbono torcido, proporcionando maior poder de remoção.
- Diâmetro: Ø 200 mm
- Comprimento das cerdas: 40 mm
- Rotações por minuto (rpm): 6.500/min

emb.	código
10	63 25 000 200

CARRETEL AUTOMÁTICO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS




- Indicado para uso em roçadeiras a gasolina com encaixe M10 rosca esquerda, para cortes de grama, ervas daninhas e capim. Atenção: nunca toque no carretel ou no fio de *nylon* com o equipamento ligado.
- Carretel pronto para o uso, acompanha fio de *nylon*, possui indicador de alinhamento de furos para facilitar a instalação do fio de *nylon*. Conta com sistema automático bate-libera que, durante o uso, com a própria rotação da roçadeira e leves batidas no chão, o carretel vai liberando mais fio de *nylon*.
- Espessura máxima do fio de *nylon*: 2,45 mm
- Comprimento do fio de *nylon*: 4,0 m
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min

emb.	*código*
40	68 05 006 000

CARRETEL DE ALUMÍNIO PARA ROÇADEIRAS




- Indicado para uso em roçadeiras a gasolina com encaixe M10 passo 1,25 mm rosca esquerda. Ideal para cortes de grama, ervas daninhas e capim. Atenção: nunca toque no carretel ou no fio de nylon com o equipamento ligado.
- Fabricado em alumínio, proporcionando resistência e durabilidade
- Material: alumínio
- Tipo e espessura do fio indicado: quadrado, silencioso e redondo de 2 mm a 5 mm
- Comprimento do fio: 278 mm cada

emb.	*código*
50	31 87 005 000

CINTO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS A GASOLINA



- Indicado para reposição nas Roçadeiras VONDER, modelos: RGP 415E, RGP 2540C, RGP 326, RGP3260C, RGP 427, RGP 520, RGO 260, RGO 330, RGO 430 e RGO 520.
- Facilita os trabalhos de longa duração, pois oferece maior liberdade de locomoção durante o uso da máquina. Conta ainda com sistema de abertura rápida, que agiliza a remoção do cinto em caso de emergências, e apoio almofadado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Material do cinto: plástico, metal e tecido

código
68 05 200 000

FIOS DE NYLON



PERFIL: REDONDO

- Em fio de *nylon* 6.6 de alta resistência
- Cor: amarelo
- Embalagem: cartela

espes.	*comp.*	*indicação*	*emb.*	*código*
1,6 mm	15 m	aparadores de grama	20	33 73 160 015
1,8 mm	15 m	aparadores de grama	16	33 73 180 015
2,0 mm	15 m	roçadeiras	12	33 73 200 015
2,4 mm	10 m	roçadeiras	12	33 73 240 010
2,7 mm	10 m	roçadeiras	12	33 73 270 010
3,0 mm	10 m	roçadeiras	12	33 73 300 010



PERFIL: REDONDO

- Em fio de *nylon* 6.6 de alta resistência
- Cor: amarelo
- Embalagem: blister

espes.	*comp.*	*indicação*	*emb.*	*código*
1,6 mm	100 m	aparadores de grama	6	33 73 160 100
1,8 mm	100 m	aparadores de grama	6	33 73 180 100
2,0 mm	100 m	roçadeiras	5	33 73 200 100
2,4 mm	50 m	roçadeiras	6	33 73 240 050
2,7 mm	50 m	roçadeiras	6	33 73 270 050
3,0 mm	50 m	roçadeiras	5	33 73 300 050



PERFIL: REDONDO

- Em fio de *nylon* 6.6 de alta resistência
- Cor: amarelo
- Embalagem: carretel

espes.	*comp.*	*indicação*	*emb.*	*código*
1,6 mm	500 m	aparadores de grama	8	33 73 160 500
1,8 mm	500 m	aparadores de grama	8	33 73 180 500
2,0 mm	500 m	roçadeiras	4	33 73 200 500
2,4 mm	500 m	roçadeiras	4	33 73 240 500
3,0 mm	500 m	roçadeiras	4	33 73 300 500



PERFIL: QUADRADO

- Em fio de *nylon* 6.6 de alta resistência
- Cor: amarelo
- Embalagem: blister

espes.	*comp.*	*indicação*	*emb.*	*código*
2,7 mm	50 m	roçadeiras	5	33 73 027 050
3,0 mm	50 m	roçadeiras	5	33 73 030 050



PERFIL: QUADRADO

- Fabricado em fio de nylon 6.6 de alta resistência

espes.	*comp.*	*indicação*	*emb.*	*código*
2,7 mm	500 m	roçadeiras	4	33 73 027 500
3,0 mm	500 m	roçadeiras	4	33 73 030 500



PERFIL: TORCIDO SILENCIOSO

- Em fio torcido
- Baixo nível de ruído
- Maior poder de corte
- Cor: preto
- Embalagem: cartela

espes.	*comp.*	*indicação*	*emb.*	*código*
1,8 mm	15 m	aparadores de grama	10	33 73 018 015
2,4 mm	10 m	roçadeiras	10	33 73 024 010
3,0 mm	10 m	roçadeiras	10	33 73 003 010



PERFIL: TORCIDO SILENCIOSO

- Em fio torcido
- Baixo nível de ruído
- Maior poder de corte
- Cor: preto
- Embalagem: blister

espes.	*comp.*	*indicação*	*emb.*	*código*
3,0 mm	50 m	roçadeiras	10	33 73 003 050

LÂMINAS CIRCULARES PARA ROÇADEIRAS



COM VÍDEA

- Indicada para roçadeiras a gasolina. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Fabricada em aço especial com dentes de vídea, proporcionando maior resistência e durabilidade

código: 68 05 025 040

diâmetro	número de dentes	espessura de corte	diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
255 mm	40 dentes	2,0 mm	20,0 mm	8.000/min	20	68 05 020 040
255 mm	62 dentes	2,0 mm	20,0 mm	8.000/min	20	68 05 020 062
255 mm	40 dentes	2,0 mm	25,4 mm	8.000/min	20	68 05 025 040
255 mm	62 dentes	2,0 mm	25,4 mm	8.000/min	20	68 05 025 062





SEM VÍDEA

- Indicada para roçadeiras a gasolina. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Fabricada em aço especial que proporciona maior resistência

código: 68 05 020 080

diâmetro	número de dentes	espessura de corte	diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
255 mm	80 dentes	1,4 mm	20,0 mm	10.000/min	25	68 05 020 080
255 mm	80 dentes	1,4 mm	25,4 mm	10.000/min	25	68 05 025 080

LÂMINAS PARA ROÇADEIRAS

- Indicada para roçadeiras a gasolina. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Fabricada em aço especial que proporciona maior resistência





código: 68 05 220 350

2 PONTAS

- Número de pontas/dentes: 2 pontas
- Largura da lâmina: 90 mm
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min

diâmetro total	diâmetro do furo	emb.	código
255,0 mm	20,0 mm	25	68 05 220 255
305,0 mm	20,0 mm	25	68 05 220 305
330,0 mm	20,0 mm	25	68 05 220 330
350,0 mm	20,0 mm	25	68 05 220 350
255,0 mm	25,4 mm	25	68 05 225 255
305,0 mm	25,4 mm	25	68 05 025 305
330,0 mm	25,4 mm	25	68 05 225 330
350,0 mm	25,4 mm	25	68 05 225 350

3 PONTAS

- Número de pontas/dentes: 3 pontas
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min



código: 68 05 320 255

diâmetro total	diâmetro do furo	emb.	código
255,0 mm	20,0 mm	25	68 05 320 255
300,0 mm	20,0 mm	25	68 05 320 300
255,0 mm	25,4 mm	25	68 05 325 255
300,0 mm	25,4 mm	25	68 05 325 300

EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS



PARA 3 ROÇADEIRAS

- Indicado para exposição de Roçadeiras VONDER. Permite expor até três roçadeiras.
- Fabricado em tubos de aço com pintura eletrostática a pó que proporciona maior resistência
- Não acompanha roçadeiras

altura x largura x profundidade	código
220 cm x 98 cm x 98 cm	80 41 060 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

APARADORES DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IACV 1832

- Ideal para atividades de manutenção, jardinagem e, até mesmo, artísticas. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Por ser ergonômico e leve, é fácil de usar e possui funções ideais para reduzir o esforço e aumentar a qualidade do trabalho
- Comprimento efetivo da lâmina: 410 mm
- Capacidade de corte: Ø 18 mm
- Rotação (rpm): 1.300/min
- Bateria: não acompanha
- Tensão do carregador de bateria: não acompanha
- Dimensões: 800 mm x 200 mm x 190 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-15

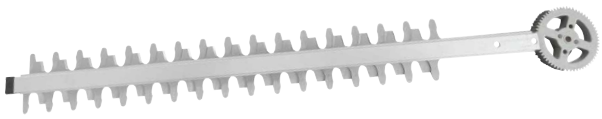


código
60 04 183 200

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IACV 1832

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva a Bateria Intercambiável IACV 1832 VONDER
- Comprimento: 410 mm

código
93 27 183 226



IACV 1845B
BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicado para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios para aparar cercas vivas, arbustos, entre outros. Após o uso, deve-se limpar e lubrificar as lâminas. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar somente baterias de mesma capacidade (Ah)). **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Robusto, potente e eficiente, possui punho emborrachado com formato ergonômico e com sistema rotativo em 180° (5 posições), proporcionando maior conforto na operação. Conta ainda com duplo sistema de acionamento, proporcionando maior segurança ao operador. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade de corte: Ø 26 mm
- Comprimento efetivo da lâmina: 510 mm
- Rotação (rpm): 1.550/min
- Tipo de bateria: 2 baterias de 18 V (36 V)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-15
- Não acompanha bateria e carregador
- Dimensões: 1.120 mm x 200 mm x 200 mm

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

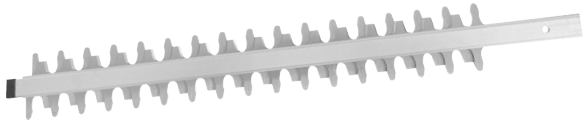


código
60 04 184 500

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IACV 1845B

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva a Bateria Intercambiável IACV 1845B VONDER
- Comprimento: 510 mm

código
93 27 184 032



APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA

ACV 225
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios para aparar cercas vivas. Pronto para uso, pois já acompanha lâmina. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Possui punho traseiro giratório com 3 posições. Possui sistema com 4 molas de aço, que proporciona a redução da vibração.
- Cilindrada: 22,5 cm³
- Potência: 1,00 cv/hp
- Tipo do motor: 2 tempos
- Tipo de combustível: gasolina
- Capacidade do tanque de combustível: 0,6 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Capacidade de corte (comprimento): 600 mm
- Capacidade de corte (diâmetro máximo): 28 mm
- Acompanha: 1 chave T, 1 chave allen, 1 chave phillips e 1 frasco dosador



código
68 38 225 000

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA

- Indicada para reposição no aparador de cerca viva VONDER ACV 225
- Comprimento: 600,0 mm



emb.	código
10	93 27 600 000

APARADORES ELÉTRICOS DE CERCA VIVA

ACV 060

- Indicado para podar cercas vivas, arbustos, entre outros. Após o uso, deve-se limpar e lubrificar as lâminas.
- Possui empunhadura emborrachada e ergonômica, que proporciona conforto e minimiza a fadiga da operação. Conta também com punho rotativo de 180° (3 posições), freio elétrico e motor com dupla isolação, conferindo maior segurança ao operador e lâmina dupla com dentes de duplo corte.
- Potência: 600 W
- Comprimento da lâmina: 20" - 508 mm
- Rotação (rpm): 3.300/min
- Diâmetro máximo de corte: 16 mm
- Tempo de parada da lâmina: 1 segundo
- Índice de proteção: IP20
- Classe de isolamento: classe II
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-15
- Acompanha: 1 capa de proteção e 1 capa para lâmina





tensão	código
127 V~	68 38 060 127
220 V~	68 38 060 220

LÂMINA COMPLETA PARA APARADORES ELÉTRICOS DE CERCA VIVA ACV 060



código
68 99 060 044

PODADORES DE GALHOS

- Indicado para corte de madeiras, pequenos galhos, podas em geral e jardinagem em chácaras, sítios, fazendas e condomínios
- Possui haste telescópica que possibilita ao operador manusear o equipamento para cortar ramas e galhos em lugares altos, podendo chegar a uma distância de até 4 metros do solo (contando com o operador) e dispensando o uso de escadas. Possui válvula de segurança para extensão telescópica, guia de metal que garante cortes mais precisos e lubrificação automática da corrente com indicador de nível de óleo.
- Potência: 710 W
- Rotação (rpm): 6.100/min
- Comprimento da barra: ajustável: 185 cm - 268 cm
- Tamanho do sabre: 8" - 200 mm
- Velocidade da corrente: 10,8 m/s
- Calibre da corrente: 0,050" - 1,3 mm
- Passo da corrente: 3/8"
- Capacidade do tanque de óleo para corrente: 95 ml
- Ajuste de tensão da corrente: sim
- Altura de trabalho: aproximadamente até 4 metros (contando com o operador)
- Óleo para corrente indicado: 10W-30 ou 20W-50
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC60745-2-15
- Acompanha: 1 chave allen, 1 cinto, 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção da corrente e sabre



tensão	código
127 V~	68 84 710 127
220 V~	68 84 710 220

SABRE PARA PODADORES DE GALHOS COM CORRENTE E COROA V38P13SQ

- Indicado para uso em podadores de galho
- Comprimento do sabre: 8" - 20,3 cm
- Calibre do sabre: 1,3 mm - 0,050"
- Tipo de dente da corrente: perfil baixo
- Passo da corrente: 3/8" - 9,52 mm
- Calibre da corrente: 0.050" - 1,3 mm
- Número de dentes da coroa: 6

emb.	código
10	68 42 080 050

ELETROSSERRAS



EV 1600

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas ou condomínios.
- Possui freio automático de corrente, pino pega-corrente, protetores de mão esquerda e direita e trava de segurança do gatilho, além de dupla isolação, que garante maior segurança ao operador
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): 8.000/min (±10%)
- Comprimento do sabre: 14”
- Passo da corrente: 3/8” (0.375”) - 9,53 mm (perfil baixo)
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm
- Capacidade de óleo: 200 ml
- Classe de isolação: II
- Óleo para corrente indicado: 10W-30 ou 20W-50
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13



tensão	código
127 V~	68 84 160 127
220 V~	68 84 160 220



EV 2000

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas ou condomínios.
- Possui freio automático de corrente, pino pega-corrente, protetores de mão esquerda e direita e trava de segurança do gatilho, apoio de corte de metal, manopla para ajuste rápido da tensão da corrente, além de dupla isolação, que garante maior segurança ao operador
- Potência: 2.000 W
- Rotação (rpm): 6.300/min (±10%)
- Comprimento do sabre: 16”
- Passo da corrente: 3/8” (0.375”) - 9,53 mm (perfil baixo)
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm
- Capacidade de óleo: 110 ml
- Classe de isolação: II
- Óleo para corrente indicado: 10W-30 ou 20W-50
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13



tensão	código
127 V~	68 84 200 127
220 V~	68 84 200 220

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MOTOSSERRAS A GASOLINA

Máxima produtividade, mobilidade e segurança para trabalhos profissionais de jardinagem, corte de lenha, podas, pequenas derrubadas e corte de pequenas árvores e galhos!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder®

Áreas verdes bem cuidadas começam com a seleção das melhores ferramentas! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

MOTOSSERRAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





IMSV 1833

- Indicada para pequenos cortes de lenhas, podas, jardinagem, pequenas árvores e galhos. Pode ser utilizada em chácaras, sítios e fazendas, desde que sejam áreas pequenas. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e compacto, que proporciona praticidade ao dia a dia
- Comprimento do sabre: 10" - 25,4 cm
- Passo da corrente: 3/8" (0,375") - Perfil baixo
- Calibre da corrente: 1,3 mm / 0.050"
- Capacidade do tanque de óleo da lâmina: 220 ml
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção



código
60 04 183 300

IMSV 1853B BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicada para uso em chácaras, sítios e fazendas para pequenos cortes de lenhas, podas, jardinagem, pequenas árvores e galhos. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e compacto, que proporciona praticidade ao dia a dia. Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Comprimento do sabre: 16"
- Calibre da corrente: 0.050" - 1,3 mm
- Passo da corrente: 3/8" (0,375")
- Bateria: 18 V + 18 V (36 V) não acompanha
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção





código
60 04 185 300

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. Nunca corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. **Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).**
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetores para mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador.
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo mineral 2 tempos

MOTOSSERRAS:
*Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **366** a **368***

MGP 372



- Potência: 1,4 kW / 1,9 cv/hp
- Motor: 37,2 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 390 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 210 ml
- Comprimento do sabre: 16" - 40,6 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,3 mm/0.050" (perfil baixo)
- Acompanha: 1 sabre 16" - 40,6 cm com passo 3/8 e calibre 0,050" - 1,3 mm (perfil baixo), 1 corrente passo 3/8" e calibre 0,050" - 1,3 mm (perfil baixo), 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 372 100

MGP 450



- Conta ainda com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), que proporciona melhor eficiência na filtragem do ar para o motor.
- Potência: 1,9 kW / 2,5 cv/hp
- Motor: 45 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 260 ml
- Comprimento do sabre: 16" - 40,6 cm
- Passo da corrente: 0,325"
- Calibre da corrente: 1,5 mm/0.058"
- Acompanha: 1 sabre 16" - 40,6 cm com passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 450 100

MGP 546



- Conta ainda com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), que proporciona melhor eficiência na filtragem do ar para o motor.
- Potência: 2,5 kW / 3,3 cv/hp
- Motor: 54,6 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 260 ml
- Comprimento do sabre: 18" - 45,7 cm
- Passo da corrente: 0,325"
- Calibre da corrente: 1,5 mm/0.058"
- Acompanha: 1 sabre 18" - 45,7 cm com passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 546 100

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. NUNCA corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. **Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).**
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetor da mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador. Sistema de lubrificação da corrente através de bomba automática com ajuste, **vela NGK, carburador WALBRO e cárter em Magnésio.**
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

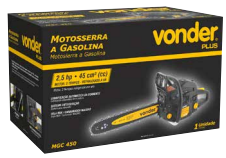
MOTOSSERRAS:
*Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **366** a **368***

vonder PLUS

MGC 450

- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 1,9 kW / 2,5 cv/hp
- Motor: 45 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Comprimento do sabre: 16” - 40,6 cm
- Passo da corrente: 0.325”
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058”
- Acompanha: 1 sabre 16” - 40,6 cm com passo 0,325” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte





código
68 84 450 000

vonder PLUS

MGC 545

- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 2,5 kW / 3,3 3,3 cv/hp
- Motor: 54,5 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Comprimento do sabre: 20” - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8”
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058”
- Acompanha: 1 sabre 20” - 50,8 cm com passo 3/8” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 corrente passo 3/8” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte





código
68 84 545 000

vonder PLUS

MGC 650

- Conta ainda com filtro do ar em nylon + lã e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 3,2 kW / 4,3 cv/hp
- Motor: 65 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 750 ml
- Comprimento do sabre: 20” - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8”
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058”
- Acompanha: 1 sabre 20” - 50,8 cm com passo 3/8” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 corrente passo 3/8” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave hexagonal 5 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm, 1 parafuso M4 x 12 mm e 1 apoio de corte





código
68 84 650 000

SABRES PARA MOTOSSERRA





indicado para	comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	emb.	código
motosserra e eletrosserra com sabre 10”	10” - 25,4 cm	0.050” (1,3 mm)	3/8” perfil baixo	10	68 42 103 850
motosserra e eletrosserra com sabre 12”	12” - 30,5 cm	0.050” (1,3 mm)	3/8” perfil baixo	10	68 42 123 850
motosserra com sabre 16”	16” - 40,6 cm	0.058” (1,5 mm)	0,325”	10	68 42 163 258
motosserra com sabre 16”	16” - 40,6 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8”	10	68 42 163 858
motosserra e eletrosserra com sabre 16”	16” - 40,6 cm	0.050” (1,3 mm)	3/8” perfil baixo	10	68 42 163 850
motosserra com sabre 18”	18” - 45,7 cm	0.058” (1,5 mm)	0,325”	10	68 42 183 258
motosserra com sabre 18”	18” - 45,7 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8”	10	68 42 183 858
motosserra com sabre 22”	22” - 55,8 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8”	10	68 42 223 858





- Compatível com modelos ZENOAH - AE20

indicado para	comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	emb.	código
motosserra com sabre 20”	20” - 50,8 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8” Z	10	68 42 203 858





- Compatível com modelos HUSQVARNA - AV20

indicado para	comprimento do sabre	calibre do sabre	passo	emb.	código
motosserra com sabre 20”	20” - 50,8 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8” H	10	68 42 203 805

SABRES

COM CORRENTE E COROA

- Indicado para para cortes de madeira em geral
- V38P13SQ: indicado para motosserra e eletrosserra
- V3815SQ e V32515SQ: indicado para motosserra
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa. A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade.
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado





ref.	comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	calibre da corrente	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	diâmetro indicado da lima para afiar corrente	número de dentes da coroa	emb.	código
V38P13SQ	10” - 25,4 cm	0.050” - 1,3 mm	3/8” (0.375”) perfil baixo	0.050” - 1,3 mm	20	40	5/32” - 4,0 mm	6	5	68 42 385 010
V38P13SQ	12” - 30,5 cm	0.050” - 1,3 mm	3/8” (0.375”) perfil baixo	0.050” - 1,3 mm	22	45	5/32” - 4,0 mm	6	5	68 42 385 012
V38P13SQ	14” - 35,5 cm	0.050” - 1,3 mm	3/8”	0.050” - 1,3 mm	26	52	5/32” - 4,0 mm	6	5	68 42 140 050
V38P13SQ	16” - 40,6 cm	0.050” - 1,3 mm	3/8” (0.375”) perfil baixo	0.050” - 1,3 mm	28	57	5/32” - 4,0 mm	6	5	68 42 385 016
V3815SQ	16” - 40,6 cm	0.058” - 1,5 mm	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	27	55	7/32” - 5,5 mm	7	6	68 42 385 816
V32515SQ	16” - 40,6 cm	0.058” - 1,5 mm	0.325”	0.058” - 1,5 mm	33	66	3/16” - 4,8 mm	7	5	68 42 325 816
V3815SQ	18” - 45,7 cm	0.058” - 1,5 mm	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	32	64	7/32” - 5,5 mm	7	6	68 42 385 818
V32515SQ	18” - 45,7 cm	0.058” - 1,5 mm	0.325”	0.058” - 1,5 mm	36	72	3/16” - 4,8 mm	7	6	68 42 325 818
V3815SQ	22” - 55,8 cm	0.058” - 1,5 mm	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	38	76	7/32” - 5,5 mm	7	5	68 42 385 822

COM CORRENTE E COROA (H)
V3815SQ

- Indicado para motosserra, para cortes de madeira em geral. Produto compatível com modelos Husqvarna.
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa. A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade.
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado





comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	calibre da corrente	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	diâmetro indicado da lima para afiar corrente	número de dentes da coroa	emb.	código
20” - 50,8 cm	0.058” - 1,5 mm	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	36	72	7/32” - 5,5 mm	7	5	68 42 385 082

COM CORRENTE E COROA (Z)
V3815SQ

- Indicado para motosserra, para cortes de madeira em geral. Produto compatível com modelos Zaenoah.
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa. A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade.
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado





comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	calibre da corrente	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	diâmetro indicado da lima para afiar corrente	número de dentes da coroa	emb.	código
20” - 50,8 cm	0.058” - 1,5 mm	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	36	72	7/32” - 5,5 mm	7	5	68 42 385 820

CORRENTES PARA MOTOSSERRAS



V3815SQ

- Indicado para motosserra cujo calibre do sabre seja de 0.058” (1,5 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 3/8” (0.375”)
- Calibre da corrente: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 7/32” - 5,5 mm

rolo com	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
7,62 m (25 pés)	205	410	2	68 43 763 858
30,48 m (100 pés)	817	1.635	1	68 43 303 858



V3815SQ

- Indicada para motosserra cujo calibre seja de 0.058” (1,5 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Calibre da corrente: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 7/32” - 5,5 mm



indicada para	passo da corrente	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
motosserra com sabre de 16”	3/8” (0.375”)	27	55	30	68 43 163 858
motosserra com sabre de 18”	3/8” (0.375”)	32	64	30	68 43 183 858
motosserra com sabre de 20”	3/8” (0.375”)	36	72	30	68 43 203 858
motosserra com sabre de 22”	3/8” (0.375”)	38	76	30	68 43 223 858

V325P13SQ

- Indicada para motosserra e eletrosserra cujo calibre do sabre seja de 0.050” (1,3 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 0.325” perfil baixo
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 3/16” - 4,8 mm

rolo com	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
7,62 m (25 pés)	231	462	2	68 43 763 250
30,48 m (100 pés)	921	1.843	1	68 43 303 250



V32515SQ

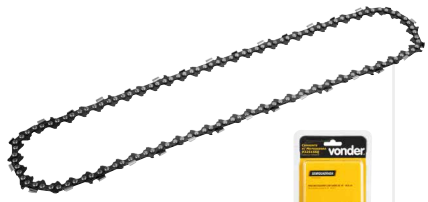
- Indicado para motosserra cujo calibre do sabre seja de 0.058” (1,5 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 0.325”
- Calibre da corrente: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 3/16” - 4,8 mm



rolo com	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
7,62 m (25 pés)	231	462	2	68 43 763 258
30,48 m (100 pés)	921	1.843	1	68 43 303 258

V32515SQ

- Indicada para motosserra cujo calibre seja de 0.058” (1,5 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 0.325”
- Calibre da corrente: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 3/16” - 4,8 mm



indicada para	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
motosserra com sabre de 16”	33	66	30	68 43 163 258
motosserra com sabre de 18”	36	72	30	68 43 183 258

V38P13SQ

- Indicado para motosserra e eletrosserra cujo calibre do sabre seja de 0.050” (1,3 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 3/8” (0.375”) perfil baixo
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 5/32” - 4,0 mm



rolo com	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
7,62 m (25 pés)	205	410	2	68 43 763 850
30,48 m (100 pés)	817	1.635	1	68 43 303 850

V38P13SQ

- Indicada para motosserra e eletrosserra cujo calibre seja de 0.050” (1,3 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm





indicada para	passo da corrente	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	diâmetro indicado da lima para afiar corrente	emb.	código
sabre de 10”	3/8” (0.375”) perfil baixo	20	40	5/32” - 4,0 mm	30	68 43 103 850
sabre de 12”	3/8” (0.375”) perfil baixo	22	45	5/32” - 4,0 mm	30	68 43 123 850
sabre de 16”	3/8” (0.375”) perfil baixo	28	57	5/32” - 4,0 mm	30	68 43 163 850

ELOS UNIÃO PARA CORRENTE DE MOTOSSERRAS





COM 10 PEÇAS

- Indicado para corrente de motosserra
- Fabricado em aço especial, proporcionando resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço especial

ref.	indicado para correntes de motosserra	passo da corrente	calibre da corrente	emb.	código
V3815SQ	68.43.763.858 (com 7,62 m V3815SQ), 68.43.163.858 (sabre 16” V3815SQ), 68.43.183.858 (sabre 18” V3815SQ), 68.43.203.858 (sabre 20” V3815SQ), 68.43.223.858 (sabre 22” V3815SQ)	3/8”	0.058” (1,5 mm)	20	68 43 100 000
V325P13SQ	68.43.763.250 (com 7,62 m V325P13SQ)	0.325”	0.050” (1,3 mm)	20	68 43 200 000
V32515SQ	68.43.763.258 (com 7,62 m V32515SQ), 68.43.163.258 (sabre 16” V32515SQ), 68.43.183.258 sabre 18” V32515SQ)	0.325”	0.058” (1,5 mm)	20	68 43 300 000
V38P13SQ	68.43.763.850 (com 7,62 m V38P13SQ), 68.43.103.850 (sabre 10” V38P13SQ), 68.43.123.850 (sabre 12” V38P13SQ), 68.43.163.850 (sabre 16” V38P13SQ)	3/8”	0.050” (1,3 mm)	20	68 43 400 000

REBITADOR DE BANCADA PARA CORRENTES DE MOTOSSERRAS



- Indicado para realização de emendas ou substituições dos elos em correntes de motosserras. Aplicação em correntes de: 1/4”, 3/8”, 0,325” (perfil baixo) e 3/8”, 0,404” (perfil normal).
- Corpo e ponteiras de remanche do rebitador resistentes, proporcionando maior durabilidade e eficiência nos trabalhos. Além de manivela com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na operação.
- Material do corpo do rebitador: aço estampado

código
68 42 200 000

Lançamento

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA REBITADOR DE CORRENTE DE MOTOSSERRA VONDER

descrição	código
manivela	68 05 000 102
rolamento axial	68 05 000 103
manga giratória	68 05 000 104
bigorna	68 05 000 106
alavanca	68 05 000 107
alavanca “B”	68 05 000 207

ROMPEDOR DE BANCADA PARA CORRENTES DE MOTOSSERRAS



- Indicado para realização dos rompimentos nos elos de correntes de motosserras. Aplicação em correntes de: 1/4”, 3/8”, 0,325” (perfil baixo) e 3/8”, 0,404” (perfil normal).
- Corpo e punção resistentes, proporcionando maior durabilidade e eficiência nos trabalhos. Além de alavanca ergonômica, proporcionando maior conforto e menor esforço na operação.
- Material do rompedor: aço forjado
- Acompanha: 2 punções, 1 bigorna e 1 chave hexalobular

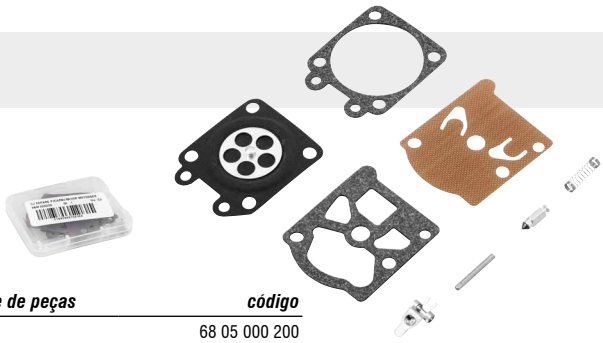
código
68 42 100 000

Lançamento

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ROMPEDOR DE CORRENTE DE MOTOSSERRA VONDER

descrição	código
mola porta-punção	68 05 000 001
porta-punção	68 05 000 003
punção	68 05 000 008
punção “B”	68 05 000 108
alavanca de acionamento	68 05 000 005
suporte alavanca	68 05 000 006
bigorna	68 05 000 007

CONJUNTO DE REPAROS DO CARBURADOR PARA MOTOSSERRAS



PARA MOTOSSERRAS

- Indicado para reparos em carburadores das Motosserras MGP 372, MGP 450, MGP 546, MGC 450 e MGC 545 VONDER.
- Conjunto de reparo para carburador, sendo: 1 estojo plástico, 1 diafragma do carburador, 1 junta do diafragma, 1 membrana do carburador, 1 junta da membrana, 1 mola, 1 pino, 1 agulha e 1 válvula

quantidade de peças	código
9 peças	68 05 000 200

SERROTES PARA PODA



RETO

- Indicado para poda em jardins e em tarefas de camping.
- Possui cabo ergonômico proporcionando maior conforto durante o uso e dentes com tripla afiação
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico e borracha
- Número de dentes por polegada: 7 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
12" - 304 mm	10	35 91 000 304



CURVO

- Indicado para poda em jardins e em tarefas de camping.
- Possui cabo ergonômico proporcionando maior conforto durante o uso e dentes com tripla afiação
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico e borracha
- Número de dentes por polegada: 7 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
14" - 355 mm	10	35 91 304 000



RETO

- Indicado para poda em jardins e em tarefas de camping.
- Cabo de madeira com formato ergonômico, proporcionando maior conforto durante o uso
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 5 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
12" - 304 mm	6	30 71 000 500



CURVO

- Indicado para poda em jardins e em tarefas de camping. Ideal para corte de galhos em madeiras úmidas, secas e verdes.
- Cabo de madeira com formato ergonômico, proporcionando maior conforto durante o uso
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 8 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
12" - 304 mm	6	30 71 100 800

SERROTES DOBRÁVEIS PARA PODA



- Indicado para cortar galhos secos ou verdes e tubos de PVC
- Possui dentes temperados com sistema de trava e afiação ultracortante
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico rígido ABS
- Comprimento da lâmina: 7.1/2" - 190 mm
- Número de dentes por polegada: 7 dentes



emb.	código
12	35 91 900 000



vonder PLUS

Lançamento

- Indicado para cortar galhos secos ou verdes e tubos de PVC
- Possui dentes temperados com sistema de trava e afiação ultracortante
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: polipropileno e fibra de vidro
- Comprimento da lâmina: 6.1/2" - 165 mm
- Número de dentes por polegada: 7 dentes

emb.	código
10	35 91 165 000

TESOURAS PARA GRAMA



- Utilizada para acabamentos no gramado, bordas e laterais onde o cortador de grama não consegue atingir
- Possui lâmina em aço carbono com tratamento térmico na região do corte, proporcionando resistência mecânica, além de cabo em madeira com protetor plástico para fechamento.
- Material do cabo: madeira
- Comprimento da lâmina: 304,8 mm

comprimento total	emb.	código
539,8 mm	12	35 99 230 219



COM CABO GIRATÓRIO



- Indicada para acabamento em jardins, canteiros e gramados, para aparar cantos onde o cortador de grama não alcança. Pode também cortar pequenos arbustos.
- Leve, prática e de fácil manuseio. Possui cabo plástico com revestimento emborrachado e botão trava das lâminas, para maior segurança e fácil armazenamento com a lâmina fechada.Conta ainda com cabeça giratória 360° para uso em diversas posições.
- Material do cabo: plástico
- Comprimento da lâmina: 150 mm

comprimento total	emb.	código
360 mm	12	30 85 000 360

TESOURAS PARA PODA



BICO RETO LONGO

- Indicada para pequenas podas. Muito utilizada na fruticultura, floricultura e paisagismo.
- Possui lâmina em aço inox com acabamento escovado, cabo com trava de segurança e mola, além de bico longo, que facilita o corte em locais de difícil acesso.
- Material do cabo: plástico

tamanho	emb.	código
8” - 203 mm	12	30 85 208 000



BICO RETO

- Indicada para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Fabricada em aço carbono, possui cabo plastificado com trava de segurança e mola
- Material do cabo: aço carbono plastificado



tamanho	emb.	código
8” - 203 mm	6	35 99 800 000

Lançamento

TP 3206
BICO RETO

- Indicada para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Possui lâmina em aço carbono temperado, cabo emborrachado, trava de segurança e mola.
- Material da lâmina: aço carbono temperado
- Material do cabo: plástico emborrachado



tamanho	emb.	código
9” - 22,5 mm	12	35 99 320 690



TP 3208
BICO CURVO

- Indicada para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Possui lâmina em aço forjado, cabo em alumínio emborrachado com trava de segurança e mola.
- Material do cabo: emborrachado



tamanho	emb.	código
8” - 203 mm	10	35 99 320 880



TP 3209
BICO CURVO

- Indicada para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Possui lâmina em aço forjado, cabo em alumínio emborrachado com proteção para os dedos, trava de segurança e mola.
- Material do cabo: emborrachado



tamanho	emb.	código
8” - 203 mm	10	35 99 320 980



TP 3207
BICO CURVO

- Indicada para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Possui lâmina em aço carbono, cabo emborrachado com proteção para os dedos, trava de segurança e mola.
- Material da lâmina: aço alto teor de carbono
- Material do cabo: plástico emborrachado



tamanho	emb.	código
8” - 203 mm	12	35 99 320 780



BICO CURVO

- Indicada para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Fabricada em aço forjado e possui cabo plastificado com trava de segurança e mola.
- Material da lâmina: aço forjado
- Material do cabo: emborrachado



tamanho	emb.	código
8.1/2” - 216 mm	6	35 99 812 000

TESOURAS PARA PODA A BATERIA

LÍTIO

TPV 036
BATERIA 3,6 V

- Indicada para aparar ramos, galhos, plantas e flores
- Conta com bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação e trava de segurança para acionamento do gatilho. Possui ainda formato ergonômico, que proporciona maior conforto ao operador.
- Bateria: 3,6 V - 1,5Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: Ø 8 mm
- Abertura máxima da lâmina: 13 mm
- Comprimento total (parte da tesoura): 65 mm
- Bateria para reposição: código 93.29.036.046
- Acompanha: 1 bateria 3,6 V e 1 carregador bivolt automático





tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 036

LÂMINAS PARA TESOURA PARA PODA A BATERIA - TPV 036

modelo da lâmina	*código*
móvel	93 29 036 027
fixa	93 29 036 005

Lançamento

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

TPV 200
BATERIA 20 V

- Indicada para aparar ramos, galhos, plantas e flores.
- Possui 3 níveis de abertura da lâmina, bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação e trava de segurança para acionamento do gatilho. Possui ainda formato ergonômico, que proporciona maior conforto ao operador. Possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão).
- Bateria: 20 V - 2 Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: Ø 30 mm
- Abertura máxima da lâmina: 30 mm
- Comprimento: 350 mm
- Material da lâmina: aço manganês
- Material do cabo: plástico e borracha
- Acompanha: 2 baterias 20 V e 1 fonte de carregamento bivolt automática





2 Acompanha baterias

LÍTIO



tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 200 200

TESOURA PARA PODA DE ÁRVORES

BICO CURVO

- Indicada para poda de galhos de até 10 mm e para colher frutas.
- Leve, prática e de fácil manuseio. Possui gatilho com trava e sistema lateral de ajuste que permite girar o cabo em 180°. É possível também ajustar o ângulo da lâmina, facilitando ainda mais a operação. Conta com lâmina com garras de plástico que auxiliam a pega no galho a ser podado, além de evitar derrubar a fruta.
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: alumínio





tamanho	*emb.*	*código*
76 cm	12	30 85 760 000

TESOURA PARA PODA TELESCÓPICA

BICO CURVO

- Indicada para poda de galhos de até 10 mm e para colher frutas.
- Leve, prática e de fácil manuseio. Possui gatilho com trava, empunhadura móvel emborrachada e cabo telescópico, que proporciona um maior alcance. Conta ainda com lâmina com garras (superior em metal e inferior em plástico), que auxiliam a pega no galho a ser podado, além de evitar derrubar a fruta.
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: alumínio





tamanho	*emb.*	*código*
1,8 m a 3 m	10	30 85 018 003

TESOURA PARA PODA



TC 1103
BICO CURVO

- Indicada para podas em geral
- Possui lâmina de aço que proporciona alta resistência e cabo metálico tubular com empunhadura emborrachada, conferindo maior conforto durante o manuseio



comprimento total	emb.	código
610 mm	12	35 99 110 325

TESOURA PARA COLHER FRUTAS



- Indicada para colher frutas, realizar desbaste ou raleio, além de poda de bonsais.
- Possui lâmina em aço inox e design anatômico para maior conforto ao usuário.
- Material do cabo: plástico ABS
- Material da lâmina: aço inox
- Comprimento da lâmina: 82 mm

tamanho	emb.	código
155 mm	10	30 85 000 150

COLHEDORES DE FRUTAS





CFV 476

- Indicado para colher frutas diversas. Não acompanha cabo.
- Corpo em chapa metálica de 1,2 mm de espessura e saco em tecido de algodão branco.
- Diâmetro do bocal: 160 mm
- Diâmetro do olho: 25 mm

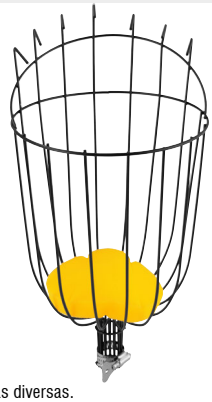
emb.	código
10	31 98 476 100



CFV 145
SEM CABO

- Indicado para colher frutas diversas. Não acompanha cabo.
- Possui estrutura metálica com acabamento pintado, além de acompanhar abraçadeira ajustável para o cabo e espuma para melhor acondicionamento da fruta sem danificá-la.
- Material: pintado
- Diâmetro do bocal: 145 mm
- Diâmetro do olho: 28 mm a 35 mm

emb.	código
40	31 98 145 000



Lançamento

CFV 195
SEM CABO

- Indicado para colher frutas diversas. Não acompanha cabo.
- Possui estrutura metálica com acabamento pintado, acompanha abraçadeira ajustável para o cabo e espuma para melhor acondicionamento da fruta, sem danificá-la.
- Material: estrutura metálica com acabamento pintado
- Diâmetro do bocal: 195 mm
- Diâmetro do olho: 25 mm a 40 mm

emb.	código
16	31 98 195 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

JARDINAGEM

Um mix completo e sob medida para cuidados, cultivos e manutenções!



É bom trabalhar com vonder®

Áreas verdes bem cuidadas começam com a seleção das melhores ferramentas! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

CONJUNTOS PARA JARDIM



COM 3 PEÇAS

- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo metálico com pintura eletrostática, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão, e cabo de madeira.
- Material do corpo: metálico
- Material do cabo: madeira
- Conjunto de ferramentas para jardim, sendo: 1 pá estreita, 1 garfo de 3 pontas e 1 ancinho



emb.	código
10	31 27 100 003



COM 3 PEÇAS

- Indicado para a manutenção de vasos e jardins
- Corpo em aço temperado, garantindo maior resistência e durabilidade, com pintura eletrostática a pó, proporcionando melhor apresentação visual e proteção contra oxidação
- Material do corpo: aço carbono temperado
- Material do cabo: madeira
- Conjunto de ferramentas para jardim, sendo: 1 pazinha estreita, 1 pazinha larga e 1 escardilho



emb.	código
6	31 31 003 000

RASPADOR MULTIUSO



Lançamento

COM CABO DE MADEIRA

- Ideal para trabalhos de jardinagem, também pode ser utilizado para raspar diversas superfícies, auxiliando na remoção de resíduos e tintas com praticidade e eficiência.
- Possui cabo de madeira.
- Material: lâmina de aço carbono; cabo madeira
- Largura da lâmina: 240 mm
- Comprimento do cabo: 1.200 mm

emb.	código
2	30 99 002 745

ANCINHOS EM AÇO INOX PARA JARDIM

vonder PLUS

- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo em aço inox, garantindo maior durabilidade. Conta com cabo em madeira com acabamento envernizado.
- Material do ancinho: aço inox
- Material do cabo: madeira



nº de dentes	largura	altura do ancinho	emb.	código
3 dentes	90 mm	35 mm	10	31 27 293 000
5 dentes	85 mm	70 mm	10	31 27 300 000

GARFO 3 PONTAS PARA JARDIM





- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo metálico com pintura eletrostática, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão, e cabo de madeira.
- Material do corpo: metálico
- Acabamento do corpo: pintura eletrostática
- Material do cabo: madeira
- Número de pontas: 3

ref.	emb.	código
GJV 0002	10	31 27 103 003

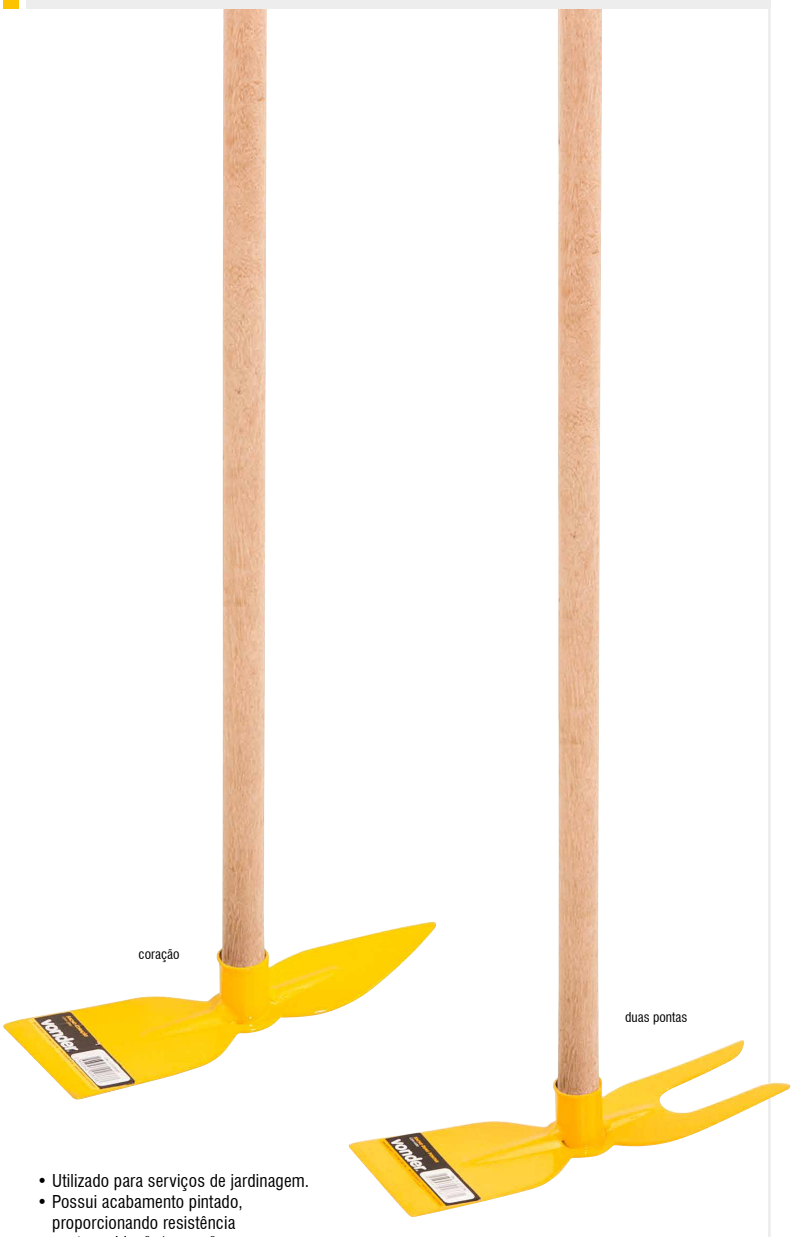
LIMPADOR DE FUGAS



- Indicado para remoção de fugas de jardim em locais de difícil acesso.
- Possui cabo ergonômico, lâmina em formato de L que proporciona maior rendimento durante a atividade.
- Material: aço carbono
- Material do cabo: polipropileno
- Comprimento: 200 mm
- Largura: 70 mm
- Espessura: 1,90 mm

emb.	código
25	31 98 100 200

SACHOS



- Utilizado para serviços de jardinagem.
- Possui acabamento pintado, proporcionando resistência contra oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço carbono 2 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m

ref.	modelo	emb.	código
VD 220	coração	6	31 12 220 001
VD 221	duas pontas	6	31 12 221 001

ANCINHOS



vonder PLUS

SEM CABO

- Material do ancinho: chapa metálica

nº dentes	largura	altura	emb.	código
12	320 mm	80 mm	12	31 12 200 120
14	370 mm	80 mm	12	31 12 200 140



Lançamento

SEM CABO

- Material do ancinho: aço carbono

nº dentes	largura	altura	emb.	código
12	300 mm	100 mm	40	31 12 000 120
14	355 mm	80 mm	40	31 12 000 140
16	405 mm	100 mm	40	31 12 000 160

ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS



COR: AMARELA

- Indicada para identificação de plantas em geral.
- Material: polipropileno

comprimento x largura x espessura	pacote com	código
150 mm x 5,5 mm x 2 mm	16 etiquetas	35 99 150 055



COR: BRANCA, CINZA, AZUL CLARO E VERDE

- Indicada para identificação de plantas em geral.
- Material: polipropileno

comprimento x largura x espessura	pacote com	código
105 mm x 13 mm x 1,3 mm	40 etiquetas	35 99 104 013

BOLSAS PLÁSTICAS MULTIUSO

- Ideal para transportar compras do supermercado ou feira, objetos e produtos à praia e clubes e, ainda, na hora de organizar e reunir brinquedos e outros acessórios diversos. Utilizada também na jardinagem, para armazenar ferramentas, plantas, frutas, entre outros.
- Confeccionada em plástico resistente e durável
- Material: plástico



CAPACIDADE: 8,5 LITROS

- Comprimento x largura x altura: 320 mm x 240 mm x 300 mm

cor	emb./subemb.	código
amarela	24/4	61 99 008 501
preta	24/4	61 99 008 502
verde	24/4	61 99 008 500

CAPACIDADE: 20 LITROS

- Comprimento x largura x altura: 450 mm x 290 mm x 430 mm

cor	emb./subemb.	código
amarela	12/4	61 99 020 001
verde	12/4	61 99 020 000

VASSOURAS PARA GRAMA E JARDIM



VASSOURA PLÁSTICA COM PALHETAS METÁLICAS

- Base em plástico virgem
- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 18 palhetas metálicas
- Perfil chato
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 180 000



PLÁSTICAS

- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- Perfil chato
- Sem ajuste

dentes	emb.	código
14	12	31 29 132 000
22	6	31 29 120 000



PLÁSTICA

- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 26 lâminas
- Perfil chato
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 126 000



PLÁSTICA

- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 24 dentes
- Perfil chato
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 320 012



METÁLICA FIXA

- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 22 palhetas de aço
- Perfil chato
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 020 000



METÁLICA REGULÁVEL

- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 22 palhetas de aço
- Perfil chato
- Com ajuste

emb.	código
6	31 29 020 200



METÁLICA FIXA

- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 22 arames de aço
- Perfil redondo
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 020 300



METÁLICA REGULÁVEL

- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 22 arames de aço
- Perfil redondo
- Com ajuste

emb.	código
6	31 29 020 400

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER
www.vonder.com.br
GRAMAS SINTÉTICAS
Ideais para decoração de ambientes internos e externos, como academias, playgrounds, jardins, sobrelajes e muito mais!
GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA
FITA ADESIVA PARA UNIÃO
É bom trabalhar com vonder
Mais funcionalidade e conforto para o dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

GRAMAS SINTÉTICAS DECORATIVAS









PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS

- Indicada para decoração em ambientes internos e externos. Utilizada em diversos lugares como escritórios, academias, playgrounds, jardins, sobre lajes, entre outros.
- Possui grande semelhança com a grama natural. Conta com excelente acabamento e alta densidade, garantindo melhor estabilidade das cerdas da grama. Por ser 100% artificial, não há propagação de fungos. Além disso, possui proteção contra raios U.V.
- Comprimento: 5 m

LARGURA: 1 m

altura da grama	*código*
15 mm	81 28 015 105
20 mm	81 28 020 105
25 mm	81 28 025 105
38 mm	81 28 038 105

LARGURA: 2 m

altura da grama	*código*
15 mm	81 28 015 205
20 mm	81 28 020 205
25 mm	81 28 025 205
38 mm	81 28 038 205

PARA AMBIENTES INTERNOS

- Indicada para decoração em ambientes internos. Utilizada em diversos lugares como escritórios, academias, playgrounds, jardins internos, entre outros. Não expor ao sol.
- Possui grande semelhança com a grama natural. Conta com excelente acabamento e alta densidade, garantindo melhor estabilidade das cerdas da grama. Por ser 100% artificial, não há propagação de fungos.
- Comprimento: 5 m

LARGURA: 1 m

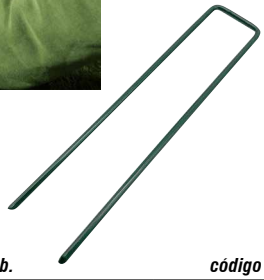
altura da grama	*código*
10 mm	81 28 010 105

LARGURA: 2 m

altura da grama	*código*
10 mm	81 28 010 205

GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA





COM 20 GRAMPOS

- Indicado para fixar grama sintética em superfícies que estejam com pedrisco, pó de pedra ou terra compactada
- Prático e eficiente, possui fácil instalação
- Material: aço carbono

dimensões	*emb.*	*código*
150 mm x 30 mm x 3 mm	50	81 28 003 150

FITA ADESIVA PARA UNIÃO DE GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA











ROLO

- Indicada para utilização entre as uniões da grama sintética, evitando que se soltem
- Possui boa aderência e fácil aplicação, garantindo agilidade na instalação e bom acabamento
- Material: plástico adesivo

dimensões	*emb.*	*código*
150 mm x 5 m	40	81 28 150 500

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS EM ROLO



- Para mangueiras para jardim em rolo com 100 m
- Não comporta rolos com 200 m
- Não acompanha mangueiras
- Altura x largura x profundidade: 87 cm x 33 cm x 38 cm

código
80 41 035 000

SUPORTES PARA MANGUEIRA





COM RODAS SEM MANGUEIRA

- Material: base em plástico ABS / alça metálica
- Capacidade: - mangueiras de 1/2": 45 metros
  - mangueiras de 5/8": 30 metros
- Cor: amarelo e preto

emb.	código
5	31 98 100 120



SEM RODAS SEM MANGUEIRA

- Material: plástico ABS
- Capacidade: até 30 m
- Cor: amarelo e preto

emb.	código
5	31 98 012 000



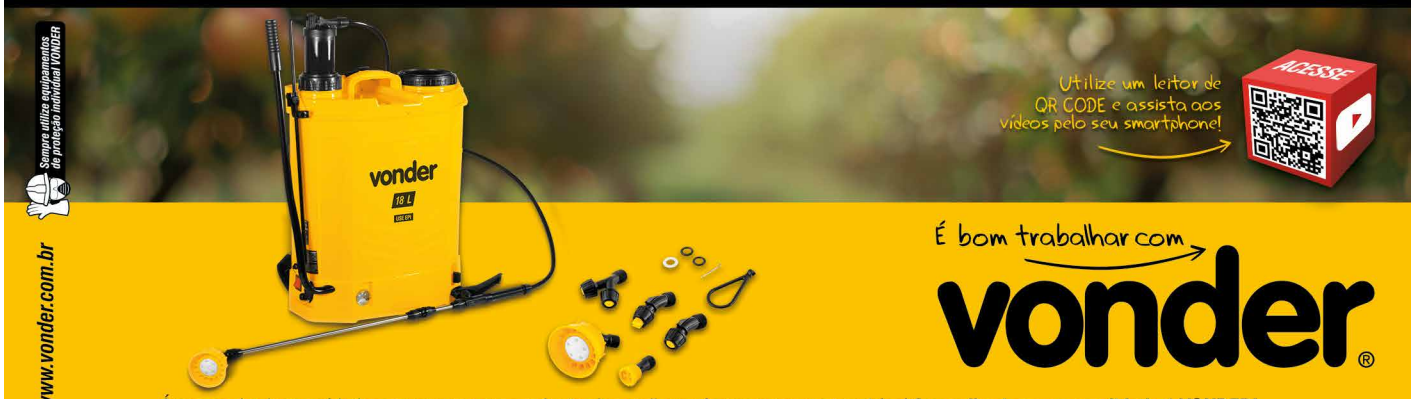
- Material: polipropileno
- Capacidade: até 10 m
- Cor: amarelo
- Dimensões: 258 mm x 158 mm x 135 mm

emb.	código
36	31 98 010 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

PULVERIZADOR COSTAL 2 EM 1

Ótimo desempenho para pulverizações em pomares, jardins, hortas e muito mais!



www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Áreas verdes bem cuidadas começam com a seleção das melhores ferramentas e acessórios! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

MANGUEIRAS PARA JARDIM SUPERFLEXÍVEIS





- Material: PVC
- Diâmetro interno: 1/2" - 12,7 mm
- Espessura da parede: 2 mm
- Cor: amarela

comprimento	código
100 m	31 21 012 001
200 m	31 21 012 002

MANGUEIRAS PARA JARDIM SUPERFLEXÍVEIS



COM SUPORTE

- Material: PVC
- Diâmetro interno: 1/2" - 12,7 mm
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Cor: amarela

comprimento	código
20 m	31 21 120 120
30 m	31 21 120 130



MANGUEIRA PARA JARDIM TRANÇADA REFORÇADA



- Material: PVC
- Cor: amarela
- Comprimento: 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 001



MANGUEIRAS PARA JARDIM ANTITORÇÃO





- Material: PVC
- Diâmetro interno: 1/2" - 12,7 mm
- Espessura da parede: 2,6 mm
- Cor: amarela

comprimento	código
100 m	31 21 120 111
200 m	31 21 120 112

MANGUEIRAS PARA JARDIM TRANÇADAS





- Material: PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Cor: transparente

comprimento	emb.	código
10 m	12	31 21 010 000
15 m	8	31 21 015 000
20 m	6	31 21 020 000
30 m	5	31 21 030 000
50 m	5	31 21 050 000

MANGUEIRAS PARA JARDIM TRANÇADAS





COM SUPORTE

- Material: PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Cor: transparente

comprimento	código
20 m	31 21 020 001
30 m	31 21 030 001

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO



VPT 450

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	3,00 mm	80 10 516 450
3/8" - 9,5 mm	3,50 mm	80 10 380 450
1/2" - 12,7 mm	4,00 mm	80 10 120 450



VPT 700

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	2,80 mm	80 10 000 140
5/16" - 7,9 mm	3,00 mm	80 10 000 516
3/8" - 9,5 mm	3,20 mm	80 10 000 380
1/2" - 12,7 mm	3,60 mm	80 10 000 120
3/4" - 19,1 mm	4,40 mm	80 10 000 340

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO



VPT 450

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	3,00 mm	80 10 450 516
1/2" - 12,7 mm	4,00 mm	80 10 450 120



VPT 700

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	2,80 mm	80 10 140 000
5/16" - 7,9 mm	3,00 mm	80 10 516 000
3/8" - 9,5 mm	3,20 mm	80 10 380 000
1/2" - 12,7 mm	3,60 mm	80 10 120 000
3/4" - 19,1 mm	4,40 mm	80 10 340 000

MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO



MODELO I

- Material: polietileno
- Comprimento: 100 m
- Espaçamento entre furos: 15 cm
- Cor da mangueira: preto
- Rolo com 100 m

emb.	código
5	82 18 001 100



MODELO II

- Material: polietileno
- Comprimento: 100 m
- Espaçamento entre furos: 15 cm
- Cor da mangueira: preto
- Rolo com 100 m

emb.	código
5	82 18 002 100



KIT JARDIM

- Material: polietileno
- Comprimento: 15 m
- Espaçamento entre furos: 15 cm
- Cor da mangueira: preto
- Rolo com 15 m

emb.	código
8	82 18 001 015

CONECTOR INICIAL COM ESPIGÃO PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO

- Tipo do conector inicial: com espigão
- Material: plástico

medida	emb.	código
1/2"	12	31 11 285 120





DUCHAS TELESCÓPICAS PORTÁTEIS



- Cabeça articulada com 12 posições e tripé com parafuso de fixação
- Material da ducha: plástico ABS
- Material da haste: tubos em alumínio
- Medida do conector: 1/2”
- Altura: regulável (1,65 m a 2,20 m)

código
31 98 012 240



Lançamento

DTP 220

- Cabeça articulada e suporte/tripé com parafuso de fixação
- Material da ducha: plástico ABS
- Material da haste: tubos em alumínio
- Medida do conector: 1/2”
- Altura: regulável (1,65 m a 2,2 m)

código
31 98 165 220

ESGUICHO PLÁSTICO PARA JARDIM



10 FUNÇÕES COM PROLONGADOR

- Cano prolongador em alumínio e interruptor de fluxo
- Material do esguicho: plástico
- Tipo de entrada do esguicho: conector macho para engate rápido 1/2”
- Número de posições de ajuste: 10 funções
- Tipo do jato: múltiplo

código
31 98 012 070

ESGUICHO DE ALUMÍNIO

TIPO JET

- Material: alumínio e borracha
- Dois tipos de jatos por meio de dois bicos dedicados:
  - 1 bico em leque, ideal para lavagem rápida de superfícies amplas
  - 1 bico reto, que concentra o fluxo para remoção de sujeiras mais difíceis
- Tipo do conector: rosca 3/4” fêmea com conector para engate rápido de 1/2”
- Acompanha 2 bicos (1 leque e 1 reto), 1 engate rápido 1/2”

comprimento aproximado	emb.	código
76 cm	40	31 98 012 076



ESGUICHO PARA JARDIM

RETO
7 FUNÇÕES

- Com empunhadura em borracha termoplástica e interruptor de fluxo.
- Material: plástico
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Número de posições de ajuste: 7 funções
- Tipo do jato: múltiplo

ref.	emb.	código
ER 227	6	31 98 012 227





ESGUICHO PLÁSTICO PARA JARDIM

8 FUNÇÕES

- Regulagem de saída: apenas água e água + espuma (3 níveis)
- Possui gatilho de acionamento com sistema LOCK ON (trava ligado). Conta ainda com 8 posições de ajuste, incluindo reservatório para sabão, ideal para lavagem de calçadas, automóveis, entre outros.
- Material: plástico ABS
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Número de posições de ajuste: 8 funções
- Tipo do jato: múltiplo
- Acompanha: 1 engate rápido



emb.	código
40	31 98 012 108



ESGUICHOS PLÁSTICOS



COM JATO REGULÁVEL

- Material: plástico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”

emb.	código
24	31 98 001 200





COM JATO REGULÁVEL COM ACESSÓRIOS

- Material: plástico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Acompanha: 1 engate rápido com bloqueador, 1 engate rápido sem bloqueador e 1 conector plástico de 3/4” com redução para 1/2”

emb.	código
12	31 98 001 204

ESGUICHOS PARA JARDIM

TIPO PISTOLA

- Material: plástico
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Tipo do jato: regulável

ref.	emb.	código
EP 207	6	31 98 012 207



TIPO PISTOLA

- Material: alumínio
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Tipo do jato: regulável

ref.	emb.	código
EP 217	24	31 98 012 217



ESGUICHOS PARA JARDIM



7 FUNÇÕES
- Material: plástico
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Número de posições de ajuste: 7 funções
- Tipo do jato: múltiplo

emb.	código
12	31 98 012 107



6 FUNÇÕES
- Material: plástico
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Número de posições de ajuste: 6 funções
- Tipo do jato: múltiplo

emb.	código
12	31 98 012 104



6 FUNÇÕES COM ACESSÓRIOS
- Material: plástico
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Número de posições de ajuste: 6 funções
- Tipo do jato: múltiplo
- Acompanha: 1 engate rápido 1/2” passagem livre, 1 engate rápido 1/2” com bloqueador de fluxo e 1 conector fêmea para engate rápido de 1/2” com bucha de redução 3/4” x 1/2”

emb.	código
12	31 98 112 104



8 FUNÇÕES
- Conta com válvula abre/fecha
- Material: plástico ABS, com revestimento emborrachado
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Número de posições de ajuste: 8 funções
- Tipo do jato: múltiplo

emb.	código
12	31 98 008 012



TIPO PISTOLA
- Material: alumínio
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Tipo do jato: regulável

ref.	emb.	código
EP 500	6	31 98 012 500



TIPO PISTOLA
- Material: alumínio
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Tipo do jato: regulável

ref.	emb.	código
EP 237	6	31 98 012 237



TIPO PISTOLA REFORÇADO
- Material: plástico
- Tipo de entrada: adaptação para mangueira 1/2”, 5/8” e 3/4” (tipo espigão)
- Tipo do jato: regulável

emb.	código
12	31 98 200 000

ESGUICHOS PARA JARDIM



Lançamento

9 FUNÇÕES
- Material: plástico
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2"
- Número de posições de ajuste: 9 funções
- Tipo do jato: múltiplo

ref.	emb.	código
EPP 900	10	31 98 009 012



Lançamento

vonder PLUS

5 FUNÇÕES
- Material: liga de zinco
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2"
- Número de posições de ajuste: 5 funções
- Tipo do jato: múltiplo

ref.	emb.	código
EMP 550	10	31 98 550 000

Lançamento

vonder PLUS

5 FUNÇÕES COM REVESTIMENTO EMBORRACHADO
- Material: alumínio
- Tipo de entrada: Conector macho para engate rápido 1/2"
- Número de posições de ajuste: 5 funções
- Tipo do jato: múltiplo

ref.	emb.	código
EMP 1000	10	31 98 001 000



Lançamento

vonder PLUS

TIPO PISTOLA
- Material: liga de zinco
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2"
- Tipo do jato: regulável

ref.	emb.	código
EMP 350	10	31 98 350 000



ENGATES RÁPIDOS PARA MANGUEIRA



vonder PLUS Lançamento

COM PASSAGEM LIVRE
- Material: plástico PP
- Medida do engate rápido: 1/2"

diâmetro da mangueira indicada	emb.	código
1/2"	12	31 98 212 002



vonder PLUS Lançamento

COM PASSAGEM LIVRE
- Material: plástico PP
- Medida do engate rápido: 1/2"

diâmetro da mangueira indicada	emb.	código
3/4"	12	31 98 212 034



vonder PLUS Lançamento

COM BLOQUEADOR DE FLUXO
- Material: plástico PP
- Medida do engate rápido: 1/2"

diâmetro da mangueira indicada	emb.	código
1/2"	12	31 98 212 010

ENGATES RÁPIDOS PARA MANGUEIRA





COM PASSAGEM LIVRE

- Material: alumínio
- Cor: prata

diâmetro da mangueira indicada	emb.	código
1/2"	12	31 98 112 002

COM PASSAGEM LIVRE

- Material: plástico ABS
- Cor: amarelo

diâmetro da mangueira indicada: 1/2"







diâmetro da mangueira indicada: 3/4"



diâmetro da mangueira indicada	emb.	código
1/2"	24	31 98 012 002
3/4"	24	31 98 012 034

ENGATES RÁPIDOS PARA MANGUEIRA

COM BLOQUEADOR DE FLUXO

- Material: plástico ABS
- Cor: amarelo

diâmetro da mangueira indicada: 1/2"







diâmetro da mangueira indicada: 3/4"



diâmetro da mangueira indicada	emb.	código
1/2"	24	31 98 012 010
3/4"	24	31 98 123 400

EMENDA PARA MANGUEIRA





- Material: plástico ABS
- Conexão: 1/2"

emb.	código
24	31 98 012 003

CONECTORES





- Material: alumínio
- Medida do engate rápido: 1/2"
- Medida da rosca: 3/4"

modelo	emb.	código
fêmea (rosca interna)	12	31 98 112 007

- Material: plástico ABS
- Medida do engate rápido: 1/2"
- Medida da rosca: 3/4"

fêmea



com bucha de redução 3/4" para 1/2"





macho



modelo	emb.	código
fêmea (rosca interna)	24	31 98 012 007
macho (rosca externa)	24	31 98 012 008

CONECTOR DUPLO PARA ENGATE RÁPIDO





- Material: plástico ABS
- Medida do engate rápido: 1/2"

emb.	código
24	31 98 012 006

CONECTOR TRIPLO PARA ENGATE RÁPIDO





- Material: plástico ABS
- Medida do engate rápido: 1/2"

emb.	código
24	31 98 003 012

ADAPTADORES MÚLTIPLOS PARA MANGUEIRA





AMV 020
COM 2 SAÍDAS E REGULADOR DE FLUXO INDIVIDUAL

- Material: plástico ABS
- Modelo do conector: engate rápido
- Quantidade de conexões de saída: 2
- Medida do engate rápido do conector: 1/2”
- Cor: amarelo e preto

emb.	*código*
8	31 98 034 100





AMV 040
COM 4 SAÍDAS E REGULADOR DE FLUXO INDIVIDUAL

- Material: plástico ABS
- Modelo do conector: engate rápido
- Quantidade de conexões de saída: 4
- Medida do engate rápido do conector: 1/2”
- Cor: amarelo e preto

emb.	*código*
6	31 98 034 001





AMV 041
COM 4 SAÍDAS E REGULADOR DE FLUXO INDIVIDUAL

- Material: plástico ABS
- Modelo do conector: engate rápido
- Quantidade de conexões de saída: 4
- Medida do engate rápido do conector: 1/2”
- Cor: amarelo e preto

emb.	*código*
8	31 98 034 010

TEMPORIZADOR MANUAL PARA IRRIGAÇÃO

- Indicado para programar o tempo da irrigação, sendo ligado diretamente na rede de água. Para programação, basta rotacionar o botão superior conforme o tempo desejado.
- Não utiliza pilhas ou baterias, tem fácil montagem e instalação, além de proporcionar o fechamento automático da água ao final do ciclo
- Material: plástico
- Conexão de entrada: rosca de 1” com bucha de redução de 3/4” com peneira
- Conexão de saída: conector de 1/2”
- Tipo de acionamento: manual
- Tempo máximo: 120 minutos (2 horas)
- Graduação: 15 minutos

pressão máxima	*emb.*	*código*
6 bar - 87 lbf/pol² (PSI)	4	31 98 034 012





TEMPORIZADOR ELETRÔNICO COM CONTROLE ANALÓGICO

PARA IRRIGAÇÃO

- Indicado para programar o tempo e a frequência da irrigação, sendo ligado diretamente na rede de água.
- Possui ajuste de tempo e frequência de irrigação. Possui grau de proteção IP 55.
- Material: plástico
- Tipo de acionamento: manual
- Conexão de entrada: rosca de 1” com bucha de redução de 3/4”
- Conexão de saída: engate rápido 1/2”
- Pressão máxima: 60 lbf/pol²
- Tempo máximo de irrigação: 120 minutos (2 horas)
- Alimentação: 2 pilhas AA - 1,5 V (não acompanham)

emb.	*código*
12	31 98 001 120





TEMPORIZADOR DIGITAL PARA IRRIGAÇÃO

- Indicado para programar o tempo e a frequência da irrigação, sendo ligado diretamente à rede de água.
- Programação digital para ajuste de tempo e frequência de irrigação. Conta ainda com sistema inteligente de economia de bateria e grau de proteção IPX5.
- Material: plástico
- Tipo de acionamento: manual
- Conexão de entrada: rosca de 3/4” com bucha de redução para 1/2”
- Conexão de saída: engate rápido 1/2”
- Pressão máxima: 116 lbf/pol²
- Tempo máximo de irrigação: 300 minutos (5 horas)
- Alimentação: 2 pilhas AA - 1,5 V (não acompanham)

emb.	*código*
12	31 98 120 340

Lançamento





ASPERSOR OSCILANTE





17 JATOS
- Material: plástico
- Diâmetro da mangueira: engate rápido de 1/2”
- Cor: amarelo e preto

emb.	*código*
6	31 98 017 000

IRRIGADOR MÚLTIPLO





- Material: plástico ABS
- Engate: 3/4”
- Pressão máxima de trabalho: 4 bar - 58 lbf/pol²
- Acompanha: 1 conector para engate rápido

ref.	*emb.*	*código*
IM 601	6	31 98 012 601

IRRIGADORES SETORIAIS





- Material: alumínio
- Engate: 1/2”
- Pressão máxima de trabalho: 8 bar - 116 lbf/pol²

ref.	*emb.*	*código*
IS 102	6	31 98 012 102





TIPO ESPIGA
- Material: plástico ABS
- Engate: 1/2”
- Pressão máxima de trabalho: 6 bar - 87 lbf/pol²
- Acompanha: 1 conector para engate rápido de 1/2”

emb.	*código*
6	31 98 012 120

IRRIGADORES GIRATÓRIOS





TIPO ESPIGA
- Material: plástico ABS
- Engate: 3/4”
- Pressão máxima de trabalho: 6 bar - 87 lbf/pol²
- Acompanha: 1 conector para engate rápido

emb.	*código*
6	31 98 012 101





TIPO ESPIGA
- Possui saída auxiliar com rosca de 3/4”
- Material: alumínio
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Acompanha: 1 conector para engate rápido 1/2”

emb.	*código*
24	31 98 003 000

BOMBAS PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA







BPA 022
14 Litros/min - 22 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 14 Litros/min - 22 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 800/min
- Vazão de trabalho: 10 Litros/min - 18 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 1,5 hp - 2,0 hp
- Potência requerida para motor combustão: 5,5 hp - 6,5 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 3/4" - 19,5 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira de pulverização, com vedações), 1 mangueira de sucção de 2,3 metros com conexões de 3/4" (M/F), 1 mangueira de retorno de 2,1 metros com conexões de 1/2", 1 filtro (encaixe fêmea de 3/4"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajuste e remoção das vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia A2 190, 1 parafuso sextavado zincado M8 x 16 mm, 1 arruela de pressão 8 mm e 1 arruela lisa de 8 mm aba larga

comprimento x largura x altura	*código*
310,0 mm x 270,0 mm x 320,0 mm	66 86 022 000

BPA 040
30 Litros/min - 45 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 30 Litros/min - 45 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 1.000/min
- Vazão de trabalho: 22 Litros/min - 40 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 2,0 hp - 3,0 hp
- Potência requerida para motor combustão: 6,5 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 1" - 25,4 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira pulverização com vedações), 1 mangueira de sucção 2,3 metros com conexão de 1" (fêmea) e 3/4" (macho), 1 mangueira de retorno 2,1 metros com conexões de 1/2", 1 filtro (encaixe fêmea de 3/4"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajustar e remover as vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia A2 210, 1 parafuso sextavado zincado M8 x 20 mm, 1 arruela de pressão 8 mm, 1 arruela lisa 8 mm aba larga

comprimento x largura x altura	*código*
365,0 mm x 300,0 mm x 347,0 mm	66 86 040 000

BPA 070
85 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 85 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 800/min
- Vazão de trabalho: 40 Litros/min - 75 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 3,0 hp - 7,5 hp
- Potência requerida para motor combustão: 7,5 hp - 9,0 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 1" - 25,4 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira pulverização com vedações), 1 mangueira de sucção 3 metros com conexão de 1" (M/F), 1 mangueira de retorno 2,1 metros com conexão de 3/4", 1 filtro (encaixe fêmea de 1"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajustar e remover as vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia B2 250, 1 parafuso sextavado zincado M10 x 20 mm, 1 arruela de pressão 10 mm, 1 arruela lisa de 10 mm aba larga

comprimento x largura x altura	*código*
445,0 mm x 310,0 mm x 450,0 mm	66 86 070 000

BASE PARA BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA

- Base para bomba de pulverização agrícola, indicada para os modelos BPA 022 e BPA 040 VONDER. Respeite o limite de carga de 30 kgf.
- Possui esticador de correia
- Material: ferro





capacidade de carga	*dimensões*	*emb.*	*código*
30 kgf	80 cm x 30 cm	10	66 86 830 300

PULVERIZADORES AGRÍCOLAS



vonder PLUS

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 litros
COSTAL

- Indicado para pulverizações em geral. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Permite a reversão da alavanca, facilitando o trabalho para destros e canhotos. Possui trava no gatilho que proporciona menor fadiga, além de alça para transporte com ajuste e travamento e destravamento rápido. Por ser fabricado em Polietileno (PE), torna-se extremamente leve. Possui ainda formato anatômico para melhor acomodação nas costas do operador.
- Atende as exigências da norma ABNT NBR ISO 19932-1 e 2
- Sistema de acionamento: alavanca
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Acompanha: 4 tipos diferentes de bicos: leque, cone, cone duplo e ducha, além de um jogo de acessórios para montagem e manutenção
  * O jogo de acessórios vai acondicionado dentro do pulverizador

ref.	*código*
PCV 200	62 40 020 020



vonder PLUS

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 12 litros
COSTAL

- Indicado para pulverizações em geral. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Permite a reversão da alavanca, facilitando o trabalho para destros e canhotos. Possui trava no gatilho que proporciona menor fadiga, além de alça para transporte com ajuste e travamento e destravamento rápido. Por ser fabricado em plástico, torna-se extremamente leve. Possui ainda formato anatômico para melhor acomodação nas costas do operador.
- Atende as exigências da norma ABNT NBR ISO 19932-1 e 2
- Sistema de acionamento: alavanca
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Acompanha 4 tipos diferentes de bicos: leque, cone, cone duplo e ducha, além de um jogo de acessórios para montagem e manutenção
  * O jogo de acessórios vai acondicionado dentro do pulverizador

ref.	*código*
PCV 120	62 40 012 012

TESOURA PARA PODA A BATERIA

Cortes limpos, rápidos e com autonomia de verdade. Indicada para aparar ramos, galhos, plantas e flores!

LANÇAMENTO



FORMATO ERGONÔMICO

3 NÍVEIS DE ABERTURA DA LÂMINA

SEM ESCOVA
BRUSHLESS
DE CARVÃO

LÍTIO

TRAVA DE SEGURANÇA PARA ACIONAMENTO DO GATILHO

BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO: ALTA EFICIÊNCIA DE OPERAÇÃO

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

PULVERIZADOR AGRÍCOLA



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 litros
COSTAL

- Indicado para pulverizações em geral. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. O jogo de acessórios para montagem e manutenção vai acondicionado dentro do pulverizador. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Permite a reversão da alavanca, facilitando o trabalho para destros e canhotos. Possui trava no gatilho que proporciona menor fadiga, além de alça para transporte com ajuste e travamento e destravamento rápido. Sua estrutura em Polietileno (PE), torna-o extremamente leve. Possui ainda formato anatômico para melhor acomodação nas costas do operador.
- Sistema de acionamento: alavanca
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Acompanha: 1 jogo de acessórios para montagem e manutenção
  * O jogo de acessórios para montagem e manutenção vai acondicionado dentro do pulverizador

ref.	*código*
PC 020	62 40 020 000



PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA

2 EM 1:
MANUAL OU
A BATERIA





LÍTIO

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 18 LITROS
2 EM 1
MANUAL OU BATERIA
COM BATERIA DE LÍTIO

- Indicado para pulverização em geral, tais como pomares, jardinagem, hortas, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Bateria para reposição: 62.47.180.048.
- Possui modo manual ou a bateria, triplo sistema de filtragem, regulador de rotação da bomba (vazão/pressão), monitor de carga de bateria e haste telescópica. Acompanha bateria lítio.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Material: polipropileno
- Sistema de acionamento: manual ou bateria (2 em1)
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Tensão da fonte de alimentação: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Bateria: acompanha bateria íons de Lítio 12V 8 Ah - código 62.47.180.048
- Acompanha: 1 fonte de alimentação bivolt, 1 jogo de acessórios para montagem e 1 bateria de Lítio

código
62 40 008 018

TURBONEBULIZADOR PARA PULVERIZADOR 2 EM 1

TURBONEBULIZADOR -
ACESSÓRIO PARA PULVERIZADOR 2 EM 1

- Indicado para nebulizações de áreas externas e áreas internas. Ideal para a desinfecção e sanitização, é também indicado para o controle de pragas em hortas, pomares, estufas e outros. Indicado para utilização com o Pulverizador costal, 2 em 1, manual ou bateria, 18 litros, VONDER (62.40.008.018).
- Leve e prático, possui formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao usuário.
- Material: polipropileno (PP)
- Volume de saída de ar: 145 m³/min
- Velocidade do ar: 0,9 m/s
- Alcance máximo: 5 m
- Acompanha: 1 bico tipo ducha 6 furos acoplado, 1 bico tipo ducha 4 furos e 1 niple





código
62 40 012 018

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PULVERIZADOR AGRÍCOLA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



IPV 1836

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 15 LITROS

- Indicado para pulverização em áreas agrícolas, prevenção, controle e combate de pragas. Só é permitido usar produtos químicos líquidos que possam ser diluídos em água. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400 e IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000.**
- Portátil, versátil e de fácil manuseio. Possui formato anatômico para melhor acomodação nas costas do operador, com encosto almofadado, trazendo maior conforto na operação. Conta ainda com trava no gatilho, que proporciona menor fadiga e lança extensível de 57 cm a 100 cm.
- Material do tanque: polietileno (PE)
- Comprimento da lança: extensível de 57 cm a 100 cm
- Comprimento da mangueira: 1,5 metro
- Pressão de trabalho: 43 lbf/pol² - 58 lbf/pol²
- Vazão máxima: cone: 0,76 Litros/min - cone duplo: 1,22 Litros/min - leque: 1,4 Litros/min - ducha: 1,2 Litros/min
- Sistema de acionamento: elétrico, por gatilho
- Sistema de compressão: bomba diafragma
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 260 mm x 370 mm x 630 mm
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 4 bicos (1 cone, 1 cone duplo, 1 leque e 1 ducha) e 1 lança extensível

código
60 04 183 600

PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 25 LITROS

- Ótimo desempenho e ergonomia para pulverização em áreas agrícolas para prevenção, controle e combate de pragas. Só é permitido usar produtos químicos líquidos que possam ser diluídos em água. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui alça ergonômica regulável, oferecendo maior conforto e ergonomia ao operador. Conta com válvula de ajuste de pressão, permitindo que o equipamento seja regulado de acordo com a necessidade de cada situação de uso/aplicação.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Tipo do motor: 2 tempos - monocilíndrico - refrigerado a ar
- Potência do motor: 1 cv (0,75 kW)
- Cilindrada do motor: 25,6 cm^3 (cc)
- Consumo aproximado do motor: 1,1 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 0,7 L
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Pressão máxima da bomba: 652 lbf/pol^2 (4,5 Mpa)
- Sistema de acionamento: registro
- Vazão máxima: 8 litros/min
- Dimensões: 410 mm x 320 mm x 650 mm
- Acompanha: 1 extensão, 1 lança com 2 bicos leque, 1 lança reta com regulador e bico cônico, 1 mangueira de pressão, 1 empunhadura, 1 kit de vedação, 1 chave de vela, 1 frasco dosador, 1 alça costal, 1 chave allen 10 mm, 1 chave allen 6 mm e 1 chave phillips

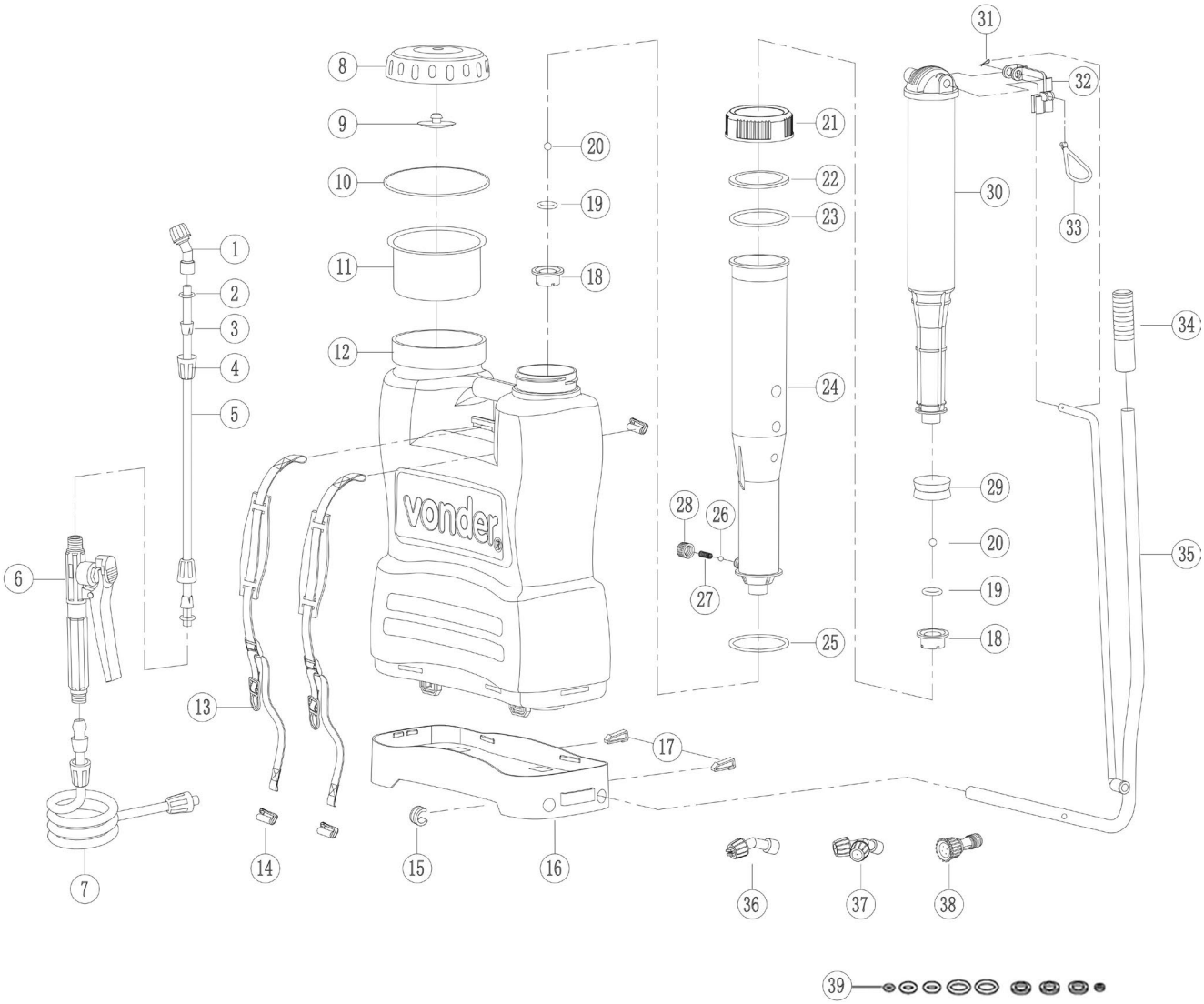
código
62 51 025 000

ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA 25 LITROS

- Indicado para reposição no Pulverizador Costal Agrícola a Gasolina VONDER, 25 litros, (62.51.025.000)

descrição	*código*
pistola de pulverização com 60 cm	62 51 025 003
lança completa	62 51 025 001
mangueira com 1,5 m	62 51 025 002

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS



PARA PULVERIZADORES PCV 120 (12 litros) e PCV 200 (20 litros)

nº	descrição	para pulverizador	código
1	bico cone	12 litros e 20 litros	62 47 212 007
2+3+4+5	lança	12 litros e 20 litros	62 47 212 234
6	gatilho	12 litros e 20 litros	62 47 212 016
7	mangueira	12 litros e 20 litros	62 47 212 013
8	tampa	12 litros e 20 litros	62 47 120 021
9	válvula da tampa	12 litros e 20 litros	62 52 020 017
10	anel de vedação da tampa	12 litros e 20 litros	62 47 212 023
11	peneira	12 litros e 20 litros	62 47 120 001
12+16+17	reservatório	12 litros	62 47 120 267
12+16+17	reservatório	20 litros	62 47 200 267
13	alça	12 litros e 20 litros	62 47 013 212
14	trava da alça	12 litros e 20 litros	62 47 014 212
15	trava C da alavanca	12 litros e 20 litros	62 47 015 212
18+19+20	porca pistão/cilindro	12 litros e 20 litros	62 47 212 010

nº	descrição	para pulverizador	código
21+22+23+25	vedação do pistao	12 litros e 20 litros	62 47 212 026
24	cilindro	12 litros	62 47 212 040
24	cilindro	20 litros	62 47 200 040
26+27+28	válvula de segurança	12 litros e 20 litros	62 47 212 025
29	embolo do pistão	12 litros e 20 litros	62 47 212 018
30	pistão	12 litros	62 47 212 024
30	pistão	20 litros	62 47 200 011
31+32+33	conexão da alavanca	12 litros e 20 litros	62 47 212 313
34+35	alavanca	12 litros	62 47 120 120
34+35	alavanca	20 litros	62 47 200 013
36	bico leque	12 litros e 20 litros	62 47 212 005
37	bico cone duplo	12 litros e 20 litros	62 47 212 037
38	bico ducha	12 litros e 20 litros	62 47 212 015
39	anel de vedação/oring	12 litros e 20 litros	62 47 212 008

JOGOS PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS

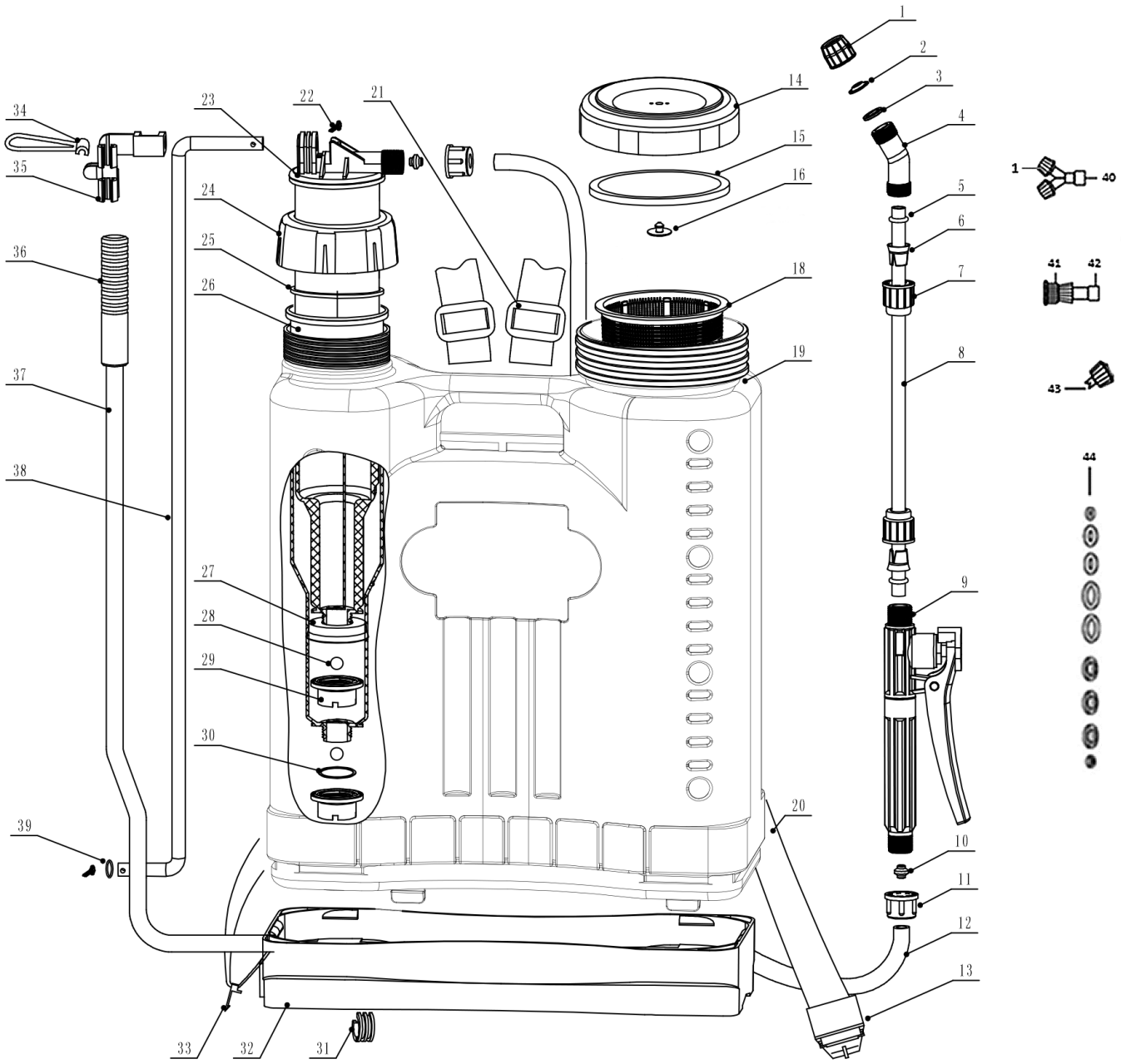


para pulverizador	código
12 litros - PC 012 VONDER	62 47 120 013
20 litros - PC 020 VONDER	62 47 200 014
20 litros - VONDER e NOVE54	62 52 020 019
20 L - NOVE54	62 47 020 010



20 litros - PC 020 VONDER

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS

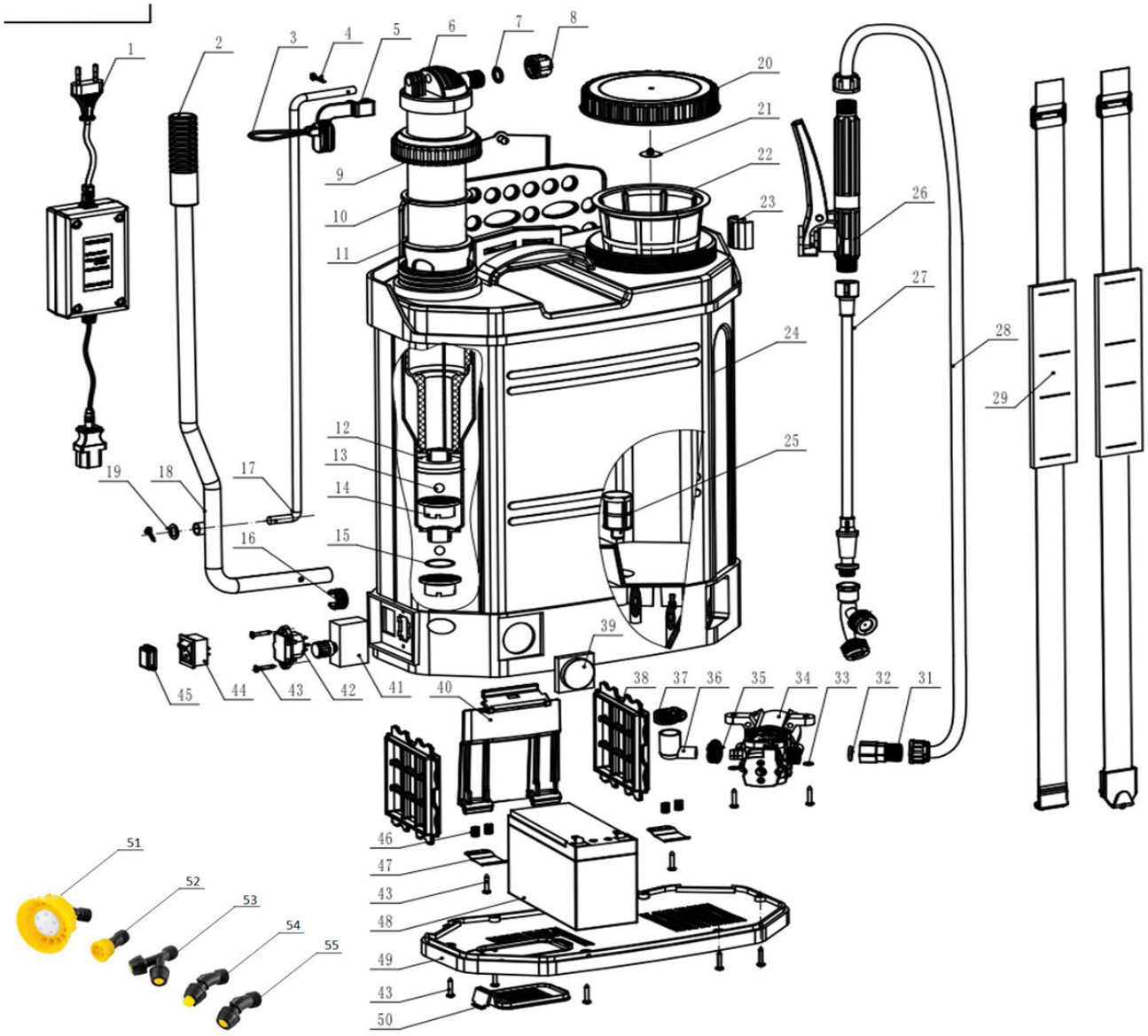


PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA PC 020 (20 litros)

nº	descrição	código
1+2+3	bico cone	62 52 020 007
4	conexão do bico	62 47 212 004
5+6+7+8	lança	62 52 020 002
9	gatilho	62 47 212 016
10+11+12	mangueira	62 52 212 013
13	trava gancho da alça	62 52 013 212
14	tampa	62 52 020 021
15	anel de vedação da tampa	62 52 020 003
16	válvula da tampa	62 52 020 017
18	peneira	62 47 020 001
19+32	reservatório	62 52 193 020
20	alça	62 52 020 000
21	trava da alça	62 52 021 000
22+39	cupilha	62 52 020 022

nº	descrição	código
23	pistão	62 52 020 011
24+25	vedação do pistão	62 52 020 012
26	cilindro	62 47 020 009
27	êmbolo do pistão	62 47 020 018
28+29+30	conjunto da porca do pistão do cilindro	62 47 020 028
31	trava C da alavanca	62 47 020 031
33	trava inferior da alça	62 47 020 033
34+35	conexão da alavanca	62 47 020 034
36+37+38	alavanca	62 47 020 020
40	conexao Y	62 47 212 006
41	bico ducha	62 47 020 015
42	conexão bico ducha	62 47 020 014
43	bico leque	62 52 020 005
44	anel de vedação/oring	62 47 212 008

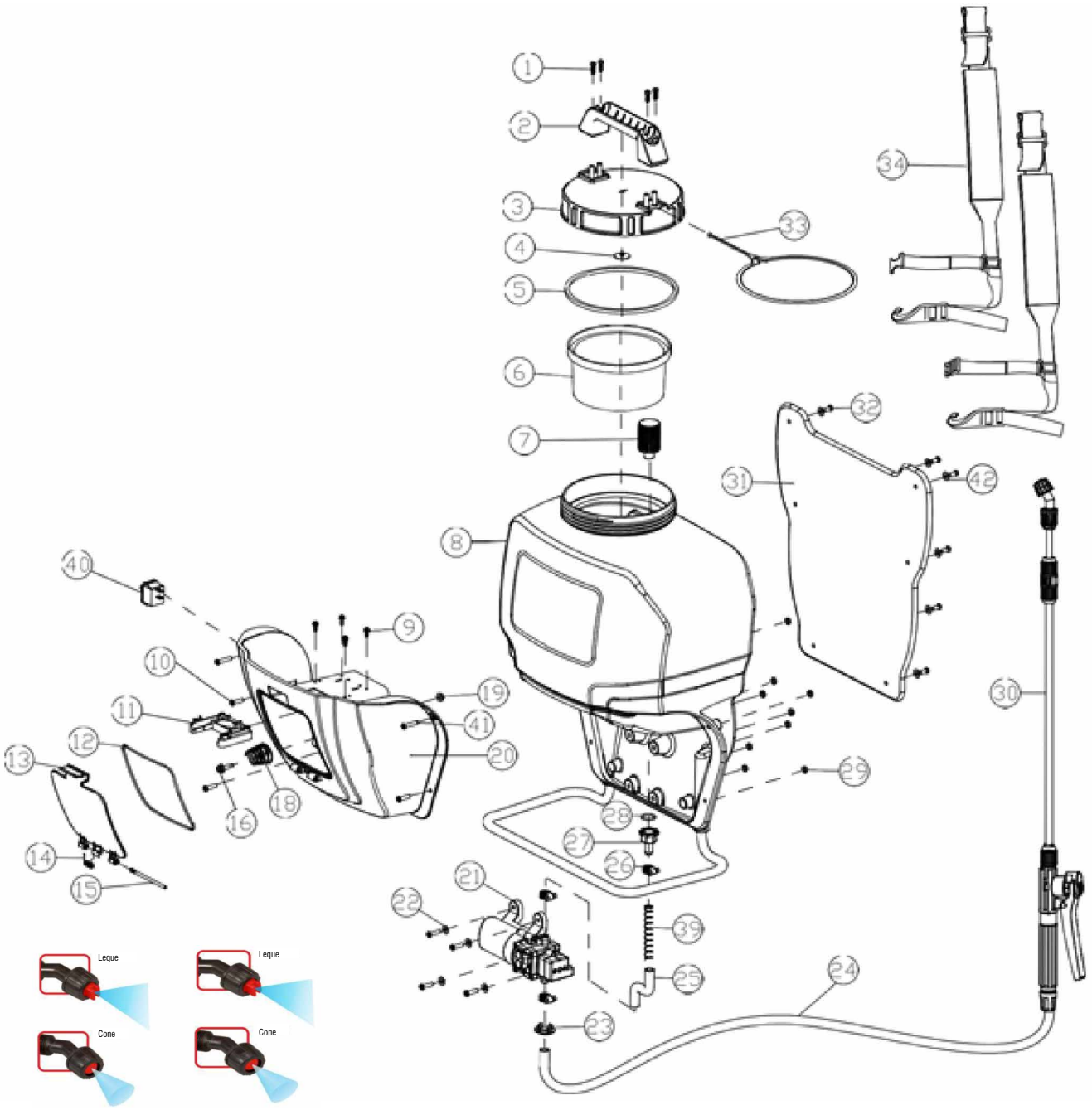
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA - 2 EM 1



nº	descrição	código
1	fonte de carregamento 12 V	62 47 180 100
6	pistão	62 47 180 006
7	anel 16,4 x 10,4 x 2	62 47 180 007
8	tampa de vedação	62 47 180 008
9	tampa do pistão	62 47 180 009
11	cilindro	62 47 180 011
12	êmbolo do pistão	62 47 180 012
14	vedação 11 mm	62 47 180 014
15	anel 21,8 x 15,8 x 2,5	62 47 180 015
17	haste	62 47 180 017
18	alavanca	62 47 180 018
19	junta e pino	62 47 180 019
20	tampa do reservatório	62 47 180 020
21	válvula do reservatório	62 47 180 021
22	filtro do reservatório	62 47 180 022
25	filtro interno	62 47 180 025
26	gatilho	62 47 180 026
27	lança telescópica	62 47 180 027
29	cinto costal	62 47 180 029
30	bico de pulverização	62 47 180 030

nº	descrição	código
31	conexão de saída	62 47 180 031
32	anel de vedação oring 16 x 2,4	62 47 180 032
33	anel 9 x 4,5 x 0,7	62 47 180 033
34	bomba	62 47 180 034
35	abraçadeira	62 47 180 035
36	conexão de entrada	62 47 180 036
37	abraçadeira	62 47 180 037
38	defletor da bateria	62 47 180 038
39	medidor de pressão	62 47 180 039
40	tampa da bateria	62 47 180 040
41	regulador de velocidade	62 47 180 041
42	tomada	62 47 180 042
44	interruptor	62 47 180 044
45	capa do interruptor	62 47 180 045
48	bateria íons de lítio de 12,0 V	62 47 180 048
49	base do reservatório	62 47 180 049
51	bico tipo ducha	62 47 180 051
52	conexão do bico	62 47 212 014
52	bico tipo ducha	62 47 212 015
53	conexão tipo Y	62 47 212 006
53	bico cone	62 47 212 007
54	bico leque	62 47 212 005

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IPV 1836



nº	descrição	código
2	empunhadura da tampa	62 47 150 002
3	tampa	62 47 150 003
4	respiro da tampa	62 47 150 004
5	vedação da tampa	62 47 150 005
6	filtro/peneira	62 47 150 006
7	filtro de entrada	62 47 150 007
8	reservatório	62 47 150 008
11	conector bateria	62 47 150 011
12	vedação	62 47 150 012
13	tampa compartimento bateria	62 47 150 013
14	mola	62 47 150 014
15	pino	62 47 150 015
16 e 18	peça 16 e 18	62 47 150 016
20	capa frontal	62 47 150 020
21	bomba 18 V diafragma	62 47 150 021
23	manga tubo saída	62 47 150 023

nº	descrição	código
24	mangueira saída	62 47 150 024
25	tubo entrada	62 47 150 025
26	clipe do tubo	62 47 150 026
27	conector da saída	62 47 150 027
28	anel oring 14,6 x 3 mm	62 47 150 028
30	lança extensível	62 47 150 030
31	almofada costal	62 47 150 031
33	posição 33	62 47 150 033
34	cinto costal	62 47 150 034
39	mola da mangueira	62 47 150 039
40	interruptor liga/desliga	62 47 150 040
43	bico leque	62 47 150 043
44	bico cone	62 47 150 044
45	bico cone duplo	62 47 150 045
46	bico ducha	62 47 150 046

PULVERIZADORES AGRÍCOLAS



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 5 litros
LATERAL

- Indicado para pulverização em geral, não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Possui haste para pressurização, bico com jato regulável e válvula de alívio de pressão interna
- Pressão máxima de trabalho: 3 bar / 43,5 lbf/pol²
- Sistema de acionamento: tipo bomba
- Sistema de compressão: compressão prévia

ref.	código
PL 005	62 40 005 000



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 8 litros
LATERAL

- Indicado para pulverização em geral, não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Possui haste para pressurização, bico com jato regulável e válvula de alívio de pressão interna
- Pressão máxima de trabalho: 3 bar / 43,5 lbf/pol²
- Sistema de acionamento: tipo bomba
- Sistema de compressão: compressão prévia

ref.	código
PL 008	62 40 008 000



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 11 litros
LATERAL

- Indicado para pulverização em geral, não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Possui haste para pressurização, bico com jato regulável e válvula de alívio de pressão interna
- Pressão máxima de trabalho: 3 bar / 43,5 lbf/pol²
- Sistema de acionamento: tipo bomba
- Sistema de compressão: compressão prévia

ref.	código
PL 011	62 40 011 000



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 12 litros
COSTAL

- Indicado para pulverizações em geral. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Por ser fabricado em plástico, torna-se extremamente leve.
- Sistema de acionamento: tipo trombone

ref.	código
PU 120	62 40 000 120



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 16 litros
TIPO CARRINHO

- Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Possui bico com jato regulável e roda que auxilia na movimentação
- Sistema de acionamento: tipo bomba
- Sistema de compressão: compressão prévia

ref.	emb.	código
PL 016	2	62 40 016 000

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES

PARA PULVERIZADORES PU 450, PU 500 E PU 015

descrição	para pulverizador	código
anel de vedação/oring	PU 450	62 47 450 001
anel de vedação/oring	PU 500	62 47 500 001
anel de vedação/oring	PU 015	62 47 015 002
bico completo	PU 015	62 47 015 001
gatilho completo	PU 015	62 47 001 150
reservatório	PU 015	62 47 002 150

PARA PULVERIZADORES PU 120

descrição	para pulverizador	código
lança para pulverizador	PU 120	62 47 012 001
anel de vedação	PU 120	62 47 012 002
válvula da tampa	PU 120	62 47 012 004
jogo de anel de vedação/oring	PU 120	62 47 012 003



PARA PULVERIZADORES PL 005, PL 008 E PL 011

descrição	para pulverizador	código
bico	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 006
conexão do bico	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 005
válvula de segurança	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 007
jogo de anel de vedação/oring da tampa	PL 011	62 47 011 002
gatilho completo	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 004
mangueira (não acompanha tubo pescador, vendido separadamente conforme capacidade do pulverizador)	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 001
lança com conexões	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 003
jogo de anel de vedação/oring	PL 005 e PL 008	62 47 050 002
vedação do cilindro	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 008
cabeça do pistão	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 009
pescador de tanque	PL 005	62 47 050 101
pescador de tanque	PL 008	62 47 080 001
pescador de tanque	PL 011	62 47 011 001

PARA PULVERIZADOR PL 016 TIPO CARRINHO 16 litros

descrição	código
reservatório	62 47 016 001
eixo da roda	62 47 016 002
roda completa com calota	62 47 016 004
vedação do cilindro/pistão	62 47 016 007
funil	62 47 016 008
válvula de segurança completa	62 47 016 009
fixadores da alça	62 47 016 014
suporte porta-objetos com 8 peças	62 47 016 017
cilindro	62 47 016 020
êmbolo	62 47 016 024
guia	62 47 016 025
porca do cilindro	62 47 016 026
pistão com punho	62 47 016 027
arruela de borracha	62 47 016 028
niple duplo de saída	62 47 016 029
mangueira completa	62 47 016 030
gatilho completo	62 47 016 037
lança com conexões	62 47 016 048

PULVERIZADOR ADAPTÁVEL EM GARRAFA PET



TIPO: DOMÉSTICO

- Indicado para pulverização em geral. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Uso doméstico. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Adaptável em garrafa PET
- Sistema de acionamento: alavanca
- Não acompanha garrafa PET

ref.	código
PA 215	62 40 215 000



PULVERIZADOR A BATERIA RECARREGÁVEL





PBV 361 CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 1 LITRO

- Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Uso doméstico. Indicado para pulverização em geral.
- Leve, prático e portátil, possui design inovador e compacto. Possui bico com sistema ajustável e acionamento contínuo, proporcionando maior eficiência na utilização. Conta com LEDs indicadores de nível de carga e entrada de carregamento USB tipo C, além de bateria de Íons de Lítio, proporcionando maior durabilidade.
- Bateria: 3,6 V - 2.000 mAh - Íons de Lítio
- Entrada de carregamento: 5 V - DC (cabo USB tipo C)
- Material do tanque do pulverizador: plástico
- Pressão de trabalho: 35 lbf/pol²
- Vazão máxima: 460 ml/min
- Sistema de acionamento: botão
- Acompanha: 1 cabo de carregamento

emb.	código
9	60 01 361 000



PULVERIZADOR A BATERIA RECARREGÁVEL

Lançamento



PBV 360 CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 500 ml

- Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Uso doméstico. Indicado para pulverização em geral.
- Leve, prático e portátil, possui design inovador e compacto. Seu bico com sistema ajustável e acionamento contínuo proporciona maior eficiência no uso. Conta com LEDs indicadores de nível de carga e entrada de carregamento USB tipo C, além de bateria de íons de lítio, oferecendo maior durabilidade.
- Bateria: 3,6 V - 2.000 mAh - Íons de Lítio
- Entrada de carregamento: 5 V - DC (cabo USB tipo C)
- Material do tanque do pulverizador: plástico
- Pressão de trabalho: 35 lbf/pol²
- Vazão máxima: 460 ml/min
- Sistema de acionamento: botão
- Acompanha: 1 cabo de carregamento

emb.	código
10	60 01 360 500

PULVERIZADORES



SPRAY CONTÍNUO
TIPO: DOMÉSTICO

- Indicado para pulverização em geral. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Uso doméstico.
- Possui spray de aerossol sem uso de gases propulsores e recipientes pressurizados. Forma uma névoa ultrafina que, combinada com a funcionalidade da pulverização contínua, cobre grandes áreas rapidamente, de forma uniforme e em todas as direções, desde a primeira até a última gota. Sua ergonomia torna-o simples e fácil de usar.
- Sistema de acionamento: gatilho
- Sistema de compressão: spray contínuo

TECNOLOGIA HOLANDESA
Sistema de Pulverização



capacidade do reservatório	emb.	código
300 ml	48	62 40 000 300

COMPRESSÃO PRÉVIA
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 2 litros
TIPO: DOMÉSTICO

- Indicado para pulverização em geral. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Conta com bico com jato regulável e bomba de compressão prévia manual, proporcionando um jato contínuo e uniforme, além de válvula de alívio da pressão interna.
- Sistema de acionamento: gatilho (possui trava para pulverização contínua)
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Tipo de bico: jato regulável



emb.	código
15	62 40 200 200

COMPRESSÃO PRÉVIA
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 1,5 litro
TIPO: DOMÉSTICO

- Indicado para pulverização em geral. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Uso doméstico. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Possui haste para pressurização, bico com jato regulável e válvula de alívio da pressão interna
- Válvula de vedação do cilindro para reposição (62.52.020.017)
- Sistema de acionamento: gatilho
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Acompanha: 1 dosador de 10 ml (mistura proporção de veneno na água) e 1 anel de vedação/oring de reposição do êmbolo



emb.	código
15	62 40 000 150

Lançamento

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 1 LITRO
TIPO: MANUAL

- Indicado para pulverização doméstica. Não usar com solventes, ácidos, inflamáveis ou tintas. Compatível com álcool 70% líquido.
- Bico com jato regulável e abertura externa, que facilita o reabastecimento do pulverizador.
- Material: plástico
- Tipo de bico: jato regulável



ref.	código
PU 100	62 40 001 100

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 1 litro
TIPO: DOMÉSTICO

- Indicado para pulverização em geral. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Uso doméstico. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Possui bico com jato regulável
- Sistema de acionamento: gatilho



ref.	código
PU 010	62 40 001 000

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 500 ml
TIPO: DOMÉSTICO

- Indicado para pulverização em geral. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Uso doméstico. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Possui bico com jato regulável
- Sistema de acionamento: gatilho



ref.	código
PU 500	62 40 000 500

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 450 ml
TIPO: DOMÉSTICO

- Indicado para pulverização em geral. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Uso doméstico. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Possui bico com jato regulável
- Sistema de acionamento: gatilho



ref.	código
PU 450	62 40 000 450

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 350 ml
TIPO: DOMÉSTICO

- Conhecido como bomba Flitz, indicado para pulverizações em geral. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Uso doméstico. Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel).
- Possui bico com jato regulável
- Sistema de acionamento: tipo bomba

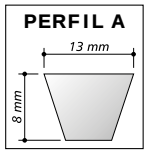


emb.	código
48	62 40 350 350


FERRAGENS
É bom trabalhar com
vonder®

CORREIAS PERFIL V INDUSTRIAL





PERFIL A
- Largura: 13 mm
- Espessura aproximada: 8 mm

ref.	comprimento interno	emb.	código
A-16	406 mm	170	66 97 101 600
A-18	457 mm	170	66 97 101 800
A-19	483 mm	165	66 97 101 900
A-20	508 mm	165	66 97 102 000
A-21	533 mm	165	66 97 102 100
A-22	559 mm	165	66 97 102 200
A-23	584 mm	150	66 97 102 300
A-24	610 mm	150	66 97 102 400
A-25	635 mm	150	66 97 102 500
A-26	660 mm	140	66 97 102 600
A-27	686 mm	140	66 97 102 700
A-28	711 mm	140	66 97 102 800
A-29	737 mm	135	66 97 102 900
A-30	762 mm	135	66 97 103 000
A-31	787 mm	135	66 97 103 100
A-32	813 mm	125	66 97 103 200
A-33	838 mm	125	66 97 103 300
A-34	864 mm	125	66 97 103 400
A-35	889 mm	125	66 97 103 500
A-36	914 mm	125	66 97 103 600
A-37	940 mm	110	66 97 103 700
A-38	965 mm	110	66 97 103 800
A-39	991 mm	110	66 97 103 900
A-40	1.016 mm	110	66 97 104 000
A-41	1.041 mm	105	66 97 104 100
A-42	1.067 mm	105	66 97 104 200
A-43	1.092 mm	105	66 97 104 300
A-44	1.118 mm	105	66 97 104 400
A-45	1.143 mm	90	66 97 104 500
A-46	1.168 mm	90	66 97 104 600
A-47	1.194 mm	90	66 97 104 700
A-48	1.219 mm	90	66 97 104 800
A-49	1.245 mm	90	66 97 104 900
A-50	1.270 mm	80	66 97 105 000
A-51	1.295 mm	80	66 97 105 100
A-52	1.321 mm	80	66 97 105 200
A-53	1.346 mm	80	66 97 105 300
A-54	1.372 mm	80	66 97 105 400
A-55	1.397 mm	80	66 97 105 500
A-56	1.422 mm	80	66 97 105 600
A-57	1.448 mm	80	66 97 105 700
A-58	1.473 mm	80	66 97 105 800
A-59	1.499 mm	75	66 97 105 900

PERFIL A
- Largura: 13 mm
- Espessura aproximada: 8 mm

ref.	comprimento interno	emb.	código
A-60	1.524 mm	75	66 97 106 000
A-61	1.549 mm	75	66 97 106 100
A-62	1.575 mm	75	66 97 106 200
A-63	1.600 mm	75	66 97 106 300
A-64	1.626 mm	65	66 97 106 400
A-65	1.651 mm	65	66 97 106 500
A-66	1.676 mm	65	66 97 106 600
A-67	1.702 mm	65	66 97 106 700
A-68	1.727 mm	65	66 97 106 800
A-69	1.753 mm	65	66 97 106 900
A-70	1.778 mm	65	66 97 107 000
A-71	1.803 mm	60	66 97 107 100
A-72	1.829 mm	60	66 97 107 200
A-73	1.854 mm	60	66 97 107 300
A-74	1.880 mm	60	66 97 107 400
A-75	1.905 mm	60	66 97 107 500
A-76	1.930 mm	50	66 97 107 600
A-77	1.956 mm	50	66 97 107 700
A-78	1.981 mm	50	66 97 107 800
A-79	2.007 mm	50	66 97 107 900
A-80	2.032 mm	50	66 97 108 000
A-81	2.057 mm	50	66 97 108 100
A-82	2.083 mm	50	66 97 108 200
A-83	2.108 mm	50	66 97 108 300
A-84	2.134 mm	50	66 97 108 400
A-85	2.159 mm	50	66 97 108 500
A-86	2.184 mm	50	66 97 108 600
A-87	2.210 mm	50	66 97 108 700
A-88	2.235 mm	50	66 97 108 800
A-89	2.261 mm	50	66 97 108 900
A-90	2.286 mm	50	66 97 109 000
A-91	2.311 mm	45	66 97 109 100
A-92	2.337 mm	45	66 97 109 200
A-93	2.362 mm	45	66 97 109 300
A-94	2.388 mm	45	66 97 109 400
A-95	2.413 mm	45	66 97 109 500
A-96	2.438 mm	45	66 97 109 600
A-97	2.464 mm	45	66 97 109 700
A-98	2.489 mm	45	66 97 109 800
A-100	2.540 mm	45	66 97 110 000
A-104	2.642 mm	35	66 97 110 400
A-105	2.667 mm	35	66 97 110 500
A-111	2.819 mm	35	66 97 111 100
A-112	2.845 mm	35	66 97 111 200
A-120	3.048 mm	35	66 97 112 000
A-128	3.251 mm	30	66 97 112 800
A-136	3.454 mm	25	66 97 113 600
A-144	3.658 mm	20	66 97 114 400

ESTRUTURA DAS CORREIAS

.: Revestimento

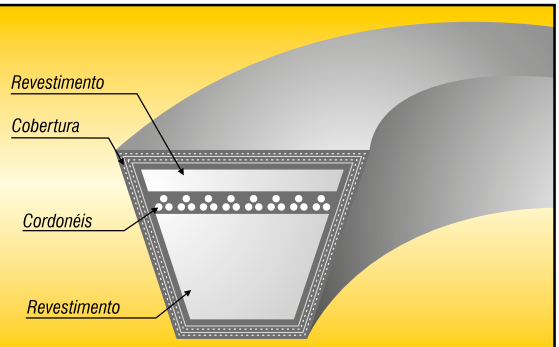
É um composto à base de borracha natural que mantém os Cordonéis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão.

.: Cobertura

Tecido de algodão, impregnado com borracha natural para proteger os componentes internos da correia contra abrasão, óleos, etc.

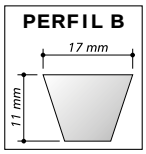
.: Cordonéis

Fios de fibra sintética que têm por função a transmissão da força.



CORREIAS PERFIL V INDUSTRIAL





PERFIL B

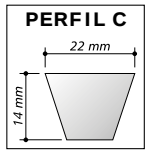
- Numero de seção: 1 seção
- Largura: 17 mm
- Espessura aproximada: 11 mm

ref.	comprimento interno	emb.	código
B-26	660 mm	90	66 97 202 600
B-27	686 mm	90	66 97 202 700
B-28	711 mm	90	66 97 202 800
B-29	737 mm	90	66 97 202 900
B-30	762 mm	75	66 97 203 000
B-31	787 mm	75	66 97 203 100
B-32	813 mm	75	66 97 203 200
B-33	838 mm	75	66 97 203 300
B-34	864 mm	75	66 97 203 400
B-35	889 mm	65	66 97 203 500
B-36	914 mm	65	66 97 203 600
B-37	940 mm	65	66 97 203 700
B-38	965 mm	60	66 97 203 800
B-39	991 mm	60	66 97 203 900
B-40	1.016 mm	60	66 97 204 000
B-41	1.041 mm	60	66 97 204 100
B-42	1.067 mm	55	66 97 204 200
B-43	1.092 mm	55	66 97 204 300
B-44	1.118 mm	55	66 97 204 400
B-45	1.143 mm	55	66 97 204 500
B-46	1.168 mm	55	66 97 204 600
B-47	1.194 mm	55	66 97 204 700
B-48	1.219 mm	50	66 97 204 800
B-49	1.245 mm	50	66 97 204 900
B-50	1.270 mm	50	66 97 205 000
B-51	1.295 mm	50	66 97 205 100
B-52	1.321 mm	50	66 97 205 200
B-53	1.346 mm	45	66 97 205 300
B-54	1.372 mm	45	66 97 205 400
B-55	1.397 mm	45	66 97 205 500
B-56	1.422 mm	45	66 97 205 600
B-57	1.448 mm	45	66 97 205 700
B-58	1.473 mm	40	66 97 205 800
B-59	1.499 mm	40	66 97 205 900
B-60	1.524 mm	40	66 97 206 000
B-61	1.549 mm	40	66 97 206 100
B-62	1.575 mm	40	66 97 206 200
B-63	1.600 mm	40	66 97 206 300
B-64	1.626 mm	40	66 97 206 400
B-65	1.651 mm	40	66 97 206 500
B-66	1.676 mm	40	66 97 206 600
B-67	1.702 mm	40	66 97 206 700
B-68	1.727 mm	40	66 97 206 800
B-69	1.753 mm	40	66 97 206 900
B-70	1.778 mm	40	66 97 207 000
B-71	1.803 mm	35	66 97 207 100
B-72	1.829 mm	35	66 97 207 200
B-73	1.854 mm	35	66 97 207 300
B-74	1.880 mm	35	66 97 207 400
B-75	1.905 mm	35	66 97 207 500
B-76	1.930 mm	35	66 97 207 600
B-77	1.956 mm	35	66 97 207 700
B-78	1.981 mm	35	66 97 207 800

PERFIL B

- Numero de seção: 1 seção
- Largura: 17 mm
- Espessura aproximada: 11 mm

ref.	comprimento interno	emb.	código
B-79	2.007 mm	35	66 97 207 900
B-80	2.032 mm	30	66 97 208 000
B-81	2.057 mm	30	66 97 208 100
B-82	2.083 mm	30	66 97 208 200
B-83	2.108 mm	30	66 97 208 300
B-84	2.134 mm	30	66 97 208 400
B-85	2.159 mm	30	66 97 208 500
B-86	2.184 mm	30	66 97 208 600
B-87	2.210 mm	30	66 97 208 700
B-88	2.235 mm	30	66 97 208 800
B-89	2.261 mm	30	66 97 208 900
B-90	2.286 mm	30	66 97 209 000
B-91	2.311 mm	25	66 97 209 100
B-92	2.337 mm	25	66 97 209 200
B-93	2.362 mm	25	66 97 209 300
B-94	2.388 mm	25	66 97 209 400
B-95	2.413 mm	25	66 97 209 500
B-96	2.438 mm	25	66 97 209 600
B-97	2.464 mm	25	66 97 209 700
B-98	2.489 mm	25	66 97 209 800
B-99	2.515 mm	25	66 97 209 900
B-100	2.540 mm	25	66 97 210 000
B-103	2.616 mm	25	66 97 210 300
B-105	2.667 mm	25	66 97 210 500
B-111	2.819 mm	25	66 97 211 100
B-112	2.845 mm	25	66 97 211 200
B-119	3.023 mm	20	66 97 211 900
B-120	3.048 mm	20	66 97 212 000
B-123	3.124 mm	20	66 97 212 300
B-124	3.150 mm	20	66 97 212 400
B-126	3.200 mm	15	66 97 212 600
B-128	3.251 mm	15	66 97 212 800
B-130	3.302 mm	15	66 97 213 000
B-131	3.327 mm	15	66 97 213 100
B-136	3.454 mm	15	66 97 213 600
B-138	3.505 mm	15	66 97 213 800
B-140	3.556 mm	15	66 97 214 000
B-144	3.658 mm	15	66 97 214 400
B-150	3.810 mm	15	66 97 215 000
B-154	3.912 mm	14	66 97 215 400
B-158	4.013 mm	10	66 97 215 800
B-162	4.115 mm	10	66 97 216 200
B-170	4.318 mm	10	66 97 217 000
B-173	4.394 mm	10	66 97 217 300
B-180	4.572 mm	10	66 97 218 000
B-195	4.953 mm	10	66 97 219 500
B-210	5.334 mm	8	66 97 221 000



PERFIL C

- Numero de seção: 1 seção
- Largura: 22 mm
- Altura: 14 mm

ref.	comprimento interno	emb.	código
C-50	1.270 mm	25	66 97 305 000
C-51	1.295 mm	25	66 97 305 100
C-53	1.346 mm	25	66 97 305 300
C-55	1.397 mm	25	66 97 305 500
C-60	1.524 mm	20	66 97 306 000
C-62	1.575 mm	20	66 97 306 200
C-63	1.600 mm	20	66 97 306 300
C-65	1.651 mm	20	66 97 306 500
C-68	1.727 mm	20	66 97 306 800
C-70	1.778 mm	20	66 97 307 000
C-72	1.829 mm	20	66 97 307 200
C-75	1.905 mm	20	66 97 307 500
C-76	1.930 mm	20	66 97 307 600
C-78	1.981 mm	20	66 97 307 800
C-80	2.032 mm	15	66 97 308 000
C-81	2.057 mm	15	66 97 308 100
C-82	2.083 mm	15	66 97 308 200
C-84	2.134 mm	15	66 97 308 400
C-85	2.159 mm	15	66 97 308 500
C-88	2.235 mm	15	66 97 308 800
C-90	2.286 mm	15	66 97 309 000
C-94	2.388 mm	15	66 97 309 400
C-95	2.413 mm	15	66 97 309 500
C-96	2.438 mm	15	66 97 309 600
C-100	2.540 mm	15	66 97 310 000
C-105	2.667 mm	15	66 97 310 500
C-111	2.819 mm	10	66 97 311 100
C-112	2.845 mm	10	66 97 311 200
C-120	3.048 mm	10	66 97 312 000
C-122	3.099 mm	10	66 97 312 200
C-124	3.150 mm	10	66 97 312 400
C-128	3.251 mm	10	66 97 312 800
C-131	3.327 mm	10	66 97 313 100
C-136	3.454 mm	10	66 97 313 600
C-144	3.658 mm	10	66 97 314 400
C-158	4.013 mm	8	66 97 315 800
C-162	4.115 mm	8	66 97 316 200
C-173	4.394 mm	8	66 97 317 300
C-180	4.572 mm	8	66 97 318 000
C-195	4.953 mm	8	66 97 319 500
C-210	5.334 mm	5	66 97 321 000
C-225	5.715 mm	5	66 97 322 500

POLIAS DE ALUMÍNIO

COM FURO

• Material: alumínio

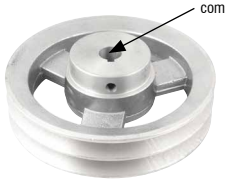
diâmetro externo: 100 mm
diâmetro do furo: 15,9 mm



PERFIL DO CANAL: A Nº DE CANAIS: 1

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
50 mm	12,7 mm	60	66 77 012 050
60 mm	12,7 mm	60	66 77 012 060
70 mm	12,7 mm	45	66 77 012 070
50 mm	15,9 mm	60	66 77 058 050
60 mm	15,9 mm	60	66 77 058 060
70 mm	15,9 mm	45	66 77 058 070
80 mm	15,9 mm	40	66 77 058 080
90 mm	15,9 mm	25	66 77 058 090
100 mm	15,9 mm	25	66 77 058 100
120 mm	15,9 mm	15	66 77 058 120
150 mm	15,9 mm	8	66 77 058 150
60 mm	19,1 mm	60	66 77 034 060
70 mm	19,1 mm	45	66 77 034 070
80 mm	19,1 mm	40	66 77 034 080
90 mm	19,1 mm	25	66 77 034 090
100 mm	19,1 mm	25	66 77 034 100
120 mm	19,1 mm	15	66 77 034 120
150 mm	19,1 mm	8	66 77 034 150
70 mm	14,0 mm	45	66 77 014 070
70 mm	19,0 mm	45	66 77 019 070
80 mm	19,0 mm	40	66 77 019 080
100 mm	19,0 mm	25	66 77 019 100
150 mm	28,0 mm	8	66 77 028 150

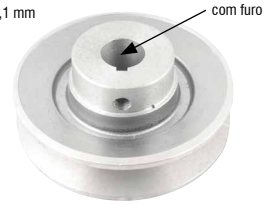
diâmetro externo: 150 mm
diâmetro do furo: 15,9 mm



PERFIL DO CANAL: A Nº DE CANAIS: 2

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
60 mm	12,7 mm	36	66 77 112 060
70 mm	12,7 mm	27	66 77 112 070
60 mm	15,9 mm	36	66 77 158 060
70 mm	15,9 mm	27	66 77 158 070
90 mm	15,9 mm	15	66 77 158 090
100 mm	15,9 mm	15	66 77 158 100
150 mm	15,9 mm	6	66 77 158 150
60 mm	19,1 mm	36	66 77 134 060
70 mm	19,1 mm	27	66 77 134 070
80 mm	19,1 mm	24	66 77 134 080
90 mm	19,1 mm	15	66 77 134 090
100 mm	19,1 mm	15	66 77 134 100
120 mm	19,1 mm	12	66 77 134 120
150 mm	19,1 mm	6	66 77 134 150
70 mm	14,0 mm	27	66 77 114 070
80 mm	14,0 mm	24	66 77 114 080
100 mm	14,0 mm	15	66 77 114 100
70 mm	19,0 mm	27	66 77 119 070
80 mm	19,0 mm	24	66 77 119 080
100 mm	19,0 mm	15	66 77 119 100
80 mm	24,0 mm	24	66 77 124 080
100 mm	24,0 mm	15	66 77 124 100

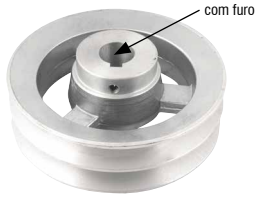
diâmetro externo: 100 mm
diâmetro do furo: 3/4" - 19,1 mm



PERFIL DO CANAL: B Nº DE CANAIS: 1

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
100 mm	15,9 mm	20	66 77 258 100
100 mm	19,1 mm	20	66 77 234 100

diâmetro externo: 150 mm
diâmetro do furo: 24 mm



PERFIL DO CANAL: B Nº DE CANAIS: 2

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
90 mm	15,9 mm	15	66 77 358 090
80 mm	19,1 mm	24	66 77 334 080
90 mm	19,1 mm	15	66 77 334 090
100 mm	19,1 mm	15	66 77 334 100
120 mm	19,1 mm	9	66 77 334 120
150 mm	19,1 mm	5	66 77 334 150
100 mm	24,0 mm	15	66 77 324 100
150 mm	24,0 mm	5	66 77 324 150

SEM FURO

• Material: alumínio



diâmetro externo: 90 mm



diâmetro externo: 120 mm



diâmetro externo: 110 mm



diâmetro externo: 80 mm

PERFIL DO CANAL: A Nº DE CANAIS: 1

diâmetro externo	código
50 mm	66 84 110 050
60 mm	66 84 110 060
70 mm	66 84 110 070
80 mm	66 84 110 080
90 mm	66 84 110 090
100 mm	66 84 110 100
110 mm	66 84 110 110
120 mm	66 84 110 120
130 mm	66 84 110 130
140 mm	66 84 110 140
150 mm	66 84 110 150
160 mm	66 84 110 160
180 mm	66 84 110 180
200 mm	66 84 110 200
230 mm	66 84 110 230
250 mm	66 84 110 250

PERFIL DO CANAL: A Nº DE CANAIS: 2

diâmetro externo	código
50 mm	66 84 120 050
60 mm	66 84 120 060
70 mm	66 84 120 070
80 mm	66 84 120 080
90 mm	66 84 120 090
100 mm	66 84 120 100
110 mm	66 84 120 110
120 mm	66 84 120 120
130 mm	66 84 120 130
140 mm	66 84 120 140
150 mm	66 84 120 150
170 mm	66 84 120 170
180 mm	66 84 120 180
200 mm	66 84 120 200
230 mm	66 84 120 230
250 mm	66 84 120 250

PERFIL DO CANAL: B Nº DE CANAIS: 1

diâmetro externo	código
50 mm	66 84 210 050
60 mm	66 84 210 060
70 mm	66 84 210 070
80 mm	66 84 210 080
90 mm	66 84 210 090
100 mm	66 84 210 100
110 mm	66 84 210 110
120 mm	66 84 210 120
140 mm	66 84 210 140
150 mm	66 84 210 150
180 mm	66 84 210 180
200 mm	66 84 210 200
230 mm	66 84 210 230
250 mm	66 84 210 250

PERFIL DO CANAL: B Nº DE CANAIS: 2

diâmetro externo	código
60 mm	66 84 220 060
70 mm	66 84 220 070
80 mm	66 84 220 080
90 mm	66 84 220 090
100 mm	66 84 220 100
110 mm	66 84 220 110
120 mm	66 84 220 120
130 mm	66 84 220 130
140 mm	66 84 220 140
150 mm	66 84 220 150
160 mm	66 84 220 160
170 mm	66 84 220 170
180 mm	66 84 220 180
200 mm	66 84 220 200
230 mm	66 84 220 230
250 mm	66 84 220 250

ROLAMENTOS RÍGIDOS DE ESFERA

designação	diâmetro interno	diâmetro externo	largura	capacidade de carga dinâmica C	capacidade de carga estática Co	emb.	código
608-2RS	8 mm	22 mm	7 mm	2,97 kN	1,224 kN	10	66 74 608 000
6000-2RS	10 mm	26 mm	8 mm	4,55 kN	1,95 kN	10	66 74 600 000
6001-2RS	12 mm	28 mm	8 mm	5,10 kN	2,39 kN	10	66 74 600 100
6002-2RS	15 mm	32 mm	9 mm	5,60 kN	2,84 kN	10	66 74 600 200
6003-2RS	17 mm	35 mm	10 mm	6,80 kN	3,35 kN	10	66 74 600 300
6004-2RS	20 mm	42 mm	12 mm	9,40 kN	5,05 kN	10	66 74 600 400
6005-2RS	25 mm	47 mm	12 mm	10,10 kN	5,85 kN	10	66 74 600 500
6006-2RS	30 mm	55 mm	13 mm	13,20 kN	8,30 kN	10	66 74 600 600
6200-2RS	10 mm	30 mm	9 mm	5,10 kN	2,39 kN	10	66 74 620 000
6201-2RS	12 mm	32 mm	10 mm	6,10 kN	2,75 kN	10	66 74 620 100
6202-2RS	15 mm	35 mm	11 mm	7,75 kN	3,60 kN	10	66 74 620 200
6203-2RS	17 mm	40 mm	12 mm	9,60 kN	4,60 kN	10	66 74 620 300
6204-2RS*	20 mm	47 mm	14 mm	12,80 kN	6,65 kN	10	66 74 620 400
6205-2RS	25 mm	52 mm	15 mm	14,00 kN	7,85 kN	10	66 74 620 500
6206-2RS	30 mm	62 mm	16 mm	19,50 kN	11,30 kN	1	66 74 620 600
6300-2RS	10 mm	35 mm	11 mm	8,20 kN	3,50 kN	10	66 74 630 000



designação	diâmetro interno	diâmetro externo	largura	capacidade de carga dinâmica C	capacidade de carga estática Co	emb.	código
608-ZZ	8 mm	22 mm	7 mm	2,97 kN	1,224 kN	10	66 72 608 000
6000-ZZ	10 mm	26 mm	8 mm	4,55 kN	1,95 kN	10	66 72 600 000
6001-ZZ	12 mm	28 mm	8 mm	5,10 kN	2,39 kN	10	66 72 600 100
6002-ZZ	15 mm	32 mm	9 mm	5,60 kN	2,84 kN	10	66 72 600 200
6003-ZZ	17 mm	35 mm	10 mm	6,80 kN	3,35 kN	10	66 72 600 300
6004-ZZ	20 mm	42 mm	12 mm	9,40 kN	5,05 kN	10	66 72 600 400
6005-ZZ	25 mm	47 mm	12 mm	10,10 kN	5,85 kN	10	66 72 600 500
6006-ZZ	30 mm	55 mm	13 mm	13,20 kN	8,30 kN	10	66 72 600 600
6200-ZZ	10 mm	30 mm	9 mm	5,10 kN	2,39 kN	10	66 72 620 000
6201-ZZ	12 mm	32 mm	10 mm	6,10 kN	2,75 kN	10	66 72 620 100
6202-ZZ	15 mm	35 mm	11 mm	7,75 kN	3,60 kN	10	66 72 620 200
6203-ZZ	17 mm	40 mm	12 mm	9,60 kN	4,60 kN	10	66 72 620 300
6204-ZZ	20 mm	47 mm	14 mm	12,80 kN	6,65 kN	10	66 72 620 400
6205-ZZ	25 mm	52 mm	15 mm	14,00 kN	7,85 kN	10	66 72 620 500
6206-ZZ	30 mm	62 mm	16 mm	19,50 kN	11,30 kN	1	66 72 620 600
6300-ZZ	10 mm	35 mm	11 mm	8,20 kN	3,50 kN	10	66 72 630 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

CABOS DE AÇO

Produtos certificados que garantem máxima resistência e segurança!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

CABOS DE AÇO

CÁLCULO DA CARGA DE TRABALHO (CT) PARA ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

CARGA DE TRABALHO É A MASSA MÁXIMA QUE O CABO DE AÇO DEVE ELEVAR E SUSTENTAR COM SEGURANÇA

$$CT = \frac{CRM}{CS}$$

Legenda:
CT= Carga de Trabalho (kgf)
CRM= Carga de Ruptura Mínima (kgf) - ABNT NBR ISO 2408
CS = Coeficiente de Segurança

Tabela com Coeficientes de Segurança (CS) Mínimos:

APLICAÇÕES	COEFICIENTE DE SEGURANÇA	CONSTRUÇÕES INDICADAS
Cabos e cordoalhas estáticas	4	6x7 ou 6x19M
Cabo para tração no sentido horizontal	5	6x19W ou 6x25F ou 6x19S
Guinchos, guindastes, escavadeiras	5	6x25F ou 18x7
Pontes rolantes	8	6x36Ws ou 6x41WS
Talhas elétricas	7	18x7
Guindaste estacionário	8	6x25F ou 6x41WS
***Laços ***(considerar coeficiente Kt)	6	6x19S ou 6x25F ou 6x36WS ou 6x41WS
Elevadores de obra	10	6x25F ou 6x36WS ou 6x41WS
Elevadores de passageiros	12	8x19S
Linha de vida	5	6x19S

Exemplos de cálculos do CRM (Carga de Ruptura Mínima)

1) Qual CRM para um cabo utilizado em uma ponte rolante de 2.000 kgf?

$2.000 = \frac{CRM}{8}$ portanto, CRM = 2.000 x 8, que é igual a 16.000 kgf

CRM = 16.000 kgf

Cabo indicado 5/8" AA (alma de aço), pois possui CRM de 17.988 kgf

2) Qual CRM de um cabo de aço utilizado para confeccionar um laço para elevar 600 kgf ?

$600 = \frac{CRM}{6}$ portanto, CRM = 600 x 6, que é igual a 3.600 kgf

CRM = 3.600 kgf

Cabo indicado 5/16" AF (alma de fibra) ou AA (alma de aço)

Obs: para cálculos de elevação, a norma adequada deve ser consultada.

Os valores da tabela são referenciais, sendo que cada aplicação possui construções e valores normatizados.

Um COEFICIENTE DE SEGURANÇA adequado garantirá segurança na elevação e movimentação de cargas.

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

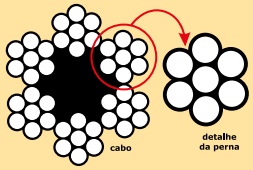
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

6x7 construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Ótima resistência à abrasão e pouca flexibilidade



Selo de conformidade do INMETRO



alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015 e 001692/2019.

bobinas: 100 m

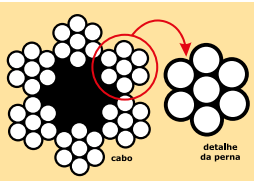
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16”	1,49 kN	151 kgf	35 22 016 707
2,38 mm - 3/32”	3,33 kN	339 kgf	35 22 024 607
3,18 mm - 1/8”	5,94 kN	606 kgf	35 22 032 607
3,97 mm - 5/32”	9,26 kN	944 kgf	35 22 040 607
4,76 mm - 3/16”	13,31 kN	1.358 kgf	35 22 048 607
6,35 mm - 1/4”	23,70 kN	2.416 kgf	35 22 064 607
7,94 mm - 5/16”	37,05 kN	3.778 kgf	35 22 080 607
9,53 mm - 3/8”	53,37 kN	5.442 kgf	35 22 095 607

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16”	1,49 kN	151 kgf	35 16 016 707
2,38 mm - 3/32”	3,33 kN	339 kgf	35 16 024 607
3,18 mm - 1/8”	5,94 kN	606 kgf	35 16 032 607
3,97 mm - 5/32”	9,26 kN	944 kgf	35 16 040 607
4,76 mm - 3/16”	13,31 kN	1.358 kgf	35 16 048 607
6,35 mm - 1/4”	23,70 kN	2.416 kgf	35 16 064 607
7,94 mm - 5/16”	37,05 kN	3.778 kgf	35 16 080 607
9,53 mm - 3/8”	53,37 kN	5.442 kgf	35 16 095 607

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16”	1,49 kN	151 kgf	35 16 216 707
2,38 mm - 3/32”	3,33 kN	339 kgf	35 16 224 607
3,18 mm - 1/8”	5,94 kN	606 kgf	35 16 232 607
3,97 mm - 5/32”	9,26 kN	944 kgf	35 16 240 607
4,76 mm - 3/16”	13,31 kN	1.358 kgf	35 16 248 607



alma de fibra - polido

- Com lubrificação

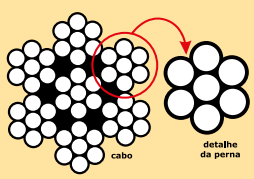
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001391/2015 e 001693/2019.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
4,76 mm - 3/16”	13,31 kN	1.358 kgf	35 24 048 607
6,35 mm - 1/4”	23,70 kN	2.417 kgf	35 24 064 607
7,94 mm - 5/16”	37,05 kN	3.778 kgf	35 24 080 607

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8”	5,94 kN	606 kgf	35 18 032 607
3,97 mm - 5/32”	9,26 kN	944 kgf	35 18 040 607
4,76 mm - 3/16”	13,31 kN	1.357,7 kgf	35 18 048 607
6,35 mm - 1/4”	23,70 kN	2.416 kgf	35 18 064 607
7,94 mm - 5/16”	37,05 kN	3.778 kgf	35 18 080 607
9,53 mm - 3/8”	53,37 kN	5.442 kgf	35 18 095 607



alma de aço - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015 e 001692/2019.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16”	1,61 kN	164 kgf	35 22 116 707

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,50 mm	1,43 kN	146 kgf	35 16 015 607
1,59 mm - 1/16”	1,61 kN	164 kgf	35 16 116 707

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

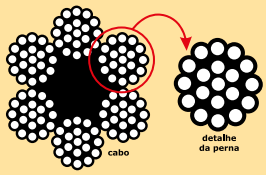
ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

6x19M
construção

- Indicado para cargas estáticas
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Flexível





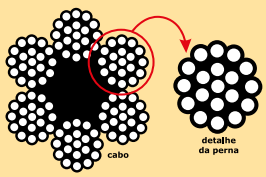
alma de fibra - polido

- Lubrificado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001165/2015 e 000490/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
4,76 mm - 3/16”	12,31 kN	1.255,5 kgf	35 18 048 619



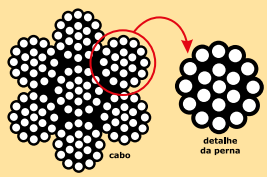
alma de fibra - galvanizado

- Ótima resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015 e 000489/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8”	5,49 kN	560,3 kgf	35 16 032 619
3,97 mm - 5/32”	8,56 kN	873,3 kgf	35 16 040 619
4,76 mm - 3/16”	12,31 kN	1.255,5 kgf	35 16 048 619



alma de aço - galvanizado

- Ótima resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015 e 000489/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8”	6,48 kN	660,7 kgf	35 36 032 619
3,97 mm - 5/32”	10,10 kN	1.029,8 kgf	35 36 040 619
4,76 mm - 3/16”	14,52 kN	1.480,4 kgf	35 36 048 619

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

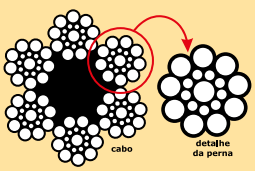
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

6x19S
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão



Selo de conformidade do INMETRO



alma de fibra - polido

- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²
- Lubrificado

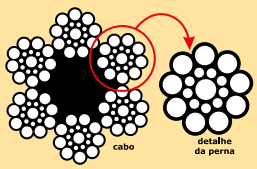
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015 e 000495/2019.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 24 064 619
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 24 080 619

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 28 064 619
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 28 080 619
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 28 095 619



alma de fibra - galvanizado

- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 000505/2019.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 22 064 619
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 22 080 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 22 095 619
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 22 130 619

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
4,76 mm - 3/16"	13,23 kN	1.350 kgf	35 26 048 619
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 26 064 619
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 26 080 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 26 095 619
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 26 130 619
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.058 kgf	35 26 160 619

bobinas: 1.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 26 180 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 26 195 619

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 26 280 619

CABOS DE AÇO

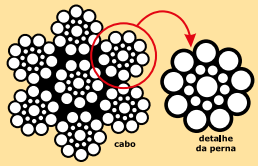
PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

6x19S
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão



alma de aço - galvanizado

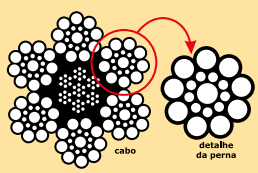
- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 000505/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 46 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 46 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 46 048 619





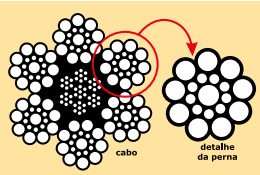
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015 e 000495/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	28,14 kN	2.869 kgf	35 29 064 619
7,94 mm - 5/16"	43,99 kN	4.486 kgf	35 29 080 619
9,53 mm - 3/8"	63,37 kN	6.462 kgf	35 29 095 619



alma de aço - AACI - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 000505/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 46 064 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 46 080 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 46 095 619
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 46 130 619

CABOS DE AÇO

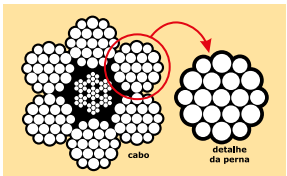
PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

6x19W
construção

- Indicado para guinchos de alavanca VONDER. Também pode ser utilizado para cargas estáticas e dinâmicas.
- Torção regular à direita (TRD)
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão. Possui maior resistência à corrosão/oxidação.





alma de aço - AACI - galvanizado

- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 000505/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	*carga de ruptura mínima (kN)*	*(kgf)*	*código*
11,00 mm	76,24 kN	7.775 kgf	35 46 011 619
16,00 mm	161,31 kN	16.449 kgf	35 46 016 619

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

CINTAS PARA ELEVAÇÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS

Maior resistência e segurança em operações logísticas!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



É bom trabalhar com vonder®

Rigoroso controle de qualidade para máxima segurança e confiabilidade! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

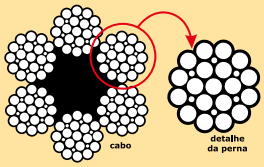
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

6x25F construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Flexível
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.





alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015 e 000495/2019.

bobinas: 100 m

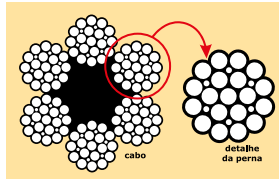
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 24 064 625
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 24 080 625
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 24 095 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 24 130 625

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 18 064 625
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 18 080 625
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 625
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 625
14,30 mm - 9/16"	132,26 kN	13.487 kgf	35 18 140 625
15,90 mm - 5/8"	163,52 kN	16.674 kgf	35 18 160 625
**19,10 mm - 3/4"	235,96 kN	24.061 kgf	35 18 190 625
**22,20 mm - 7/8"	318,77 kN	32.505 kgf	35 18 220 625
**25,40 mm - 1"	417,29 kN	42.552 kgf	35 18 250 625

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 295 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 230 625
15,90 mm - 5/8"	163,52 kN	16.674 kgf	35 18 260 625



alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 000505/2019.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 22 064 625
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 22 080 625
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 22 095 625
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 22 130 625

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 16 064 625
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 16 080 625
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 16 095 625
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.339 kgf	35 16 110 625
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 16 130 625
14,30 mm - 9/16"	119,44 kN	12.180 kgf	35 16 140 625
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.058 kgf	35 16 160 625
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.729 kgf	35 16 190 625
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.354 kgf	35 16 220 625
**25,40 mm - 1"	376,84 kN	38.427 kgf	35 16 260 625

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

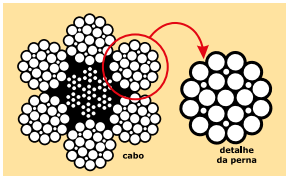
6x25F construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Flexível
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



Selo de conformidade do INMETRO



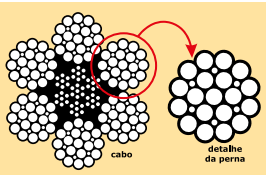
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015 e 000495/2019.

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	*carga de ruptura mínima (kN)*	*(kgf)*	*código*
7,94 mm - 5/16”	43,99 kN	4.486 kgf	35 19 080 625
9,53 mm - 3/8”	63,37 kN	6.462 kgf	35 19 095 625
11,10 mm - 7/16”	85,97 kN	8.767 kgf	35 19 110 625
12,70 mm - 1/2”	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 625
15,90 mm - 5/8”	176,40 kN	17.988 kgf	35 19 160 625
**19,10 mm - 3/4”	254,55 kN	25.957 kgf	35 19 190 625
**22,20 mm - 7/8”	343,88 kN	35.066 kgf	35 19 220 625
**25,40 mm - 1”	450,17 kN	45.905 kgf	35 19 250 625
**28,6 mm - 1.1/8”	570,74 kN	58.199,2 kgf	35 19 290 625
**31,8 mm - 1.1/4”	705,60 kN	71.951,4 kgf	35 19 320 625



alma de aço - AACI - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 000505/2019.

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	*carga de ruptura mínima (kN)*	*(kgf)*	*código*
6,35 mm - 1/4”	25,41 kN	2.591 kgf	35 36 064 625
7,94 mm - 5/16”	39,73 kN	4.051 kgf	35 36 080 625
9,53 mm - 3/8”	57,23 kN	5.836 kgf	35 36 095 625
12,70 mm - 1/2”	101,63 kN	10.364 kgf	35 36 130 625
15,90 mm - 5/8”	159,30 kN	16.244 kgf	35 36 160 625
**19,10 mm - 3/4”	229,87 kN	23.441 kgf	35 36 190 625
**22,20 mm - 7/8”	310,55 kN	31.667 kgf	35 36 220 625
**25,40 mm - 1”	406,53 kN	41.454 kgf	35 36 250 625

bobinas: 1.000 m Lançamento

diâm. mm/pol.	*carga de ruptura mínima (kN)*	*(kgf)*	*código*
**19,10 mm - 3/4”	229,87 kN	23.441 kgf	35 36 290 625
**22,20 mm - 7/8”	310,55 kN	31.667 kgf	35 36 222 625

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

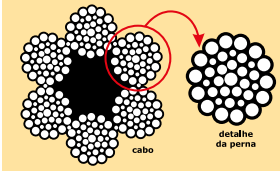
ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

6x36WS
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



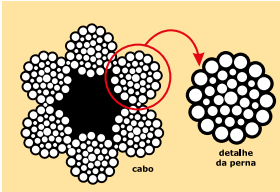
alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015 e 000492/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	*carga de ruptura mínima (kN)*	*(kgf)*	*código*
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 18 064 636
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 18 080 636
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 636
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 636
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 636



alma de fibra - galvanizado

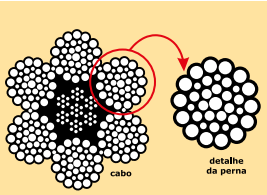
- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018 e 000494/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	*carga de ruptura mínima (kN)*	*(kgf)*	*código*
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 16 080 636
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 16 095 636
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.339 kgf	35 16 110 636
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 16 130 636





alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015 e 000492/2019.

bobinas: **500 m**

* ATENÇÃO: para diâmetro **38,1 mm - 1.1/2", bobina conforme disponibilidade: 250 m ou 500 m

diâm. mm/pol.	*carga de ruptura mínima (kN)*	*(kgf)*	*código*
6,35 mm - 1/4"	28,14 kN	2.869 kgf	35 19 064 636
7,94 mm - 5/16"	43,99 kN	4.486 kgf	35 19 080 636
9,53 mm - 3/8"	63,37 kN	6.462 kgf	35 19 095 636
12,70 mm - 1/2"	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 636
**38,1 mm - 1.1/2"	1.012,88 kN	103.284,5 kgf	35 19 380 636

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

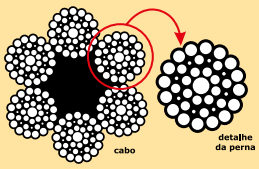
6x41WS
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



Selo de conformidade do INMETRO



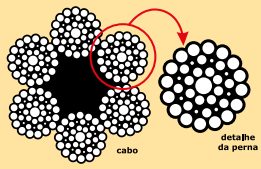
alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015 e 000492/2019.

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	*carga de ruptura mínima (kN)*	*(kgf)*	*código*
9,53 mm - 3/8”	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 641
11,10 mm - 7/16”	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 641
12,70 mm - 1/2”	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 641
14,30 mm - 9/16”	132,26 kN	13.487 kgf	35 18 140 641
15,90 mm - 5/8”	163,52 kN	16.674 kgf	35 18 160 641
**19,10 mm - 3/4”	213,09 kN	21.729 kgf	35 18 190 641
**22,20 mm - 7/8”	287,87 kN	29.355 kgf	35 18 220 641
**25,40 mm - 1”	417,29 kN	42.552 kgf	35 18 250 641



alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018 e 000494/2019.

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	*carga de ruptura mínima (kN)*	*(kgf)*	*código*
9,53 mm - 3/8”	53,05 kN	5.409 kgf	35 16 095 641
11,10 mm - 7/16”	71,97 kN	7.339 kgf	35 16 110 641
12,70 mm - 1/2”	94,21 kN	9.607 kgf	35 16 130 641
14,30 mm - 9/16”	119,44 kN	12.180 kgf	35 16 140 641
15,90 mm - 5/8”	147,67 kN	15.058 kgf	35 16 160 641
**19,10 mm - 3/4”	213,09 kN	21.729 kgf	35 16 190 641
**22,20 mm - 7/8”	287,87 kN	29.354 kgf	35 16 220 641
**25,40 mm - 1”	376,84 kN	38.427 kgf	35 16 260 641

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

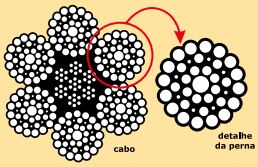
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

6x41WS
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.





alma de aço - AACI - polido

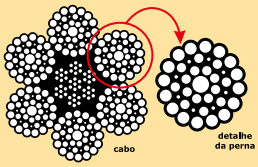
- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015 e 000492/2019.

bobinas: **500 m**

* ATENÇÃO: para diâmetro ** 50,8 mm - 2", bobina conforme disponibilidade: 250 m ou 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
12,70 mm - 1/2"	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 641
15,90 mm - 5/8"	176,40 kN	17.988 kgf	35 19 160 641
**19,10 mm - 3/4"	254,55 kN	25.957 kgf	35 19 190 641
**22,20 mm - 7/8"	310,55 kN	31.667 kgf	35 19 220 641
**25,40 mm - 1"	450,17 kN	45.904 kgf	35 19 250 641
** 50,8 mm - 2"	1.800,67 kN	183.616,9 kgf	35 19 510 641



alma de aço - AACI - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018 e 000494/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 36 130 641
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244 kgf	35 36 160 641
**19,10 mm - 3/4"	229,87 kN	23.441 kgf	35 36 190 641

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

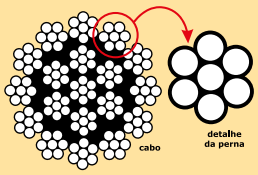
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

18x7
construção

- Indicado para elevação de cargas em equipamentos, como gruas, entre outros
- Conhecido no mercado como construção 19 x 7 ou cabo de aço "NÃO ROTATIVO"
- Os cabos desta classe podem girar um pouco no início da aplicação da carga até que fiquem em equilíbrio
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.





alma de aço - galvanizado

- Sem lubrificação
- **Diâmetro 3,18 mm - 1/8":** Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 200
- **Diâmetro 4,76 mm - 3/16":** Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 600
- **Diâmetro 6,00 mm:** Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 1000

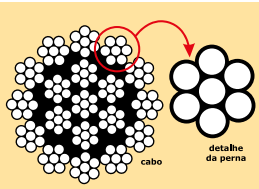
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 004920/2015 e 005660/2021.

bobinas: 1.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,50 kN	663 kgf	35 36 032 187
4,76 mm - 3/16"	14,57 kN	1.485 kgf	35 36 048 187
6,00 mm	23,10 kN	2.356 kgf	35 36 060 187

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,00 mm	23,10 kN	2.356 kgf	35 36 260 187



alma de aço - polido

- Lubrificado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001167/2015 e 000491/2019.

bobinas: 1.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
15,90 mm - 5/8"	162,53 kN	16.573 kgf	35 19 160 187
**19,10 mm - 3/4"	234,53 kN	23.915 kgf	35 19 190 187
**22,20 mm - 7/8"	316,84 kN	32.308 kgf	35 19 220 187

bobinas: 2.000 m

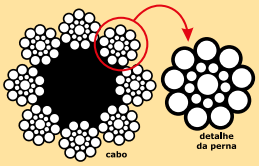
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,92 kN	2.643 kgf	35 19 064 187
7,94 mm - 5/16"	40,53 kN	4.133 kgf	35 19 080 187
9,53 mm - 3/8"	58,39 kN	5.954 kgf	35 19 095 187
11,10 mm - 7/16"	79,21 kN	8.077 kgf	35 19 110 187
12,70 mm - 1/2"	103,69 kN	10.573 kgf	35 19 130 187
14,30 mm - 9/16"	131,46 kN	13.405 kgf	35 19 140 187

CABOS DE AÇO PARA ELEVADORES

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

8x19S construção

- Indicado para elevadores de passageiros (cabo de tração e compensação)
- Possui resistência de arames especiais para elevadores
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Norma: ISO 4344





alma de fibra - polido

- Lubrificado

bobinas: 1.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	categoria de resistência	código
15,90 mm - 5/8"	111,11 kN	11.330 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 160 819

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	categoria de resistência	código
6,35 mm - 1/4"	17,72 kN	1.806 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 064 819
7,94 mm - 5/16"	27,71 kN	2.825 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 080 819
9,53 mm - 3/8"	39,66 kN	4.044 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 095 819
12,70 mm - 1/2"	70,89 kN	7.728 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 130 819

CABO DE AÇO NYLON PRETO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

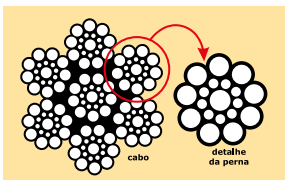
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406



6x19S construção

COR DO REVESTIMENTO: PRETO

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Exemplo: aparelhos de academia.
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão. Possui maior resistência à corrosão/oxidação.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



alma de aço - galvanizado

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro de objeto: 001163/2015.

bobinas: 500 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com revestimento	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	4,8 mm	6,37 kN	650 kgf	35 21 320 619

CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS PRETOS

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

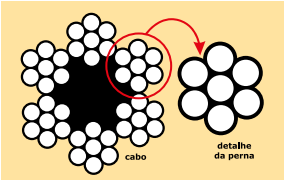
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406



6x7 construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: PRETO

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplos: prateleiras, estais e tirantes.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015 e 001692/2019.

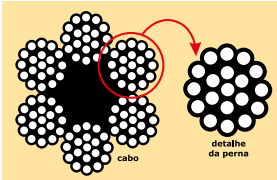
bobinas: **500 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
3,18 mm - 1/8”	4,0 mm	5,94 kN	606 kgf	35 21 532 607

6x19M construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: PRETO

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplos: prateleiras, estais e tirantes.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015 e 000505/2019.

bobinas: **500 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
3,18 mm - 1/8”	4,0 mm	5,50 kN	560 kgf	35 21 532 619
4,76 mm - 3/16”	6,0 mm	12,31 kN	1.255 kgf	35 21 548 619

CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS TRANSPARENTES

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

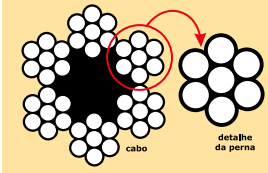
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

6x7
construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: TRANSPARENTE

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplos: ornamentação, prateleiras, varal, estais e tirantes.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação





alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015 e 001692/2019.

bobinas: 100 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16”	2,0 mm	1,49 kN	151,5 kgf	35 21 016 707
2,38 mm - 3/32”	3,0 mm	3,33 kN	339 kgf	35 21 024 707
3,18 mm - 1/8”	4,0 mm	5,94 kN	606 kgf	35 21 032 707
3,97 mm - 5/32”	5,0 mm	9,26 kN	944 kgf	35 21 040 707
4,76 mm - 3/16”	6,0 mm	13,31 kN	1.358 kgf	35 21 048 707
6,35 mm - 1/4”	7,5 mm	23,70 kN	2.416 kgf	35 21 064 707

bobinas: 500 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16”	2,0 mm	1,49 kN	151,5 kgf	35 21 516 707
2,38 mm - 3/32”	3,0 mm	3,33 kN	339 kgf	35 21 524 707
3,18 mm - 1/8”	4,0 mm	5,94 kN	606 kgf	35 21 532 707
3,97 mm - 5/32”	5,0 mm	9,26 kN	944 kgf	35 21 540 707
4,76 mm - 3/16”	6,0 mm	13,51 kN	1.358 kgf	35 21 548 707
6,35 mm - 1/4”	7,5 mm	23,70 kN	2.416 kgf	35 21 564 707

CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS TRANSPARENTES

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

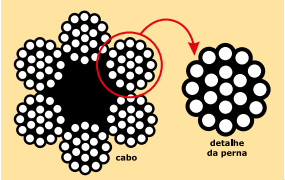
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406



6x19M construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: TRANSPARENTE

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Flexível e maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 000505/2019.

bobinas: 100 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,97 mm - 5/32”	5,0 mm	8,56 kN	873 kgf	35 21 040 719
4,76 mm - 3/16”	6,0 mm	12,31 kN	1.255 kgf	35 21 048 719

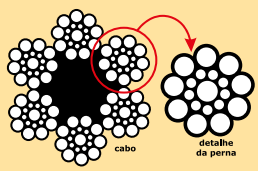
bobinas: 500 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8”	4,0 mm	5,50 kN	560 kgf	35 21 532 719
3,97 mm - 5/32”	5,0 mm	8,56 kN	873 kgf	35 21 540 719
4,76 mm - 3/16”	6,0 mm	12,31 kN	1.255 kgf	35 21 548 719

6x19S construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: TRANSPARENTE

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 000505/2019.

bobinas: 100 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4”	7,5 mm	23,55 kN	2.402 kgf	35 21 064 719

bobinas: 500 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4”	7,5 mm	23,55 kN	2.402 kgf	35 21 564 719
7,94 mm - 5/16”	9,1 mm	36,82 kN	3.755 kgf	35 21 580 719

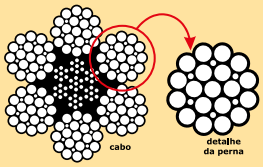
CABOS DE AÇO INOX

- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Tipo de aço: aço 304
- Sem lubrificação
- Norma: RR-W-410-D



6x25F construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito, por exemplo: em náutica para movimentação de velas, guinchos, medidores de nível e controladores
- Possui ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



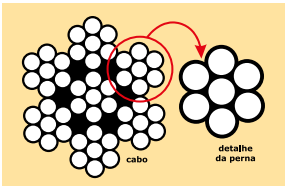
alma de aço - AACI - inox

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244 kgf	35 20 160 625

6x7 construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplo: decoração, prateleiras e atividade naval
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

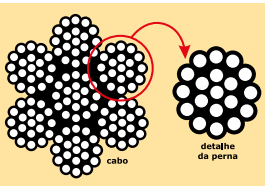
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 20 016 607
2,38 mm - 3/32"	3,60 kN	367 kgf	35 20 024 607
3,18 mm - 1/8"	6,43 kN	655 kgf	35 20 032 607
3,97 mm - 5/32"	6,37 kN	650 kgf	35 20 040 607
4,76 mm - 3/16"	14,40 kN	1.468 kgf	35 20 048 607

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 20 516 607
2,38 mm - 3/32"	3,60 kN	367 kgf	35 20 524 607
3,18 mm - 1/8"	6,43 kN	655 kgf	35 20 532 607
3,97 mm - 5/32"	10,01 kN	1.021 kgf	35 20 540 607
4,76 mm - 3/16"	14,40 kN	1.468 kgf	35 20 548 607

6x19M construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplo: atividade naval.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

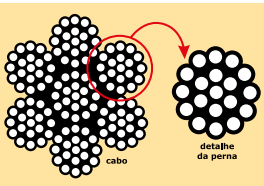
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 20 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 20 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 20 048 619

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 20 532 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 20 540 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 20 548 619

6x19S construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas, e operações sujeitas a atrito
- Flexível, ótima resistência à abrasão e à corrosão/oxidação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 20 640 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 20 800 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 20 950 619

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 20 564 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 20 580 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 20 595 619
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 20 513 619

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO



VD 003
- Indicado para exposição de bobinas de cabo de aço com 100 m e espessura de até 8 mm, e bobinas com 500 m e espessura de até 4,5 mm.
- Em tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha cabos

altura x largura x profundidade	código
178 cm x 39 cm x 34 cm	80 41 003 100

LAÇO DE SEGURANÇA



PLASTIFICADO
- Indicado para trava de segurança e amarrações. Ideal para travar motos e bicicletas.
- Possui 2 laços nas extremidades prensados com presilhas de alumínio, em material plastificado na cor amarela
- Tipo de alma: AA - alma de aço
- Construção: 6 x 19 S
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Acabamento: galvanizado
- Qualidade da camada de zinco: B
- Carga máxima de trabalho: 518 kgf - 508 kN
- Fator de segurança: 5:1
- Comprimento do laço: 1,0 m

PRODUTO CERTIFICADO



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro de objeto: 001163/2015.

diâmetro	emb.	código
6,35 mm - 1/4"	20	35 21 100 000

ALICATE PRENSA CABOS



- Material: aço Cr40
- Capacidade de crimpagem: 1/16", 3/32", 1/8" e 3/16"

comprimento total	emb.	código
20" - 508 mm	8	36 86 000 200

PRENSA CABO PARA CABOS DE AÇO

- Material: Al 6063

diâmetro do cabo indicado: 1/16"





- Pacote com 100 prensa cabos

diâmetro do cabo indicado	diâmetro interno	código
1/16"	1,98 mm	35 82 116 000
3/32"	3,18 mm	35 82 332 000
1/8"	3,97 mm	35 82 180 000
5/32"	4,76 mm	35 82 532 000
3/16"	5,56 mm	35 82 316 000
1/4"	7,14 mm	35 82 140 000
5/16"	9,53 mm	35 82 516 000



- Embalagem: cartela com 10 prensa cabos

diâmetro do cabo indicado	diâmetro interno	código
1/16"	1,98 mm	35 82 116 010
3/32"	3,18 mm	35 82 332 010
1/8"	3,97 mm	35 82 180 010
5/32"	4,76 mm	35 82 532 010
3/16"	5,56 mm	35 82 316 010
1/4"	7,14 mm	35 82 140 010
5/16"	9,53 mm	35 82 516 010

CLIPS PARA CABOS DE AÇO



- Material do corpo: ferro fundido
- Acabamento: galvanizado

capacidade	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	50	35 60 180 000
3/16" - 4,76 mm	50	35 60 316 000
1/4" - 6,35 mm	25	35 60 140 000
5/16" - 7,94 mm	25	35 60 516 000
3/8" - 9,53 mm	25	35 60 380 000
1/2" - 12,70 mm	25	35 60 120 000
5/8" - 15,90 mm	15	35 60 580 000
3/4" - 19,10 mm	15	35 60 340 000
7/8" - 22,20 mm	5	35 60 780 000
1" - 25,40 mm	5	35 60 100 000
1.1/8" - 28,60 mm	5	35 60 118 000
1.1/4" - 31,80 mm	5	35 60 114 000
1.1/2" - 38,10 mm	5	35 60 112 000



capacidade	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	2	35 60 180 002
3/16" - 4,76 mm	2	35 60 316 002
1/4" - 6,35 mm	2	35 60 140 002
5/16" - 7,94 mm	2	35 60 516 002
3/8" - 9,53 mm	2	35 60 380 002
1/2" - 12,70 mm	2	35 60 120 002
5/8" - 15,90 mm	2	35 60 580 002

capacidade	pacote com	código
1/8" - 3,18 mm	30	35 60 180 030
3/16" - 4,76 mm	20	35 60 316 020
1/4" - 6,35 mm	15	35 60 140 015
5/16" - 7,94 mm	10	35 60 516 010
3/8" - 9,53 mm	5	35 60 380 005
1/2" - 12,7 mm	2	35 60 012 002
5/8" - 15,9 mm	1	35 60 580 001
3/4" - 19,1 mm	1	35 60 340 001
7/8" - 22,2 mm	1	35 60 780 001
1" - 25,4 mm	1	35 60 100 001
1.1/8" - 28,6 mm	1	35 60 118 001
1.1/4" - 31,8 mm	1	35 60 114 001
1.1/2" - 38,1 mm	1	35 60 112 001



GRANEL

capacidade	saco com	código
1/8" - 3,18 mm	4.000	35 60 180 100
3/16" - 4,76 mm	2.500	35 60 316 100
1/4" - 6,35 mm	1.250	35 60 140 100
5/16" - 7,94 mm	1.000	35 60 516 100
3/8" - 9,53 mm	500	35 60 380 100
1/2" - 12,70 mm	300	35 60 120 100
5/8" - 15,90 mm	150	35 60 580 100
3/4" - 19,10 mm	150	35 60 340 100
7/8" - 22,20 mm	100	35 60 780 100
1" - 25,40 mm	80	35 60 010 100
1.1/8" - 28,60 mm	50	35 60 118 100
1.1/4" - 31,80 mm	40	35 60 114 100
1.1/2" - 38,10 mm	40	35 60 112 100



EM AÇO INOX



- Material do corpo: aço inox
- Acabamento: inox

capacidade	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	30	35 60 000 180
3/16" - 4,76 mm	30	35 60 000 316
1/4" - 6,35 mm	20	35 60 000 140
5/16" - 7,94 mm	20	35 60 000 516
3/8" - 9,53 mm	15	35 60 000 380
1/2" - 12,70 mm	15	35 60 000 120

vonder PLUS

PESADO

- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: galvanizado a fogo
- Norma de referência: FS FF-C-450D tipo 1, classe 1



capacidade	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	1.000	35 60 100 180
3/16" - 4,76 mm	500	35 60 100 316
1/4" - 6,35 mm	300	35 60 100 140
5/16" - 7,94 mm	200	35 60 100 516
3/8" - 9,53 mm	150	35 60 100 380
1/2" - 12,70 mm	100	35 60 100 120
5/8" - 15,90 mm	50	35 60 100 580
3/4" - 19,10 mm	50	35 60 100 340
7/8" - 22,20 mm	25	35 60 100 780
1" - 25,40 mm	25	35 60 100 100

capacidade	pacote com	código
1/8" - 3,18 mm	30 clips	35 60 030 180
3/16" - 4,76 mm	15 clips	35 60 015 316
1/4" - 6,35 mm	10 clips	35 60 010 140
5/16" - 7,94 mm	5 clips	35 60 005 516
3/8" - 9,53 mm	3 clips	35 60 003 380
1/2" - 12,7 mm	2 clips	35 60 002 120
5/8" - 15,9 mm	2 clips	35 60 002 580
3/4" - 19,1 mm	1 clips	35 60 001 340
7/8" - 22,2 mm	1 clips	35 60 001 780
1" - 25,4 mm	1 clips	35 60 001 100

GRANEL



capacidade	saco com	código
1/8" - 3,18 mm	1.000	35 60 200 180
3/16" - 4,76 mm	600	35 60 200 316
1/4" - 6,35 mm	300	35 60 200 140
5/16" - 7,94 mm	200	35 60 200 516
3/8" - 9,53 mm	125	35 60 200 380
1/2" - 12,70 mm	75	35 60 200 120
5/8" - 15,90 mm	50	35 60 200 580
3/4" - 19,10 mm	40	35 60 200 340
7/8" - 22,20 mm	25	35 60 200 780
1" - 25,40 mm	20	35 60 200 100

PARAFUSOS OLHAL



vonder PLUS

- Fator de segurança: 6:1
- Norma DIN: 580

diâmetro do parafuso	comprimento do parafuso	carga de trabalho	emb.	código
6,0 mm	12,0 mm	0,07 tf	400	35 64 800 006
8,0 mm	13,0 mm	0,14 tf	400	35 64 800 008
10,0 mm	17,0 mm	0,23 tf	250	35 64 800 010
12,0 mm	21,0 mm	0,34 tf	100	35 64 800 012
16,0 mm	27,0 mm	0,70 tf	80	35 64 800 016
20,0 mm	30,0 mm	1,20 tf	50	35 64 800 020
22,0 mm	35,0 mm	1,50 tf	30	35 64 800 022
24,0 mm	36,0 mm	1,80 tf	25	35 64 800 024

PORCAS OLHAL

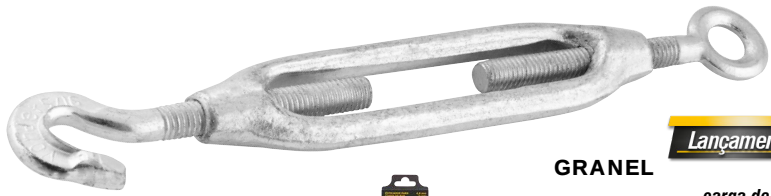


vonder PLUS

- Material: aço carbono
- Norma DIN: 582

diâmetro da rosca	carga de trabalho	emb.	código
6,0 mm	0,07 tf	400	35 64 900 006
8,0 mm	0,14 tf	400	35 64 900 008
10,0 mm	0,23 tf	250	35 64 900 010
12,0 mm	0,34 tf	100	35 64 900 012
16,0 mm	0,70 tf	80	35 64 900 016
20,0 mm	1,20 tf	50	35 64 900 020
22,0 mm	1,50 tf	30	35 64 900 022
24,0 mm	1,80 tf	25	35 64 900 024

ESTICADORES PARA CABOS DE AÇO



GANCHO / OLHAL

- Material: aço baixo carbono
- Acabamento: galvanizado

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	50	35 76 031 600
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	25	35 76 014 000
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	25	35 76 051 600
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	25	35 76 038 000
1/2" - 12,70 mm	145 kgf	25	35 76 012 000
5/8" - 15,90 mm	270 kgf	15	35 76 058 000
3/4" - 19,10 mm	420 kgf	5	35 76 034 000
7/8" - 22,20 mm	490 kgf	5	35 76 078 000
1" - 25,40 mm	600 kgf	1	35 76 010 000



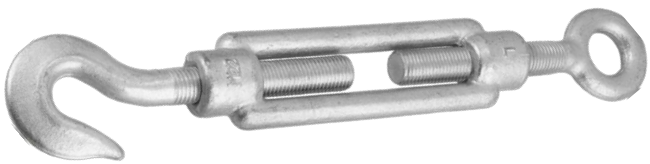
medida	carga de trabalho	cartela com	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	2	35 76 031 602
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	2	35 76 014 002
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	2	35 76 051 602
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	1	35 76 038 001

Lançamento

GRANEL



medida	carga de trabalho	saco com	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	500	35 76 316 100
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	300	35 76 140 100
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	200	35 76 516 100
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	100	35 76 380 100
1/2" - 12,70 mm	145 kgf	50	35 76 120 100
5/8" - 15,90 mm	270 kgf	30	35 76 580 100
3/4" - 19,10 mm	420 kgf	30	35 76 340 100
7/8" - 22,20 mm	490 kgf	15	35 76 780 100
1" - 25,40 mm	600 kgf	15	35 76 010 100

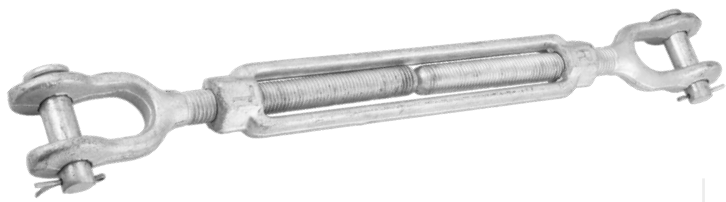


GANCHO / OLHAL

vonder PLUS

- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	70 kgf	300	35 76 200 014
5/16"	110 kgf	150	35 76 200 516
3/8"	170 kgf	100	35 76 200 380
1/2"	240 kgf	50	35 76 200 120
5/8"	450 kgf	30	35 76 200 580
3/4"	690 kgf	15	35 76 200 340
7/8"	850 kgf	10	35 76 200 780
1"	1.000 kgf	5	35 76 200 100



MANILHA / MANILHA

vonder PLUS

- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Fator de segurança: 5:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/8"	544 kgf	50	35 76 400 380
1/2"	998 kgf	40	35 76 400 120
5/8"	1.587 kgf	30	35 76 400 580
3/4"	2.358 kgf	20	35 76 400 340
7/8"	3.265 kgf	10	35 76 400 780
1"	4.536 kgf	10	35 76 400 100

ANILHAS / SAPATILHOS PARA CABOS DE AÇO



- Material: aço carbono

medida	espessura da chapa	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	1,5 mm	50	35 72 180 000
3/16" - 4,76 mm	1,5 mm	50	35 72 316 000
1/4" - 6,35 mm	1,5 mm	25	35 72 140 000
5/16" - 7,94 mm	1,5 mm	25	35 72 516 000
3/8" - 9,53 mm	1,5 mm	25	35 72 380 000
1/2" - 12,70 mm	2,0 mm	25	35 72 120 000
5/8" - 15,90 mm	1,5 mm	15	35 72 580 000
3/4" - 19,10 mm	2,5 mm	15	35 72 340 000

medida	espessura da chapa	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	1,5 mm	2	35 72 180 002
3/16" - 4,76 mm	1,5 mm	2	35 72 316 002
1/4" - 6,35 mm	1,5 mm	2	35 72 140 002
5/16" - 7,94 mm	1,5 mm	2	35 72 516 002
3/8" - 9,53 mm	1,5 mm	1	35 72 380 001





AÇO INOX

- Material: inox 304

medida	espessura da chapa	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	1,5 mm	30	35 72 000 180
3/16" - 4,76 mm	1,5 mm	30	35 72 000 316
1/4" - 6,35 mm	1,7 mm	20	35 72 000 140
5/16" - 7,94 mm	2,0 mm	20	35 72 000 516
3/8" - 9,53 mm	2,7 mm	15	35 72 000 380
1/2" - 12,70 mm	3,8 mm	15	35 72 000 120



vonder PLUS

- Material: aço forjado

medida	espessura da chapa	emb.	código
5/16" - 7,94 mm	2,0 mm	500	35 72 100 516
3/8" - 9,53 mm	2,8 mm	300	35 72 100 380
1/2" - 12,70 mm	3,8 mm	150	35 72 100 120
5/8" - 15,90 mm	4,1 mm	100	35 72 100 580
3/4" - 19,10 mm	5,6 mm	50	35 72 100 340
7/8" - 22,20 mm	5,6 mm	40	35 72 100 780
1" - 25,40 mm	6,4 mm	30	35 72 100 100

MANILHAS RETAS PARA CABOS DE AÇO



- Material: aço carbono
- Tipo de acabamento: zincado

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,08 tf	50	35 64 316 000
1/4" - 6,35 mm	0,10 tf	25	35 64 140 000
5/16" - 7,94 mm	0,20 tf	25	35 64 516 000
3/8" - 9,53 mm	0,30 tf	25	35 64 380 000
1/2" - 12,70 mm	0,52 tf	25	35 64 120 000
5/8" - 15,90 mm	0,80 tf	15	35 64 580 000
3/4" - 19,10 mm	1,10 tf	15	35 64 340 000
7/8" - 22,20 mm	1,50 tf	5	35 64 780 000
1" - 25,40 mm	2,10 tf	5	35 64 100 000



medida	carga de trabalho	cartela com	código
3/16" - 4,76 mm	0,08 tf	2	35 64 316 002
1/4" - 6,35 mm	0,10 tf	2	35 64 140 002
5/16" - 7,94 mm	0,20 tf	2	35 64 516 002
3/8" - 9,53 mm	0,30 tf	1	35 64 380 001



- Material: aço carbono
- Tipo de acabamento: zincado

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,12 tf	50	35 64 316 100
1/4" - 6,35 mm	0,16 tf	25	35 64 140 100
5/16" - 7,94 mm	0,25 tf	25	35 64 516 100
3/8" - 9,53 mm	0,37 tf	25	35 64 380 100
1/2" - 12,70 mm	0,75 tf	25	35 64 120 100
5/8" - 15,90 mm	1,00 tf	15	35 64 580 100
3/4" - 19,10 mm	1,50 tf	15	35 64 340 100
7/8" - 22,20 mm	1,85 tf	5	35 64 780 100
1" - 25,40 mm	2,50 tf	5	35 64 100 100



AÇO INOX

- Material: aço inox
- Tipo de acabamento: inox

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,33 tf	30	35 64 000 316
1/4" - 6,35 mm	0,50 tf	30	35 64 000 140
5/16" - 7,94 mm	0,75 tf	20	35 64 000 516
3/8" - 9,53 mm	1,00 tf	20	35 64 000 380
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	10	35 64 000 120



vonder PLUS

- Material: aço carbono
- Tipo de acabamento: galvanizado a fogo

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	0,50 tf	300	35 64 100 140
5/16" - 7,94 mm	0,75 tf	200	35 64 100 516
3/8" - 9,53 mm	1,00 tf	200	35 64 100 380
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	100	35 64 100 120
5/8" - 15,90 mm	3,25 tf	40	35 64 100 580
3/4" - 19,10 mm	4,75 tf	30	35 64 100 340
7/8" - 22,20 mm	6,50 tf	20	35 64 100 780
1" - 25,40 mm	8,50 tf	15	35 64 010 100

MANILHAS CURVAS



vonder PLUS

- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVA

medida	diâmetro do pino	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	8,0 mm	300	35 64 200 140
5/16" - 7,94 mm	10,0 mm	200	35 64 200 516
3/8" - 9,53 mm	11,0 mm	200	35 64 200 380
1/2" - 12,70 mm	16,2 mm	100	35 64 200 120
5/8" - 15,90 mm	19,0 mm	40	35 64 200 580
3/4" - 19,10 mm	22,0 mm	30	35 64 200 340
7/8" - 22,20 mm	25,0 mm	20	35 64 200 780
1" - 25,40 mm	29,2 mm	15	35 64 200 100
1.1/8" - 28,60 mm	32,0 mm	6	35 64 200 118
1.1/4" - 31,80 mm	35,0 mm	5	35 64 200 114
1.1/2" - 38,10 mm	41,0 mm	4	35 64 200 112

MANILHAS CURVAS COM PORCA E CUPILHA



vonder PLUS

- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVA

medida	diâmetro do pino	emb.	código
1/2" - 12,70 mm	16,2 mm	100	35 64 300 120
5/8" - 15,90 mm	19,5 mm	40	35 64 300 580
3/4" - 19,10 mm	22,6 mm	30	35 64 300 340
7/8" - 22,20 mm	25,9 mm	20	35 64 300 780
1" - 25,40 mm	29,2 mm	15	35 64 300 100
1.1/8" - 28,60 mm	29,0 mm	6	35 64 300 118
1.1/4" - 31,80 mm	33,0 mm	5	35 64 300 114
1.1/2" - 38,10 mm	39,0 mm	4	35 64 300 112

GANCHOS DE AÇO COM OLHAL



SEM TRAVA
• Material: aço forjado

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4”	0,8 tf	25	35 69 008 000
5/16”	1,0 tf	25	35 69 010 000
3/8”	1,5 tf	25	35 69 015 000
7/16”	2,0 tf	25	35 69 020 000
1/2”	3,0 tf	25	35 69 030 000
3/4”	5,0 tf	10	35 69 050 000



COM TRAVA
• Material: aço forjado

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4”	0,8 tf	25	35 69 000 008
5/16”	1,0 tf	25	35 69 000 010
3/8”	1,5 tf	25	35 69 000 015
7/16”	2,0 tf	25	35 69 000 020
1/2”	3,0 tf	25	35 69 000 030
3/4”	5,0 tf	10	35 69 000 050



SEM TRAVA
• Material: aço forjado

AMARELO OU VERMELHO, CONFORME DISPONIBILIDADE

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4”	0,75 tf	40	35 69 075 100
5/16”	1,00 tf	25	35 69 010 100
3/8”	1,50 tf	20	35 69 015 100
7/16”	2,00 tf	20	35 69 020 100
1/2”	3,00 tf	10	35 69 030 100
3/4”	5,00 tf	8	35 69 050 100



COM TRAVA
• Material: aço forjado

AMARELO OU VERMELHO, CONFORME DISPONIBILIDADE

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4”	0,75 tf	40	35 69 100 075
5/16”	1,0 tf	25	35 69 100 010
3/8”	1,5 tf	20	35 69 100 015
7/16”	2,0 tf	20	35 69 100 020
1/2”	3,0 tf	10	35 69 100 030
3/4”	5,0 tf	8	35 69 100 050

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

FURADEIRAS

Força e alta performance em uma linha profissional e industrial completa para a sua loja!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

GANCHOS DE AÇO COM OLHAL



vonder PLUS

SEM TRAVA
GRAU 8

- Material: aço liga grau 8

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 200 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 200 200
10 mm	3,15 tf	18	35 69 200 300
13 mm	5,30 tf	9	35 69 200 500
16 mm	8,00 tf	6	35 69 200 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 200 120



vonder PLUS

COM TRAVA
GRAU 8

- Material: aço liga grau 8

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 100 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 100 200
10 mm	3,15 tf	18	35 69 100 300
13 mm	5,30 tf	9	35 69 100 500
16 mm	8,00 tf	6	35 69 100 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 100 120



vonder PLUS

AUTOMÁTICO
GRAU 8

- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 5688

diâmetro interno do olhal	abertura do gancho	carga de trabalho	emb.	código
21,00 mm	1,12 tf	1,00 tf	40	35 69 300 100
25,00 mm	2,00 tf	2,00 tf	25	35 69 300 200
34,50 mm	3,15 tf	3,15 tf	14	35 69 300 300
40,00 mm	5,30 tf	5,30 tf	6	35 69 300 500
50,00 mm	8,00 tf	8,00 tf	3	35 69 300 800
64,50 mm	12,50 tf	12,50 tf	2	35 69 300 125

GANCHOS



vonder PLUS

COM OLHAL GIRATÓRIO COM TRAVA
GRAU 8

- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

abertura do gancho	carga de trabalho	emb.	código
17,00 mm	1,12 tf	50	35 69 400 006
26,00 mm	3,15 tf	15	35 69 400 010
32,50 mm	5,30 tf	10	35 69 400 013
43,00 mm	8,00 tf	3	35 69 400 016
100,00 mm	31,50 tf	2	35 69 400 032



vonder PLUS

GANCHO CLÉVIS COM TRAVA
GRAU 8

- Material: aço liga grau 8
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 300 006
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 300 078
10 mm	3,15 tf	20	35 69 300 010
13 mm	5,30 tf	10	35 69 300 013
16 mm	8,00 tf	6	35 69 300 016
20 mm	12,50 tf	2	35 69 300 020



vonder PLUS

GANCHO CLÉVIS ENCURTADOR SEM TRAVA
GRAU 8

- Material: aço liga grau 8
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	100	35 69 500 600
7 mm a 8 mm	2,00 tf	70	35 69 500 780
10 mm	3,15 tf	30	35 69 500 100
13 mm	5,30 tf	15	35 69 500 130
16 mm	8,00 tf	8	35 69 500 160

ANÉIS DE CARGA



vonder PLUS

G 8

- Material: aço liga grau 8
- Norma de referência: DIN 5688

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/2”	3,2 tf	25	35 64 400 120
5/8”	4,0 tf	16	35 64 400 580
3/4”	6,3 tf	10	35 64 400 340
7/8”	8,0 tf	9	35 64 400 780
1”	11,5 tf	5	35 64 400 100

ANÉIS COM SUBELOS PARA CORRENTE



vonder PLUS

- Material: aço liga grau 8

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	2,36 tf	10	35 64 500 006
8 mm	4,25 tf	8	35 64 500 008
10 mm	6,70 tf	5	35 64 500 010
13 mm	11,20 tf	2	35 64 500 013
16 mm	17,00 tf	1	35 64 500 016
18 mm	21,20 tf	1	35 64 500 018
20 mm	26,50 tf	1	35 64 500 020

ELOS DE LIGAÇÃO PARA CORRENTES

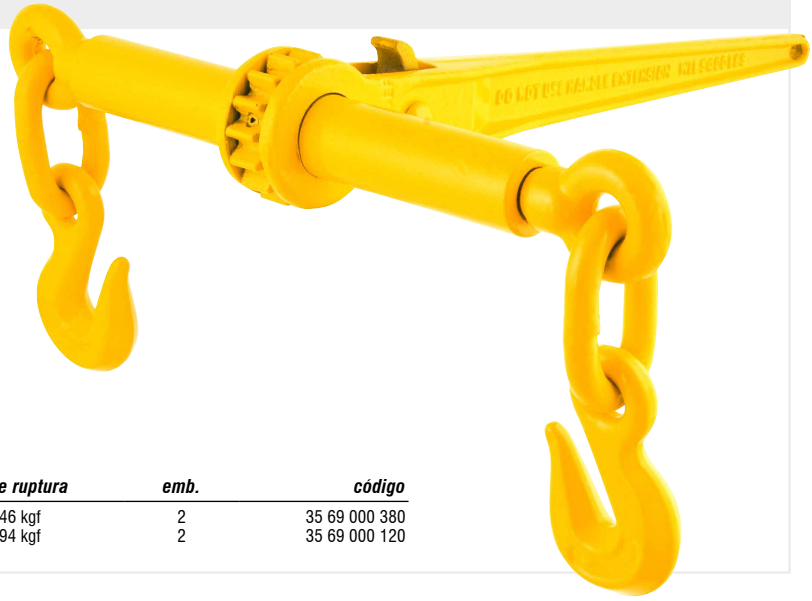


vonder PLUS

- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1

diâmetro da corrente	largura interna do elo	comprimento interno do elo	espessura do elo	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	15,0 mm	42,0 mm	7,0 mm	1,12 tf	150	35 64 700 006
7 mm - 8 mm	20,5 mm	60,5 mm	8,8 mm	2,00 tf	120	35 64 700 078
10 mm	26,0 mm	68,0 mm	11,5 mm	3,15 tf	60	35 64 700 100
13 mm	30,0 mm	87,0 mm	15,0 mm	5,30 tf	30	35 64 700 130
16 mm	35,0 mm	108,4 mm	19,8 mm	8,00 tf	20	35 64 700 160
20 mm	38,0 mm	112,0 mm	21,0 mm	12,50 tf	10	35 64 700 200

TENSIONADORES COM CATRACA



vonder PLUS

- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Fator de segurança: 2:1

diâmetro da corrente	carga de trabalho	carga de ruptura	emb.	código
3/8” - 9,5 mm a 1/2” - 12,7 mm	4.173 kgf	8.346 kgf	2	35 69 000 380
1/2” - 12,7 mm a 5/8” - 15,9 mm	5.897 kgf	11.794 kgf	2	35 69 000 120

MOSQUETÕES



RETO COM ROSCA

• Material: aço carbono

diâmetro do corpo	comprimento total	carga de trabalho	emb.	código
1/8”	36,0 mm	100 kgf	50	35 63 180 000
3/16”	48,5 mm	180 kgf	50	35 63 316 000
1/4”	57,0 mm	220 kgf	25	35 63 140 000
5/16”	74,0 mm	350 kgf	25	35 63 516 000
3/8”	89,0 mm	550 kgf	25	35 63 380 000
1/2”	104,5 mm	1.000 kgf	25	35 63 120 000
5/8”	140,0 mm	1.500 kgf	15	35 63 580 000

diâmetro do corpo	comprimento total	carga de trabalho	cartela com	código
1/8”	36,0 mm	100 kgf	2	35 63 180 002
3/16”	48,5 mm	180 kgf	2	35 63 316 002
1/4”	57,0 mm	220 kgf	2	35 63 140 002
5/16”	74,0 mm	350 kgf	2	35 63 516 002
3/8”	89,0 mm	550 kgf	1	35 63 380 001
1/2”	104,5 mm	1.000 kgf	1	35 63 120 001





COM TRAVA

• Material: aço carbono

diâmetro do corpo	comprimento total	carga de trabalho	emb.	código
4,0 mm	40,0 mm	60 kgf	50	35 68 004 040
5,0 mm	50,0 mm	100 kgf	50	35 68 005 050
6,0 mm	60,0 mm	120 kgf	25	35 68 006 060
7,0 mm	70,0 mm	180 kgf	25	35 68 007 070
8,0 mm	80,0 mm	230 kgf	25	35 68 008 080
9,0 mm	90,0 mm	250 kgf	25	35 68 009 090
10,0 mm	100,0 mm	350 kgf	25	35 68 010 100
11,0 mm	120,0 mm	450 kgf	25	35 68 011 120
12,0 mm	140,0 mm	510 kgf	25	35 68 012 140

diâmetro do corpo	comprimento total	carga de trabalho	cartela com	código
4,0 mm	40,0 mm	60 kgf	2	35 68 004 042
5,0 mm	50,0 mm	100 kgf	2	35 68 005 052
6,0 mm	60,0 mm	120 kgf	2	35 68 006 062
7,0 mm	70,0 mm	180 kgf	2	35 68 007 072
8,0 mm	80,0 mm	230 kgf	1	35 68 008 081
9,0 mm	90,0 mm	250 kgf	1	35 68 009 091
10,0 mm	100,0 mm	350 kgf	1	35 68 010 101





COM TRAVA ROSCADA

• Material: aço carbono

diâmetro do corpo	comprimento total	carga de trabalho	emb.	código
4,0 mm	40,0 mm	60 kgf	50	35 68 440 000
5,0 mm	50,0 mm	100 kgf	50	35 68 550 000
6,0 mm	60,0 mm	120 kgf	25	35 68 660 000
7,0 mm	70,0 mm	180 kgf	25	35 68 770 000
8,0 mm	80,0 mm	230 kgf	25	35 68 880 000
9,0 mm	90,0 mm	250 kgf	25	35 68 990 000
10,0 mm	100,0 mm	350 kgf	25	35 68 101 000
11,0 mm	120,0 mm	450 kgf	25	35 68 111 200
12,0 mm	140,0 mm	510 kgf	25	35 68 121 400

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

ACESSÓRIOS PARA CABOS DE AÇO

Uma linha completa para movimentação e elevação de cargas e muitas outras aplicações, do uso leve ao industrial!



www.vonder.com.br

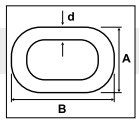
*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

É bom trabalhar com vonder®

Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

CORRENTES ZINCADAS - AÇO CARBONO



ELOS CURTOS

• Material: aço baixo carbono





EMBALAGEM: SACO DE RÁFIA

diâmetro do elo (d)	comprimento externo do elo (B)	largura externa do elo (A)	carga de ruptura mínima	quantidade aproximada por embalagem	código
3,2 mm	24 mm	11 mm	680 kgf	12,5 kg	15 58 018 032
4,0 mm	27 mm	15 mm	800 kgf	12,5 kg	15 58 532 040
4,5 mm	31 mm	16 mm	1.000 kgf	12,5 kg	15 58 316 048
6,5 mm	42 mm	24 mm	2.200 kgf	25,0 kg	15 58 014 064
8,0 mm	49 mm	31 mm	2.400 kgf	25,0 kg	15 58 516 080
9,5 mm	53 mm	35 mm	3.200 kgf	25,0 kg	15 58 038 095
11,0 mm	63 mm	42 mm	4.200 kgf	50,0 kg	15 58 716 110
12,5 mm	72 mm	46 mm	6.000 kgf	50,0 kg	15 58 012 130
15,5 mm	82 mm	53 mm	9.000 kgf	50,0 kg	15 58 058 160
19,0 mm	106 mm	67 mm	15.000 kgf	50,0 kg	15 58 034 190



EMBALAGEM: BALDE PLÁSTICO

diâmetro do elo (d)	comprimento externo do elo (B)	largura externa do elo (A)	carga de ruptura mínima	quantidade aproximada por embalagem	código
3,2 mm	24 mm	11 mm	680 kgf	25,0 kg	15 58 018 000
4,0 mm	27 mm	15 mm	800 kgf	25,0 kg	15 58 532 000
4,5 mm	31 mm	16 mm	1.000 kgf	25,0 kg	15 58 316 000
6,5 mm	42 mm	24 mm	2.200 kgf	25,0 kg	15 58 014 000
8,0 mm	49 mm	31 mm	2.400 kgf	25,0 kg	15 58 516 000
9,5 mm	53 mm	35 mm	3.200 kgf	25,0 kg	15 58 038 000
12,5 mm	72 mm	46 mm	6.000 kgf	50,0 kg	15 58 012 000
15,5 mm	82 mm	53 mm	9.000 kgf	50,0 kg	15 58 058 000

ELOS LONGOS

• Material: aço baixo carbono





EMBALAGEM: SACO DE RÁFIA

diâmetro do elo (d)	carga de ruptura	quantidade aproximada por embalagem	código
3,2 mm	500 kgf	12,5 kg	15 78 018 032
4,0 mm	900 kgf	12,5 kg	15 78 532 040
4,5 mm	1.000 kgf	12,5 kg	15 78 316 048
6,5 mm	2.000 kgf	25,0 kg	15 78 014 064
8,0 mm	2.000 kgf	25,0 kg	15 78 516 080
12,5 mm	6.000 kgf	50,0 kg	15 78 012 130



EMBALAGEM: BALDE PLÁSTICO

diâmetro do elo (d)	carga de ruptura	quantidade aproximada por embalagem	código
3,2 mm	500 kgf	25,0 kg	15 78 018 000
4,0 mm	900 kgf	25,0 kg	15 78 532 000
4,5 mm	1.000 kgf	25,0 kg	15 78 316 000
6,5 mm	2.000 kgf	25,0 kg	15 78 014 000
8,0 mm	2.000 kgf	25,0 kg	15 78 516 000

CORRENTES EM AÇO INOX 304





ELOS CURTOS

diâmetro do elo (D)	comprimento externo do elo (B)	largura externa do elo (A)	carga de ruptura mínima	emb.	código
3 mm	22,0 mm	11,0 mm	450 kgf	100 metros	15 74 304 003
4 mm	24,0 mm	13,6 mm	815 kgf	50 metros	15 74 304 004
5 mm	28,5 mm	17,0 mm	1.274 kgf	30 metros	15 74 304 005
6 mm	28,5 mm	20,4 mm	1.631 kgf	30 metros	15 74 304 006
8 mm	40,0 mm	27,2 mm	3.262 kgf	20 metros	15 74 304 008

CORRENTES DE AÇO GRAU 8



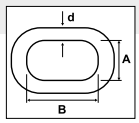


ELOS CURTOS

• Material: aço liga grau 8
• Fator de segurança da corrente: 4:1
• Norma de referência: EN 818-2

diâmetro do elo (D)	carga de trabalho	emb.	código
6,0 mm	1.150 kgf	800 metros (4 lances de 200 metros)	15 75 000 006
8,0 mm	2.050 kgf	450 metros (3 lances de 150 metros)	15 75 000 008
10,0 mm	3.200 kgf	300 metros (3 lances de 100 metros)	15 75 000 010
13,0 mm	5.400 kgf	150 metros	15 75 000 013
16,0 mm	8.200 kgf	100 metros	15 75 000 016

CORRENTES PLÁSTICAS



- Material: polietileno de alta densidade
- Comprimento: 10 m





DIÂMETRO DO ELO (d): 6 mm

- Largura interna do elo (A): 8,0 mm
- Comprimento interno do elo (B): 25,0 mm

cor	código
amarela/preta	15 46 060 000
preta	15 46 060 071
branca	15 46 060 002



DIÂMETRO DO ELO (D): 8,0 mm

- Largura interna do elo (A): 9,0 mm
- Comprimento interno do elo (B): 34,5 mm

cor	código
amarela/preta	15 46 080 000
preta	15 46 080 071



DIÂMETRO DO ELO (D): 10,0 mm

- Largura interna do elo (A): 15,0 mm
- Comprimento interno do elo (B): 40,0 mm

cor	código
amarela/preta	15 46 010 000
preta	15 46 010 071

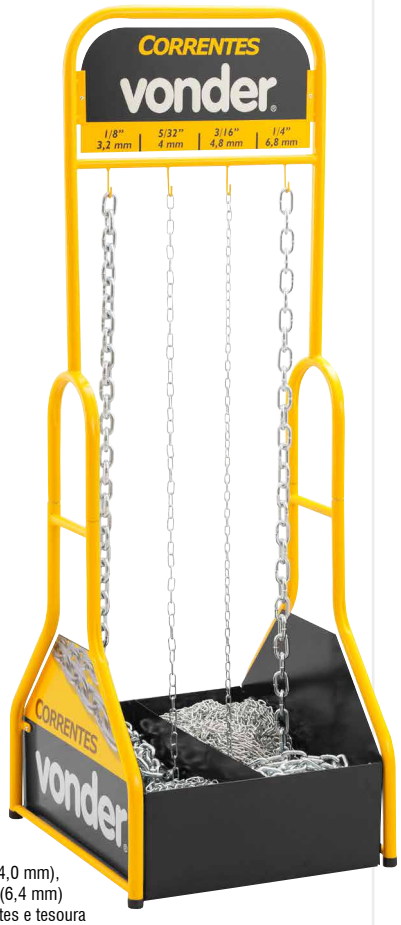
PEDESTAL PLÁSTICO PARA CORRENTE



- Material: plástico
- Altura: 90 cm
- Diâmetro da base: 220 mm

cor	emb.	código
preto com amarelo	4	15 57 000 900

EXPOSITOR PARA CORRENTES



- Indicado para exposição de correntes 1/8" (3,2 mm), 5/32" (4,0 mm), 3/16" (4,8 mm) e 1/4" (6,4 mm)
- Não acompanha correntes e tesoura

altura x largura x profundidade	código
154 cm x 53 cm x 60 cm	80 41 031 001



CINTAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS



CE 130



CE 350



CE 530

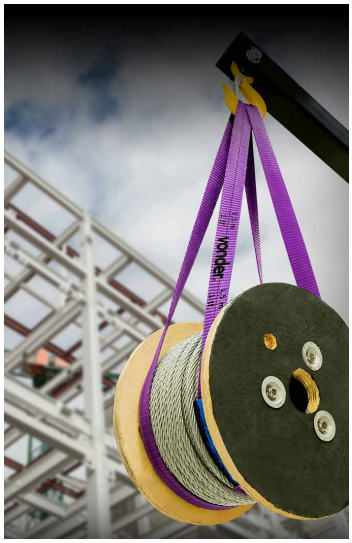
- Fator de segurança: 7:1

ref.	comprimento total	largura	carga de trabalho posição vertical/direta	cor	código
CE 115	1,5 m	30,0 mm	1,0 tf	violeta	80 14 030 151
CE 120	2,0 m	30,0 mm	1,0 tf	violeta	80 14 030 201
CE 130	3,0 m	30,0 mm	1,0 tf	violeta	80 14 030 301
CE 140	4,0 m	30,0 mm	1,0 tf	violeta	80 14 030 401
CE 220	2,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 060 202
CE 230	3,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 060 302
CE 240	4,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 060 402
CE 250	5,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 060 502
CE 260	6,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 060 602
CE 320	2,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 090 203
CE 330	3,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 090 303
CE 340	4,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 090 403
CE 350	5,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 090 503
CE 360	6,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 090 603
CE 430	3,0 m	120,0 mm	4,0 tf	cinza	80 14 120 304
CE 440	4,0 m	120,0 mm	4,0 tf	cinza	80 14 120 404
CE 450	5,0 m	120,0 mm	4,0 tf	cinza	80 14 120 504
CE 460	6,0 m	120,0 mm	4,0 tf	cinza	80 14 120 604
CE 530	3,0 m	150,0 mm	5,0 tf	vermelha	80 14 150 305
CE 540	4,0 m	150,0 mm	5,0 tf	vermelha	80 14 150 405
CE 550	5,0 m	150,0 mm	5,0 tf	vermelha	80 14 150 505
CE 560	6,0 m	150,0 mm	5,0 tf	vermelha	80 14 150 605
CE 640	4,0 m	180,0 mm	6,0 tf	marrom	80 14 180 406
CE 660	6,0 m	180,0 mm	6,0 tf	marrom	80 14 180 606
CE 840	4,0 m	240,0 mm	8,0 tf	azul	80 14 240 408
CE 860	6,0 m	240,0 mm	8,0 tf	azul	80 14 240 608
CE 1040	4,0 m	300,0 mm	10,0 tf	laranja	80 14 300 410
CE 1060	6,0 m	300,0 mm	10,0 tf	laranja	80 14 300 610
CE 1080	8,0 m	300,0 mm	10,0 tf	laranja	80 14 300 810

CINTAS PLANAS SEM FIM (TIPO ANEL) PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS



carga de trabalho: 1,0 tf



- Material da cinta: 100% Poliéster
- Fator de segurança: 7:1

comprimento total	largura	carga de trabalho posição vertical/direta	cor	código
1,5 m	30,0 mm	1,0 tf	violeta	80 14 151 030
2,0 m	30,0 mm	1,0 tf	violeta	80 14 201 030
3,0 m	30,0 mm	1,0 tf	violeta	80 14 301 030
4,0 m	30,0 mm	1,0 tf	violeta	80 14 401 030
2,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 202 060
3,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 302 060
4,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 402 060
5,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 502 060
6,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 602 060
2,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 203 090
3,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 303 090
4,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 403 090
5,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 503 090
6,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 603 090
3,0 m	120,0 mm	4,0 tf	cinza	80 14 304 120
4,0 m	120,0 mm	4,0 tf	cinza	80 14 404 120
5,0 m	120,0 mm	4,0 tf	cinza	80 14 504 120
6,0 m	120,0 mm	4,0 tf	cinza	80 14 604 120
3,0 m	150,0 mm	5,0 tf	vermelha	80 14 305 150
4,0 m	150,0 mm	5,0 tf	vermelha	80 14 405 150
5,0 m	150,0 mm	5,0 tf	vermelha	80 14 505 150
6,0 m	150,0 mm	5,0 tf	vermelha	80 14 605 150
4,0 m	180,0 mm	6,0 tf	marrom	80 14 406 180
6,0 m	180,0 mm	6,0 tf	marrom	80 14 606 180
4,0 m	240,0 mm	8,0 tf	azul	80 14 408 240
6,0 m	240,0 mm	8,0 tf	azul	80 14 608 240
4,0 m	300,0 mm	10,0 tf	laranja	80 14 410 300
6,0 m	300,0 mm	10,0 tf	laranja	80 14 610 300
8,0 m	300,0 mm	10,0 tf	laranja	80 14 810 300

CATRACA PARA CAMINHÃO

SEM CABO

- Material: ferro fundido
- Comprimento do carretel da catraca: 225,0 mm
- Comprimento total: 310,0 mm
- Diâmetro do tubo da catraca: 50,0 mm

emb.	código
4	30 99 225 000



CATRACAS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA


CT 300

- Material da cinta: poliéster
- Fator de segurança: 2:1



ref.	carga de ruptura	amarração direta carga de trabalho em amarração direta	amarração enlaçada carga de trabalho em amarração enlaçada	emb.	código
CT 080	1,6 tf	0,40 tf	0,80 tf	12	80 14 250 508
CT 150	3,0 tf	0,75 tf	1,50 tf	12	80 14 280 515
CT 300	6,0 tf	1,50 tf	3,00 tf	10	80 14 500 130
CT 400	8,0 tf	2,00 tf	4,00 tf	10	80 14 500 540

CINTAS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA


CA 400

- Material da cinta: 100% Poliéster (PES)
- Fator de segurança: 2:1
- Cinta para amarração de carga com 1 gancho



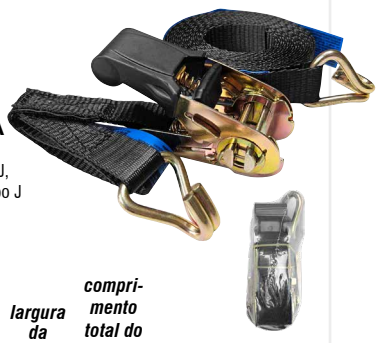
ref.	carga de ruptura	amarração direta carga de trabalho em amarração direta	amarração enlaçada carga de trabalho em amarração enlaçada	emb.	código
CA 080	1,6 tf	0,40 tf	0,80 tf	15	80 14 254 108
CA 150	3,0 tf	0,75 tf	1,50 tf	10	80 14 284 115
CA 300	6,0 tf	1,50 tf	3,00 tf	10	80 14 500 930
CA 400	8,0 tf	2,00 tf	4,00 tf	10	80 14 500 940

JOGOS DE CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Material da cinta: poliéster
- Cor: preta

Lançamento

CATRACA REVESTIDA



- Jogo composto por:
  1 cinta com terminal de fixação tipo J,
  1 catraca com terminal de fixação tipo J

carga de ruptura	amarração direta carga de trabalho em amarração direta	amarração enlaçada carga de trabalho em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	emb.	código
0,8 tf	0,4 tf	0,8 tf	25 mm	4,6 m	48	80 14 080 250

Lançamento

CATRACA REVESTIDA 4 CONJUNTOS



- Jogo composto por:
  4 jogos, cada jogo composto por:
  4 cintas com terminais de fixação tipo J,
  4 catracas com terminais de fixação tipo J



carga de ruptura	amarração direta carga de trabalho em amarração direta	amarração enlaçada carga de trabalho em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	emb.	código
0,8 tf	0,4 tf	0,8 tf	25 mm	4,6 m	6	80 14 800 250

JOGOS DE CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Material da cinta: poliéster
- Cor: preta


CC 150

- Jogo composto por:
  1 cinta com terminal de fixação tipo Jota e
  1 catraca com terminal de fixação tipo Jota



ref.	carga de ruptura	amarração direta carga de trabalho em amarração direta	amarração enlaçada carga de trabalho em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	emb.	código
CC 080	1,6 tf	0,40 tf	0,80 tf	25 mm	4,6 m	48	80 14 250 080
CC 150	3,0 tf	0,75 tf	1,50 tf	28 mm	4,6 m	36	80 14 280 150
CC 300	6,0 tf	1,50 tf	3,00 tf	50 mm	10,0 m	10	80 14 500 300
CC 400	8,0 tf	2,00 tf	4,00 tf	50 mm	9,5 m	10	80 14 500 400

ENCARTELADO


CC 030

- Jogocomposto por:
  1 cinta com terminal de fixação tipo Jota e
  1 catraca com terminal de fixação tipo Jota



ref.	carga de ruptura	amarração direta carga de trabalho em amarração direta	amarração enlaçada carga de trabalho em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	emb.	código
CC 015	3,0 tf	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	4,6 m	6	80 14 280 015
CC 030	6,0 tf	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	10,0 m	6	80 14 500 003
CC 040	8,0 tf	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	9,5 m	6	80 14 500 004



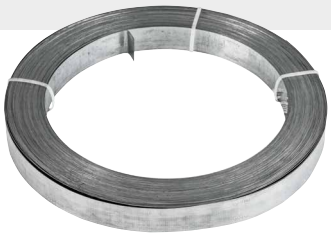
ENCARTELADO

- Jogo composto por: 2 jogos, cada jogo composto por:
  2 cintas com terminais de fixação tipo Jota,
  2 catracas com terminais de fixação tipo Jota



ref.	carga de ruptura	amarração direta carga de trabalho em amarração direta	amarração enlaçada carga de trabalho em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	emb.	código
CC 084	1,6 tf	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	4,6 m	6	80 14 250 800

FITAS DE AÇO



LISA
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Espessura aproximada: 0,4 mm



largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 30 m	10	28 07 030 019



PERFURADAS
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Espessura aproximada: 0,4 mm
- Diâmetro do furo: 7 mm



largura x comprimento	emb.	código
17 mm x 10 m	10	28 08 010 017
17 mm x 30 m	10	28 08 030 017
19 mm x 10 m	10	28 08 010 019
19 mm x 30 m	10	28 08 030 019

TESOURAS PARA FITA DE AÇO



- Material: aço
- Capacidade de corte (espessura): 1,2 mm
- Largura da fita: 3/8” a 2”



emb.	código
10	11 55 038 020



PARA FITAS DE AÇO DE 12”
- Material: aço cromo vanádio
- Capacidade de corte (espessura): 1,0 mm
- Largura da fita: 1.1/4”



emb.	código
4	11 55 000 012

ESTICADORES PARA FITA DE AÇO



TIPO DE ACIONAMENTO: COM CATRACA
- Material: aço

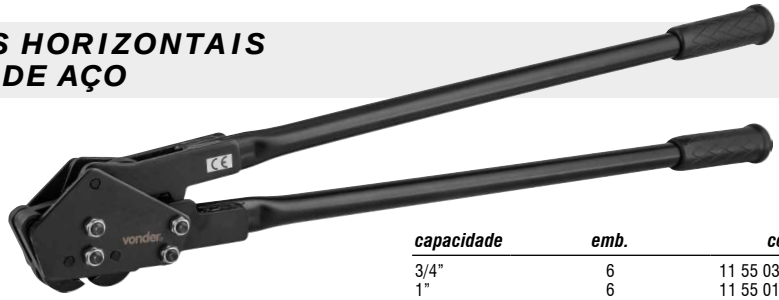
largura da fita de aço	emb.	código
3/8” a 3/4”	20	11 55 038 034



TIPO DE ACIONAMENTO: COM CATRACA
- Material: aço

largura da fita de aço	emb.	código
3/4” a 1.1/4”	4	11 55 034 114

SELADORES HORIZONTAIS PARA FITA DE AÇO



- Material: aço
- Tipo: horizontal
- Comprimento total com cabo: 27”

capacidade	emb.	código
3/4”	6	11 55 034 000
1”	6	11 55 010 000



ESTICADORES PARA FITA DE POLIÉSTER



TIPO DE ACIONAMENTO: ALAVANCA

- Material: aço

capacidade	emb.	código
3/8" a 3/4"	20	11 55 380 340



TIPO DE ACIONAMENTO: ALAVANCA

- Material: aço

capacidade	emb.	código
1/2" a 3/4"	10	11 55 012 034

SELADORES VERTICAIS PARA FITA DE POLIÉSTER



- Material: aço

capacidade	emb.	código
1/2"	12	11 55 120 000
5/8"	12	11 55 580 000



- Material: aço

capacidade	emb.	código
3/4"	10	11 55 340 000

DESBOBINADOR PARA FITA DE POLIÉSTER





- Material: aço

capacidade	código
10 mm a 19 mm	11 55 010 019

ESTICADORES CONJUGADOS PARA FITA PLÁSTICA



- Material: aço
- Tipo de acionamento: alavanca

largura da fita indicada	emb.	código
1/2"	6	11 55 012 000
5/8"	6	11 55 058 000

MÁQUINAS A BATERIA PARA ARQUEAR FITAS



MAF 160

- Indicada para embalar produtos com fitas de arquear PP e PET de 13 mm a 16 mm. Pode ser amplamente utilizada em diversos setores, como indústrias, armazéns, centros de distribuição e em qualquer lugar onde haja necessidade de embalar produtos de forma segura para transporte ou armazenamento.
- Possui função de esticar, tensionar e selar a fita. Conta com 3 modos de operação: automática, semiautomática e manual, além de 18 regulagens de tensão da fita. Possui painel digital de ajustes de função e indicador de carga de bateria. Conta ainda com ajuste de tempo de selagem da fita. Bateria intercambiável entre os modelos MAF 160 e MAF 190. Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria indicada: Íons de Lítio - 18 V - 5 Ah
- Fita utilizada: poliéster (PET) e polipropileno (PP)
- Largura da fita: 13 mm a 16 mm
- Tipos de amarração: automática; semiautomática; manual
- Velocidade: 100 ~ 200 mm/s
- Tensão de aperto da fita: 40 kgf até 355 kgf
- Força de ajuste: 400 Nm até 5.500 Nm
- Altura x largura x comprimento: 135 mm x 140 mm x 370 mm
- Acompanha: 1 bateria 18 V, 1 fonte bivolt automático, 1 chave de fenda/phillips, 1 chave hexagonal 2,5 mm, 1 chave hexalobular tipo L T15, 1 chave hexalobular tipo L T20, 1 chave hexalobular tipo L T25, 1 mola longa para fita PP, 1 mola curta para fita PET, 1 conjunto guia de 13 mm, 1 bloco de ajuste frontal e 1 ponteiro de metal

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ / 240 V~	60 01 013 016

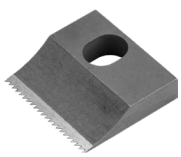


MAF 190

- Indicada para embalar produtos com fitas de arquear PP e PET de 16 mm a 19 mm. Pode ser amplamente utilizada em diversos setores, como indústrias, armazéns, centros de distribuição e em qualquer lugar onde haja necessidade de embalar produtos de forma segura para transporte ou armazenamento.
- Possui função de esticar, tensionar e selar a fita. Conta com 3 modos de operação: automática, semiautomática e manual, além de 18 regulagens de tensão da fita. Possui painel digital de ajustes de função e indicador de carga de bateria. Conta ainda com ajuste de tempo de selagem da fita. Bateria intercambiável entre os modelos MAF 160 e MAF 190. Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria indicada: Íons de Lítio - 18 V - 5 Ah
- Fita utilizada: poliéster (PET) e polipropileno (PP)
- Largura da fita: 16 mm a 19 mm
- Tipos de amarração: automática; semiautomática; manual
- Velocidade: 100 ~ 200 mm/s
- Tensão de aperto da fita: 40 kgf até 560 kgf
- Força de ajuste: 400 Nm até 5.500 Nm
- Altura x largura x comprimento: 135 mm x 140 mm x 370 mm
- Acompanha: 1 bateria 18 V, 1 fonte bivolt automático, 1 chave de fenda/phillips, 1 chave hexagonal 2,5 mm, 1 chave hexalobular tipo L T15, 1 chave hexalobular tipo L T20, 1 chave hexalobular tipo L T25, 1 mola longa para fita PP, 1 mola curta para fita PET, 1 bloco de ajuste frontal e 1 ponteiro de metal

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ / 240 V~	60 01 016 019

ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS A BATERIA PARA ARQUEAR FITAS MAF 160 E MAF 190 VONDER



indicada para MAF 160

LÂMINAS PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITA MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicadas para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Material: metal

indicada para	*código*
MAF 160	93 16 013 099
MAF 190	93 16 016 099



RODA DE TENSIONAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITAS MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicada para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Material: metal

código
93 16 013 060



BATERIA ÍONS DE LÍTIO PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITA MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicada para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Tipo: Íons de lítio
- Tensão: 18 V
- Capacidade: 5 Ah
- Indicador de bateria fraca: sim

código
93 16 013 139



BASE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITA MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicada para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tipo: carregamento convencional
- Tensão de saída: 21 V
- Corrente de saída: 3,5 Ah
- Tempo de carregamento: aproximadamente 1 hora e 30 minutos

código
93 16 013 140

CORDAS CAMINHONEIRO TRANÇADAS



COR: VERDE
• Material: poliéster

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	código
8,0 mm	228,0 m	80 44 008 228
10,0 mm	147,0 m	80 44 010 147
12,0 mm	111,0 m	80 44 012 111



COR: OURO
• Material: poliéster

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	código
8,0 mm	228,0 m	80 44 208 228
10,0 mm	147,0 m	80 44 210 147
12,0 mm	111,0 m	80 44 212 111



COR: VERDE
• Material: poliéster

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	código
6,0 mm	180,0 m	80 44 000 006
8,0 mm	228,0 m	80 44 228 008
10,0 mm	147,0 m	80 44 147 010
12,0 mm	111,0 m	80 44 126 012



COR: OURO
• Material: poliéster

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	código
4,0 mm	405,0 m	80 44 000 400
6,0 mm	180,0 m	80 44 000 600
8,0 mm	165,0 m	80 44 008 165
10,0 mm	107,0 m	80 44 010 107
12,0 mm	81,0 m	80 44 012 081



COR: AZUL
• Material: poliéster

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	código
8,0 mm	228,0 m	80 44 308 228

CORDAS MULTIFILAMENTO TRANÇADAS



COR: BRANCA
• Material: poliéster

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	código
3,0 mm	603,0 m	80 44 003 603
4,0 mm	405,0 m	80 44 004 405
5,0 mm	297,0 m	80 44 005 297
6,0 mm	180,0 m	80 44 006 180
8,0 mm	228,0 m	80 44 508 228
10,0 mm	147,0 m	80 44 510 147
12,0 mm	111,0 m	80 44 512 111



COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO
• Tipo de construção: trançada
• Tipo de filamento: multifilamento

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada (peso)	código
8,0 mm	50,0 m	523,0 kgf	1,288 kg	80 53 080 500
8,0 mm	110,0 m	523,0 kgf	3,2 kg	80 53 081 000
8,0 mm	220,0 m	523,0 kgf	5,8 kg	80 53 082 200
10,0 mm	50,0 m	685,0 kgf	1,9 kg	80 53 100 500
10,0 mm	110,0 m	685,0 kgf	4,5 kg	80 53 101 000
10,0 mm	220,0 m	685,0 kgf	9,8 kg	80 53 102 200
12,0 mm	50,0 m	926,0 kgf	3,0 kg	80 53 120 500
12,0 mm	110,0 m	926,0 kgf	6,6 kg	80 53 121 000
12,0 mm	220,0 m	926,0 kgf	11,6 kg	80 53 122 200
14,0 mm	50,0 m	974,0 kgf	3,5 kg	80 53 140 500
14,0 mm	110,0 m	974,0 kgf	7,0 kg	80 53 141 000
16,0 mm	50,0 m	1.984,0 kgf	5,0 kg	80 53 160 500
16,0 mm	110,0 m	1.984,0 kgf	10,0 kg	80 53 161 000
16,0 mm	220,0 m	1.984,0 kgf	24,0 kg	80 53 162 200
19,0 mm	50,0 m	2.404,0 kgf	7,3 kg	80 53 180 500
19,0 mm	110,0 m	2.404,0 kgf	16,1 kg	80 53 181 000



COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO
• Tipo de construção: trançada
• Tipo de filamento: multifilamento
• Embalagem: cartela

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada (peso)	emb.	código
8,0 mm	10,0 m	523,0 kgf	0,25 kg	30	80 46 008 010
8,0 mm	15,0 m	523,0 kgf	0,30 kg	20	80 46 008 015
8,0 mm	20,0 m	523,0 kgf	0,50 kg	16	80 46 008 020
8,0 mm	30,0 m	523,0 kgf	0,65 kg	12	80 46 008 030
10,0 mm	10,0 m	905,96 kgf	0,26 kg	20	80 46 010 010
10,0 mm	15,0 m	905,96 kgf	0,33 kg	16	80 46 010 015
10,0 mm	20,0 m	905,96 kgf	0,52 kg	12	80 46 010 020
10,0 mm	30,0 m	905,96 kgf	0,70 kg	9	80 46 010 030
12,0 mm	10,0 m	1.183,58 kgf	0,27 kg	16	80 46 012 010
12,0 mm	15,0 m	1.183,58 kgf	0,35 kg	12	80 46 012 015
12,0 mm	20,0 m	1.183,58 kgf	0,54 kg	10	80 46 012 020
12,0 mm	30,0 m	1.183,58 kgf	0,75 kg	9	80 46 012 030

CORDAS MULTIFILAMENTO TRANÇADAS

- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento



COR: BRANCA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada (peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 358 500
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 433 000
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 522 500
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 619 200
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 826 400
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 010 176
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 012 128



COR: AMARELA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada (peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 501
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 001
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 001
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 001
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 801
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 901
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 401



COR: PRETA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada (peso)	código
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 871
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 971
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 471



COR: AZUL

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada (peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 511
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 011
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 011
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 011
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 811
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 911
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 411



COR: VERDE

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada (peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 581
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 081
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 081
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 081
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 881
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 981
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 481



COR: VERMELHA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada (peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 591
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 091
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 091
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 091
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 891
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 991
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 491



COR: PRETA E AMARELO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada (peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 203 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 204 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 205 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 261 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 282 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 201 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 221 280



CORES DIVERSAS

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada (peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 003 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 004 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 005 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 061 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 082 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 280





diâmetro	comprimento total	cor	carga de ruptura	massa aproximada (peso)	código
2,0 mm	408,0 m	branca	53 kgf	1,0 kg	80 41 220 000
2,0 mm	408,0 m	vermelha	53 kgf	1,0 kg	80 41 000 520
2,0 mm	408,0 m	vermelha	53 kgf	1,0 kg	80 41 520 000
2,0 mm	408,0 m	azul	53 kgf	1,0 kg	80 41 720 000
2,0 mm	408,0 m	preta	53 kgf	1,0 kg	80 41 920 000
2,5 mm	372,0 m	branca	54 kgf	1,0 kg	80 41 225 000
2,5 mm	372,0 m	preta	54 kgf	1,0 kg	80 41 925 000
3,0 mm	277,0 m	branca	73 kgf	1,0 kg	80 41 230 000
3,0 mm	277,0 m	vermelha	73 kgf	1,0 kg	80 41 530 000
3,0 mm	277,0 m	azul	73 kgf	1,0 kg	80 41 730 000
3,0 mm	277,0 m	verde	73 kgf	1,0 kg	80 41 830 000
3,0 mm	277,0 m	preta	73 kgf	1,0 kg	80 41 930 000
3,5 mm	169,0 m	branca	106 kgf	1,0 kg	80 41 235 000
3,5 mm	169,0 m	preta	106 kgf	1,0 kg	80 41 935 000
4,0 mm	400,0 m	branca	150 kgf	2,5 kg	80 41 240 000
4,0 mm	400,0 m	vermelha	150 kgf	2,5 kg	80 41 540 000
4,0 mm	400,0 m	azul	150 kgf	2,5 kg	80 41 740 000
4,0 mm	400,0 m	verde	150 kgf	2,5 kg	80 41 840 000
4,0 mm	400,0 m	preta	150 kgf	2,5 kg	80 41 940 000
5,0 mm	356,0 m	branca	205 kgf	3,5 kg	80 41 250 000
5,0 mm	356,0 m	vermelha	205 kgf	3,5 kg	80 41 550 000
5,0 mm	356,0 m	azul	205 kgf	3,5 kg	80 41 750 000
6,0 mm	191,0 m	branca	311 kgf	2,7 kg	80 41 260 000
6,0 mm	191,0 m	vermelha	311 kgf	2,7 kg	80 41 560 000
6,0 mm	191,0 m	azul	311 kgf	2,7 kg	80 41 760 000
6,0 mm	191,0 m	verde	311 kgf	2,7 kg	80 41 860 000
6,0 mm	191,0 m	preta	311 kgf	2,7 kg	80 41 960 000

CORDAS DE SISAL

NÚMERO DE PERNAS DA CORDA: 3 PERNAS

• Tipo de construção: torcida



diâmetro	quantidade aproximada por rolo	carga de ruptura	código
6,0 mm	440,0 m	140,0 kgf	80 56 644 000
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	80 56 082 220
10,0 mm	140,0 m	290,0 kgf	80 56 101 430
12,0 mm	110,0 m	550,0 kgf	80 56 121 100



diâmetro	quantidade aproximada por rolo	carga de ruptura	código
5,0 mm	440,0 m	135,0 kgf	80 56 005 440
6,0 mm	220,0 m	140,0 kgf	80 56 060 220
6,0 mm	440,0 m	140,0 kgf	80 56 006 440
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	80 56 080 000
10,0 mm	220,0 m	290,0 kgf	80 56 100 000
12,0 mm	220,0 m	550,0 kgf	80 56 120 000
16,0 mm	220,0 m	1.700,0 kgf	80 56 160 000
20,0 mm	220,0 m	2.470,0 kgf	80 56 200 000
25,0 mm	220,0 m	4.070,0 kgf	80 56 250 220
36,0 mm	100,0 m	6.090,0 kgf	80 56 360 100





CARTELA

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	carga de ruptura	emb.	código
6,0 mm	15,0 m	140 kgf	20	80 00 006 015
8,0 mm	15,0 m	225 kgf	14	80 00 008 015
10,0 mm	15,0 m	290 kgf	7	80 00 010 015
12,0 mm	15,0 m	550 kgf	6	80 00 012 015

BARBANTES DE ALGODÃO





• Rolo com aproximadamente:
- 4 x 4: 550 m de comprimento
- 4 x 6: 350 m de comprimento
- 4 x 8: 270 m de comprimento

tipo	título	emb.	código
4 x 4	590 Tex	27	80 62 040 400
4 x 6	885 Tex	27	80 62 040 600
4 x 8	1180 Tex	27	80 62 040 800

FIOS DE SISAL



F-300/1 OLEADO

• Tipo: oleado
• Número de pernas: 1 perna
• Carga de ruptura: 70 kgf

diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
2,0 mm	300 m	6	80 56 000 300



"BALER TWINE" PARA ENFARDAMENTO

• Tipo: oleado
• Número de pernas: 1 perna
• Carga de ruptura: 132 kgf

diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
4,0 mm	1.200 m	2	80 43 000 155

FIOS DE SISAL



F-500/3

• Tipo: não oleado
• Número de pernas: 3 pernas
• Carga de ruptura: 105 kgf

diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
3,8 mm	160 m	6	80 56 000 500



F-200/1

• Tipo: não oleado
• Número de pernas: 1 perna
• Carga de ruptura: 90 kgf

diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
2,9 mm	1.700 m	2	80 56 000 200

CORDA PARA SINALIZAÇÃO



TRANÇADA
- Material: poliéster - PET
- Tipo: multifilamento - trançado
- Comprimento: 150,0 m
- Carga de ruptura: 850 kgf

diâmetro	emb.	código
12,0 mm	2	80 19 012 150

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL



VD 002
- Indicado para exposição de carretéis de cordas de no máximo 360 mm de diâmetro.
- Em tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha cordas

altura x largura x profundidade	código
166 cm x 41,5 cm x 40 cm	80 41 002 100

CORDAS PARA LAÇO



EM POLIPROPILENO
- Material: polipropileno - PP
- Tipo de filamento: multifilamento

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	código
10,0 mm	50,0 m	80 54 010 050
10,0 mm	200,0 m	80 54 010 200
12,0 mm	200,0 m	80 54 012 200

CORDA CHATA PARA CABRESTO



EM POLIPROPILENO
- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento
- Carga de ruptura: 778,0 kgf
- Massa aproximada (peso): 2,675 kg

diâmetro	comprimento total	código
20,0 mm	50,0 m	80 54 020 050

LAÇO TRANÇADO PRONTO



- Material: polipropileno
- Cor: natural, amarelo e preto

diâmetro	comprimento	emb.	código
10,0 mm	12,0 m	10	80 52 010 012

CABRESTO SIMPLES COM REGULAGEM



- Material: polipropileno
- Tipo: simples com regulagem
- Cor: preto / amarelo

diâmetro da corda	emb.	código
8,0 mm	5	80 51 800 071

CATRACA PARA ARAME LISO

- Material: chapa de Aço
- Acabamento: zincado
- Altura x largura x comprimento: 42 mm x 55 mm x 58 mm

emb.	código
50	74 99 210 700

CHAVE PARA CATRACA PARA ARAME LISO

- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Medida do encaixe quadrado: 15,0 mm
- Medida do encaixe sextavado: 16,0 mm
- Comprimento x largura x espessura: 240 mm x 25 mm x 4,8 mm



emb.	código
12	30 99 210 900

FIOS ELETROPLÁSTICOS

- Diâmetro do fio: 0,30 mm
- Diâmetro do cabo: 1,35 mm
- Construção do fio eletroplástico: 15 fios de plástico e 6 fios de aço inox
- Carga de ruptura do fio: 38 kgf
- Tensão máxima: 12.500 V



rolo com	emb.	código
250 metros	30	31 72 000 250
500 metros	18	31 72 000 500

PENEIRAS



PPV 1050 - para arroz

MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO

- Material da tela: aço expandido galvanizado

ref.	indicada para	diâmetro	emb.	código
PPV 0650	feijão	50,0 cm	10	80 16 060 500
PPV 0655	feijão	55,0 cm	10	80 16 060 550
PPV 1050	arroz	50,0 cm	10	80 16 010 500
PPV 1055	arroz	55,0 cm	10	80 16 010 550
PPV 1625	fubá	25,0 cm	20	80 16 016 200
PPV 1630	fubá	30,0 cm	20	80 16 016 300

ref.	indicada para	diâmetro	emb.	código
PPV 1650	fubá e cal	50,0 cm	10	80 16 016 500
PPV 1655	fubá e cal	55,0 cm	10	80 16 016 550
PPV 0450	café	50,0 cm	10	80 16 040 500
PPV 0455	café	55,0 cm	10	80 16 040 550
PPV 0850	areia	50,0 cm	10	80 16 008 500
PPV 0855	areia	55,0 cm	10	80 16 008 550

BALANÇAS

12 kg



TIPO: PEIXEIRO

capacidade	graduação	emb.	código
12 kg	0,25 kg	24	38 85 000 120
25 kg	0,5 kg	12	38 85 000 250

50 kg



TIPO: SUSPENSA COM RELÓGIO ANALÓGICO

capacidade	graduação	emb.	código
25 kgf	0,10 kgf	10	38 85 000 025
50 kgf	0,20 kgf	10	38 85 000 050
100 kgf	0,50 kgf	10	38 85 000 100

BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO



- Material: plástico
- Alimentação: 2 pilhas (AA - alcalinas)
- Resolução da balança: 1g / 0,0353 oz

capacidade	emb.	código
10 kg / 353 oz	40	38 85 001 010

BALANÇA DIGITAL DE VIDRO



Lançamento

BDV 0150

- Material da balança: vidro temperado 6 mm
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Resolução da balança: 0,1 kg
- Dimensões da plataforma: 30 cm x 30 cm



capacidade	emb.	código
150 kg	5	38 85 001 500

ARAMES GALVANIZADOS COMERCIAL



TIPO DO ARAME: COMERCIAL

ROLOS COM 1 kg

diâmetro	comprimento aproximado por (kg)	emb.	código
12 BWG - 2,77 mm	21,4 m	20	74 91 012 000
14 BWG - 2,11 mm	36,8 m	20	74 91 014 000
16 BWG - 1,65 mm	60,3 m	20	74 91 016 000
18 BWG - 1,24 mm	106,8 m	20	74 91 018 000
20 BWG - 0,89 mm	207,4 m	20	74 91 020 000
22 BWG - 0,71 mm	325,7 m	20	74 91 022 000

ROLOS COM 10 METROS



diâmetro	massa aproximada por rolo (peso)	emb.	código
14 BWG - 2,11 mm	0,288 kg	10	74 91 014 010
16 BWG - 1,65 mm	0,181 kg	10	74 91 016 010
18 BWG - 1,24 mm	0,108 kg	10	74 91 018 010
20 BWG - 0,89 mm	0,058 kg	10	74 91 020 010
22 BWG - 0,71 mm	0,039 kg	10	74 91 022 010

ARAMES GALVANIZADOS INDUSTRIAL



TIPO DO ARAME: INDUSTRIAL

ROLOS COM 50 kg

diâmetro	comprimento aproximado por (kg)	emb.	código
06 BWG - 5,16 mm	6,1 m	50	74 91 006 500
08 BWG - 4,19 mm	9,3 m	50	74 91 008 500
10 BWG - 3,40 mm	14,2 m	50	74 91 010 500
12 BWG - 2,77 mm	21,4 m	50	74 91 012 500
14 BWG - 2,11 mm	36,8 m	50	74 91 014 500
16 BWG - 1,65 mm	60,3 m	50	74 91 016 500
18 BWG - 1,24 mm	106,8 m	50	74 91 018 500
19 BWG - 1,07 mm	143,4 m	50	74 91 019 500
20 BWG - 0,89 mm	207,4 m	50	74 91 020 500

ARAMES REVESTIDOS COM PVC



TIPO DO ARAME: COMERCIAL COR: VERDE

- Tipo de aço: aço baixo teor de carbono
- Rolo com 1 kg

diâmetro do arame	comprimento aproximado por (kg)	emb.	código
BWG 12 (2,77 mm)	18 m	20	74 95 012 000
BWG 14 (2,11 mm)	30 m	20	74 95 014 000
BWG 16 (1,65 mm)	48 m	20	74 95 016 000
BWG 18 (1,24 mm)	81 m	20	74 95 018 000
BWG 20 (0,89 mm)	140 m	20	74 95 020 000



TIPO DO ARAME: INDUSTRIAL COR: VERDE

- Tipo de aço: aço baixo teor de carbono
- Rolo com 50 kg

diâmetro do arame	comprimento aproximado por (kg)	emb.	código
BWG 18 (1,24 mm)	82 m	50	74 95 018 500
BWG 20 (0,89 mm)	140 m	50	74 95 020 500

ARAMES RECOZIDOS



- Rolo com 1 kg

diâmetro	comprimento aproximado por kg	emb.	código
BWG 12 - 2,77 mm	21,2 m	20	74 55 012 000
BWG 14 - 2,11 mm	36,5 m	20	74 55 014 000
BWG 16 - 1,65 mm	59,6 m	20	74 55 016 000
BWG 18 - 1,24 mm	104,0 m	20	74 55 018 000

ARAME RECOZIDO TORCIDO



- Rolo com 1 kg

diâmetro	comprimento aproximado por kg	emb.	código
BWG 18 - 1,24 mm	104,0 m	20	74 55 018 002

ARAMES ZINCADOS PARA CULTURAS AÉREAS



- Bitola: 2,11 mm
- Resistência: 500 kgf

comprimento	código
500 m	74 91 211 500
1.000 m	74 91 211 000

ARAMES OVALADOS



- Comprimento por rolo: 1.000 m

bitola	carga de ruptura mínima	camada de galvanização	emb.	código
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	600 kgf	60 g/m²	15	74 93 141 660
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	700 kgf	60 g/m²	15	74 93 141 600
PG 15 x 17 (2,4 mm x 3,0 mm)	700 kgf	70 g/m²	15	74 93 151 700

ARAMES PARA CERCA ELÉTRICA



BWG 15 - 1,83 mm
- Acabamento: galvanizado
- Diâmetro nominal: 1,83 mm

comprimento	código
500 m	74 91 015 050
1.000 m	74 91 015 100

ARAMES FARPADOS



CARGA DE RUPTURA: 250 kgf
- Diâmetro do arame farpado: 1,60 mm

comprimento por rolo	código
100 m	31 74 250 100
250 m	31 74 250 250
500 m	31 74 250 500



CARGA DE RUPTURA: 350 kgf
- Diâmetro do arame farpado: 1,60 mm

comprimento por rolo	código
250 m	31 74 350 250
500 m	31 74 350 500

CORDOALHA PARA FRUTICULTURA



QUANTIDADE DE FIOS: 3 FIOS
- Material: aço carbono
- Acabamento: camada de zinco pesada (tripla galvanização)
- Carga de ruptura: 1.000 kgf
- Diâmetro da cordoalha: 4 mm

comprimento	código
250 m	74 91 003 250

CORDOALHAS PARA CURRAL



QUANTIDADE DE FIOS: 7 FIOS
- Material: aço carbono
- Acabamento: camada de zinco pesada (tripla galvanização)
- Diâmetro: 1/4”

comprimento	código
100 m	74 91 007 100
250 m	74 91 007 250

GRAMPOS PARA CERCAS

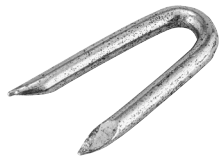


ACABAMENTO: GALVANIZADO

- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 1 kg de grampos



medida (pol x BWG)	quantidade aproximada de grampos por kg	emb.	código
7/8" x 9 BWG	470	20	28 03 191 000
1" x 9 BWG	205	20	28 03 191 100



ACABAMENTO: POLIDO

- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 1 kg de grampos

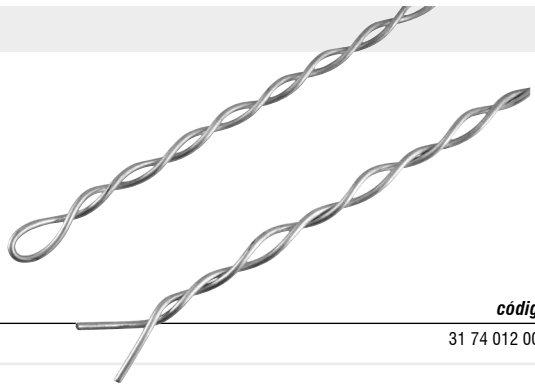


medida (pol x BWG)	quantidade aproximada de grampos por kg	emb.	código
7/8" x 12 BWG	470	20	28 04 161 000
1" x 9 BWG	205	20	28 04 191 100

DISTANCIADOR DE CERCAS

COM 100 PEÇAS

- Material: aço carbono
- Altura: 1,2 m
- 1 feixe com 100 distanciadores de cerca. Acompanha atilhos (arames) para travamento.





código
31 74 012 003

CONCERTINAS

BTO22
NÃO CLIPADA

- Espaçamento aproximado entre as farpas: 34 mm (variação +/- 1 mm)
- Quantidade de voltas: 40

diâmetro da espiral	comprimento do rolo	emb.	código
300 mm	8 metros	5	31 82 300 000
450 mm	10 metros	5	31 82 450 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

ARAMES, TELAS E CONCERTINAS

Durabilidade, resistência, funcionalidade e excelente acabamento para proteção, amarração e sistemas de segurança!



*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

É bom trabalhar com vonder®

Um trabalho bem feito começa com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

TELAS PENEIRA



- Acabamento: galvanizado
- Largura: 1 m
- Comprimento: 12,5 m

tela peneira para	malha	fio	código
café	04	BWG 22 - 0,71 mm	80 68 004 022
feijão	06	BWG 24 - 0,56 mm	80 68 006 024
arroz	10	BWG 28 - 0,36 mm	80 68 010 028
fubá	14	BWG 30 - 0,30 mm	80 68 014 030

TELAS ALAMBRADO



- Material: metal
- Construção: soldada
- Rolo com 25 m

malha	fio	altura	código
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,2 m	80 67 755 012
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,5 m	80 67 755 015
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,8 m	80 67 755 018
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,0 m	80 67 105 010
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,2 m	80 67 105 012
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,5 m	80 67 105 015
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,8 m	80 67 105 018
10 cm x 5 cm	1,9 mm	2,0 m	80 67 105 020
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,0 m	80 67 155 010
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,2 m	80 67 155 012
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,5 m	80 67 155 015
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,8 m	80 67 155 018
15 cm x 5 cm	2,3 mm	2,0 m	80 67 155 020
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,0 m	80 67 155 110
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,2 m	80 67 155 112
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,5 m	80 67 155 115
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,8 m	80 67 155 118
15 cm x 5 cm	2,5 mm	2,0 m	80 67 155 120



VERDE

- Material: metal
- Construção: soldada
- Malha: 10 cm x 5 cm
- Fio: 2,5 mm
- Rolo com 25 m

altura	código
1,0 m	80 67 010 105
1,2 m	80 67 012 105
1,5 m	80 67 015 105
1,8 m	80 67 018 105
2,0 m	80 67 020 105

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

LONAS

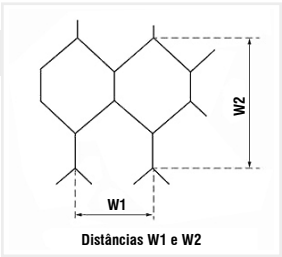
Ideais para indústria, agricultura, construção civil, náutica, camping, pesca, recreação, utilidades domésticas e muito mais!



É bom trabalhar com vonder®

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

TELAS METÁLICAS HEXAGONAIS



Distâncias W1 e W2



VIVEIRO
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Rolos com 50 m

MALHA: 1/2" (W1: 14 mm - W2: 30 mm)

fio	altura	código
BWG 24 - 0,56 mm	0,60 m	80 68 024 060
BWG 24 - 0,56 mm	0,80 m	80 68 024 080
BWG 24 - 0,56 mm	1,00 m	80 68 024 100
BWG 24 - 0,56 mm	1,20 m	80 68 024 120
BWG 24 - 0,56 mm	1,50 m	80 68 024 150
BWG 26 - 0,46 mm	0,60 m	80 68 026 060
BWG 26 - 0,46 mm	0,80 m	80 68 026 080
BWG 26 - 0,46 mm	1,00 m	80 68 026 100
BWG 26 - 0,46 mm	1,20 m	80 68 026 120
BWG 26 - 0,46 mm	1,50 m	80 68 026 150



PINTEIRO
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Rolos com 50 m

MALHA: 1" (W1: 28 mm - W2: 54 mm)

fio	altura	código
BWG 22 - 0,71 mm	1,00 m	80 68 122 100
BWG 22 - 0,71 mm	1,20 m	80 68 122 120
BWG 22 - 0,71 mm	1,50 m	80 68 122 150
BWG 24 - 0,56 mm	1,00 m	80 68 124 100
BWG 24 - 0,56 mm	1,20 m	80 68 124 120
BWG 24 - 0,56 mm	1,50 m	80 68 124 150



GALINHEIRO
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Rolos com 50 m

MALHA: 2" (W1: 55 mm - W2: 105 mm)

fio	altura	código
BWG 18 - 1,24 mm	1,20 m	80 68 218 120
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 68 218 150
BWG 18 - 1,24 mm	1,80 m	80 68 218 180
BWG 22 - 0,71 mm	1,50 m	80 68 222 150
BWG 22 - 0,71 mm	1,80 m	80 68 222 180
BWG 23 - 0,64 mm	1,50 m	80 68 223 150
BWG 23 - 0,64 mm	1,80 m	80 68 223 180



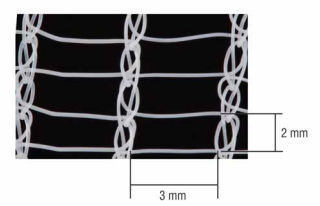
MANGUEIRÃO
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Rolos com 50 m

MALHA: 3" (W1: 80 mm - W2: 140 mm)

fio	altura	código
BWG 16 - 1,65 mm	0,80 m	80 68 316 080
BWG 16 - 1,65 mm	1,00 m	80 68 316 100
BWG 16 - 1,65 mm	1,20 m	80 68 316 120
BWG 16 - 1,65 mm	1,50 m	80 68 316 150
BWG 16 - 1,65 mm	1,80 m	80 68 316 180
BWG 18 - 1,24 mm	0,80 m	80 68 318 080
BWG 18 - 1,24 mm	1,00 m	80 68 318 100
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 68 318 150

TELAS MOSQUITEIRO

- Material: PEAD (Polietileno de alta densidade)
- Processo de tecelagem: Raschel
- Proteção: UV
- Rolo com 50 metros





cor	largura x comprimento	código
branca	1,0 m x 50 m	80 35 105 000
cinza	1,0 m x 50 m	80 35 010 500
verde	1,0 m x 50 m	80 35 000 105
branca	1,2 m x 50 m	80 35 125 000
cinza	1,2 m x 50 m	80 35 012 500
verde	1,2 m x 50 m	80 35 000 125
branca	1,5 m x 50 m	80 35 155 000
cinza	1,5 m x 50 m	80 35 015 500
verde	1,5 m x 50 m	80 35 001 550
branca	3,0 m x 50 m	80 35 035 000
cinza	3,0 m x 50 m	80 35 030 005
verde	3,0 m x 50 m	80 35 030 500

TELA DE SINALIZAÇÃO



- Processo de tecelagem: Raschel
- Tamanho da malha: 5,0 mm x 8,0 mm
- Cor: laranja e branca

largura x comprimento	código
1,20 m x 50,0 m	80 35 012 050

TELAS FACHADEIRAS



LEVE

- Material: polietileno

cor	largura x comprimento	código
branca	3,0 m x 50,0 m	80 35 300 500
verde	3,0 m x 50,0 m	80 35 300 005
branca	3,0 m x 100,0 m	80 35 300 010
verde	3,0 m x 100,0 m	80 35 301 000

LONAS PLÁSTICAS PRETAS



TIPO DA LONA: CONSTRUÇÃO

largura x comprimento	espessura aproximada	massa aproximada (peso)	código
4 m x 100 m	+- 40 micra	15 kg	61 19 604 100
4 m x 100 m	+- 50 micra	20 kg	61 19 141 020
4 m x 100 m	+- 75 micra	30 kg	61 19 141 005
4 m x 100 m	+- 100 micra	36 kg	61 19 404 100
4 m x 100 m	+- 100 micra	40 kg	61 19 141 011
6 m x 100 m	+- 50 micra	30 kg	61 19 161 030
6 m x 100 m	+- 80 micra	45 kg	61 19 161 011
6 m x 100 m	+- 100 micra	54 kg	61 19 406 100
6 m x 100 m	+- 100 micra	60 kg	61 19 161 012
8 m x 50 m	+- 100 micra	40 kg	61 19 408 050
8 m x 100 m	+- 60 micra	40 kg	61 19 181 040
8 m x 100 m	+- 100 micra	72 kg	61 19 408 100
8 m x 100 m	+- 100 micra	80 kg	61 19 308 100
8 m x 100 m	+- 160 micra	120 kg	61 19 281 120

LONAS REFORÇADAS DE POLIETILENO





vonder PLUS

• Espessura aproximada: 200 micra

medida	emb.	código LARANJA	código AZUL
2 m x 2 m	10	61 33 022 000	61 34 022 000
3 m x 2 m	10	61 33 032 000	61 34 032 000
3 m x 3 m	10	61 33 033 000	61 34 033 000
4 m x 3 m	10	61 33 043 000	61 34 043 000
4 m x 4 m	10	61 33 044 000	61 34 044 000
5 m x 3 m	10	61 33 053 000	61 34 053 000
5 m x 4 m	10	61 33 054 000	61 34 054 000
5 m x 5 m	5	61 33 055 000	61 34 055 000
6 m x 3 m	5	61 33 063 000	61 34 063 000
6 m x 4 m	5	61 33 064 000	61 34 064 000
6 m x 5 m	5	61 33 065 000	61 34 065 000
6 m x 6 m	5	61 33 066 000	61 34 066 000
7 m x 3 m	5	----------	61 34 073 000
7 m x 4 m	5	61 33 074 000	61 34 074 000
7 m x 5 m	5	61 33 075 000	61 34 075 000
7 m x 6 m	5	61 33 076 000	61 34 076 000
8 m x 4 m	5	61 33 084 000	61 34 084 000
8 m x 5 m	5	61 33 085 000	61 34 085 000
8 m x 6 m	3	61 33 086 000	61 34 086 000
8 m x 7 m	3	61 33 087 000	61 34 087 000
8 m x 8 m	3	----------	61 34 088 000
9 m x 4 m	3	61 33 094 000	61 34 094 000
9 m x 5 m	3	61 33 095 000	61 34 095 000
9 m x 6 m	3	----------	61 34 096 000
9 m x 8 m	3	61 33 098 000	61 34 098 000
10 m x 4 m	3	61 33 104 000	61 34 104 000
10 m x 5 m	3	61 33 105 000	61 34 105 000
10 m x 6 m	3	61 33 106 000	61 34 106 000
10 m x 8 m	1	61 33 108 000	61 34 108 000
10 m x 10 m	1	61 33 101 000	61 34 101 000
11 m x 4 m	3	----------	61 34 114 000
12 m x 4 m	3	----------	61 34 124 000
12 m x 5 m	3	61 33 125 000	61 34 125 000
12 m x 6 m	2	61 33 126 000	61 34 126 000
12 m x 8 m	1	61 33 128 000	61 34 128 000
12 m x 10 m	1	61 33 121 000	61 34 121 000
14 m x 4 m	2	----------	61 34 144 000
14 m x 8 m	1	----------	61 34 148 000
14 m x 10 m	1	61 33 141 000	61 34 141 000
15 m x 4 m	1	----------	61 34 154 000
15 m x 6 m	1	----------	61 34 156 000
15 m x 10 m	1	61 33 151 000	61 34 151 000
16 m x 10 m	1	61 33 161 000	61 34 161 000
20 m x 10 m	1	----------	61 34 201 000
20 m x 20 m	1	----------	61 34 202 000

LONAS DE POLIETILENO





vonder

• Espessura aproximada: 150 micra

medida	emb.	código LARANJA	código AZUL	código VERDE
2 m x 2 m	10	61 28 022 000	61 29 022 000	61 32 022 000
3 m x 2 m	10	61 28 032 000	61 29 032 000	61 32 032 000
3 m x 3 m	10	61 28 033 000	61 29 033 000	61 32 033 000
4 m x 3 m	10	61 28 043 000	61 29 043 000	61 32 043 000
4 m x 4 m	10	61 28 044 000	61 29 044 000	61 32 044 000
5 m x 3 m	10	61 28 053 000	61 29 053 000	61 32 053 000
5 m x 4 m	10	61 28 054 000	61 29 054 000	61 32 054 000
5 m x 5 m	5	61 28 055 000	61 29 055 000	----------
6 m x 3 m	5	61 28 063 000	61 29 063 000	----------
6 m x 4 m	5	61 28 064 000	61 29 064 000	61 32 064 000
6 m x 5 m	5	61 28 065 000	61 29 065 000	----------
6 m x 6 m	5	61 28 066 000	61 29 066 000	----------
7 m x 4 m	5	61 28 074 000	61 29 074 000	----------
7 m x 5 m	5	61 28 075 000	61 29 075 000	----------
7 m x 6 m	5	61 28 076 000	61 29 076 000	----------
8 m x 4 m	5	61 28 084 000	61 29 084 000	----------
8 m x 5 m	5	61 28 085 000	61 29 085 000	----------
8 m x 6 m	3	61 28 086 000	61 29 086 000	----------
8 m x 7 m	3	61 28 087 000	61 29 087 000	----------
9 m x 4 m	3	61 28 094 000	61 29 094 000	----------
9 m x 5 m	3	61 28 095 000	61 29 095 000	----------
10 m x 4 m	3	61 28 104 000	61 29 104 000	----------
10 m x 8 m	1	61 28 108 000	61 29 108 000	----------
12 m x 10 m	1	61 28 121 000	61 29 121 000	----------

LONAS DE POLIETILENO



vonder
LEVE



- Espessura aproximada: 100 micra

medida	emb.	código LARANJA	código AZUL
2 m x 2 m	10	61 57 022 000	61 58 022 000
3 m x 2 m	10	61 57 032 000	61 58 032 000
3 m x 3 m	10	61 57 033 000	61 58 033 000
4 m x 3 m	10	61 57 043 000	61 58 043 000
4 m x 4 m	10	61 57 044 000	61 58 044 000
5 m x 3 m	10	61 57 053 000	61 58 053 000
5 m x 4 m	10	61 57 054 000	61 58 054 000
5 m x 5 m	5	61 57 055 000	61 58 055 000
6 m x 3 m	5	61 57 063 000	61 58 063 000
6 m x 4 m	5	61 57 064 000	61 58 064 000
6 m x 5 m	5	61 57 065 000	61 58 065 000
6 m x 6 m	5	61 57 066 000	61 58 066 000
7 m x 4 m	5	61 57 074 000	61 58 074 000
7 m x 5 m	5	61 57 075 000	61 58 075 000
7 m x 6 m	5	61 57 076 000	61 58 076 000
8 m x 4 m	5	61 57 084 000	61 58 084 000
8 m x 5 m	5	61 57 085 000	61 58 085 000
8 m x 6 m	3	61 57 086 000	61 58 086 000
8 m x 7 m	3	61 57 087 000	61 58 087 000
9 m x 4 m	3	61 57 094 000	61 58 094 000
10 m x 4 m	3	61 57 104 000	61 58 104 000
10 m x 8 m	1	61 57 108 000	61 58 108 000
12 m x 10 m	1	61 57 121 000	61 58 121 000

EXPOSITORES PARA LONAS



CESTO
- Possui pintura eletrostática a pó
- Não acompanha lonas

altura x largura x profundidade	código
85 cm x 85 cm x 85 cm	80 41 015 000



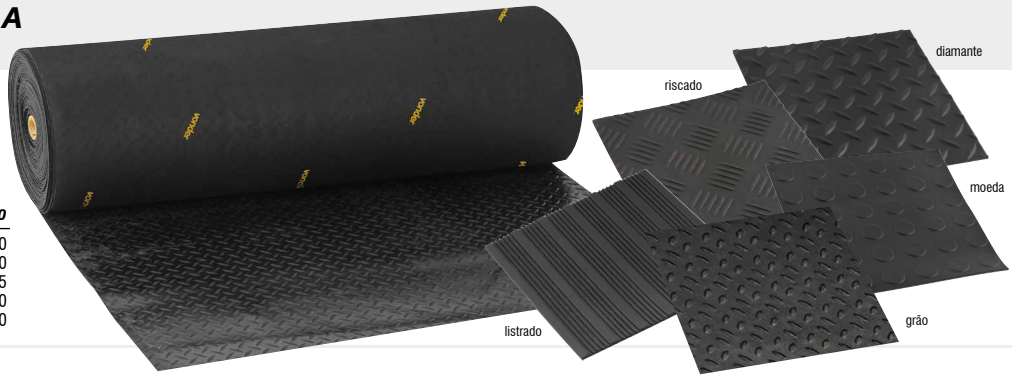
GÔNDOLA
- Indicado para exposição de lonas VONDER
- Possui pintura eletrostática a pó
- Não acompanha lonas

altura x largura x profundidade	código
194 cm x 75 cm x 54 cm	80 41 023 000

PISOS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTES

- Cor: preto
- Largura: 1,0 m
- Comprimento: 20 m

modelo	espessura	código
diamante	2,5 mm	80 31 250 000
riscado	2,5 mm	80 31 025 000
grão	2,5 mm	80 31 000 025
listrado	2,5 mm	80 31 000 250
moeda	3,5 mm	80 31 350 000



LENÇÓIS DE BORRACHA SINTÉTICA



SEM LONA
- Cor: preto
- Dureza: 70 SHORE A (+/-5A)
- Largura: 1,0 metro

espessura	emb.	código
1/16" - 1,6 mm	20	80 28 000 116
5/64" - 2,0 mm	20	80 28 000 564
3/32" - 2,4 mm	20	80 28 000 332
1/8" - 3,2 mm	20	80 28 000 180
3/16" - 4,8 mm	20	80 28 000 316
1/4" - 6,4 mm	10	80 28 000 140

LENÇÓIS DE BORRACHA NITRÍLICA



SEM LONA
- Cor: preto
- Dureza: 70 SHORE A (+/-5A)
- Largura: 1,0 metro

espessura	rolo com	código
3/32" - 2,4 mm	20 metros	80 28 332 200
1/8" - 3,2 mm	20 metros	80 28 180 200
1/4" - 6,4 mm	10 metros	80 28 140 200

LENÇÓIS DE BORRACHA NATURAL



1 lona

SEM LONA
- Cor: preta
- Dureza: 70 +/- SHORE A
- Largura: 1,0 m

espessura	emb.	código
1/16" - 1,6 mm	20	80 28 116 000
5/64" - 2,0 mm	20	80 28 564 000
3/32" - 2,4 mm	20	80 28 332 000
1/8" - 3,2 mm	20	80 28 180 000
3/16" - 4,8 mm	10	80 28 316 000
1/4" - 6,4 mm	10	80 28 140 000

COM 1 LONA
- Cor: preto
- Dureza: 70 +/- SHORE A
- Largura: 1,0 metro

espessura	emb.	código
1/16" - 1,6 mm	20	80 28 116 100
5/64" - 2,0 mm	20	80 28 564 100
3/32" - 2,4 mm	20	80 28 332 100
1/8" - 3,2 mm	20	80 28 180 100
3/16" - 4,8 mm	10	80 28 316 100

LENÇÓIS DE BORRACHA DE SILICONE



SEM LONA
- Cor: transparente
- Dureza: 60 SHORE A (±5 A)

espessura	emb.	código
1/32" - 0,8 mm	10	80 28 132 300
5/64" - 2,0 mm	10	80 28 564 300
1/8" - 3,2 mm	10	80 28 180 300
3/16" - 4,8 mm	10	80 28 316 300
1/4" - 6,4 mm	10	80 28 140 300

CARRINHOS PLATAFORMA



MATERIAL DA PLATAFORMA: MADEIRA DESMONTADO

- Material da estrutura: aço carbono
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1” - 25,4 mm / 70,0 mm

capacidade de carga	*código*
600 kgf	61 60 010 000



MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO

- Material da estrutura: aço carbono
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1” - 25,4 mm / 70,0 mm

capacidade de carga	*código*
600 kgf	61 60 010 001
800 kgf	61 60 002 800



MATERIAL DA PLATAFORMA: MADEIRA DESMONTADO EMBALAGEM COM 2 PEÇAS

- Material da estrutura: aço carbono
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1” - 25,4 mm / 70,0 mm

capacidade de carga	*código*
600 kgf	61 60 010 100



MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO EMBALAGEM COM 2 PEÇAS

- Material da estrutura: aço carbono
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1” - 25,4 mm / 70,0 mm

capacidade de carga	*código*
600 kgf	61 60 010 101

CARRINHOS PLATAFORMA



MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS

- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões aberto/estendido/montado (C x L x A): 730 mm x 470 mm x 810 mm (estrutura com rodas)
- Tamanho da roda: 4”

capacidade de carga	*código*
150 kgf	61 60 000 015



MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS

- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões aberto/estendido/montado (C x L x A): 910 mm x 610 mm x 850 mm (estrutura com rodas)
- Tamanho da roda: 5”

capacidade de carga	*código*
300 kgf	61 60 000 030



Capacidade de carga: 600 kgf

MATERIAL DA PLATAFORMA: CHAPA DE AÇO DESMONTADO

- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm
- Tipo de roda: pneu com câmara

capacidade de carga	*código*
600 kgf	61 60 010 003
800 kgf	61 60 001 800

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CARGA



CARGA SUPERPESADA

- Material da estrutura: metálica
- Medidas da base: 480 mm x 310 mm
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar

capacidade de carga	*código*
280 kgf	61 60 009 000



CARGA PESADA

- Material da estrutura: metálica
- Medidas da base: 300 mm x 360 mm
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar

capacidade de carga	*código*
210 kgf	61 60 004 000



CARGA LEVE

- Material da estrutura: metálico
- Medidas da base: 237 mm x 365 mm
- Tamanho da roda: 8"
- Tipo da roda: borracha maciça

capacidade de carga	*código*
150 kgf	61 60 003 000



CCV 1501

- Material da estrutura: metálica
- Medidas da base:
  150 mm x 350 mm
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar

capacidade de carga	*código*
150 kgf	61 60 000 200



CCV 1502

- Material da estrutura: metálica
- Medidas da base:
  base fixa: 260 mm x 410 mm
  base articulada: 580 mm x 340 mm
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar

capacidade de carga	*código*
150 kgf	61 60 000 250

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CARGA



LEVANTA FÁCIL

- Material da estrutura: aço carbono
- Tipo da roda: borracha maciça

capacidade de carga	código
150 kgf	61 60 250 000



CCV 2001

- Material da estrutura: metálica
- Medidas da base: 190 mm x 400 mm
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar

capacidade de carga	código
200 kgf	61 60 000 300



CCV 0100 COM 6 RODAS DE BORRACHA

- Material da estrutura: alumínio
- Altura: 118,0 cm
- Comprimento total: 59,0 cm
- Largura total: 51,0 cm
- Medidas da base (C x L): 20 cm x 30 cm
- Tamanho da roda: 1,5" x 6"
- Tipo da roda: borracha maciça

capacidade de carga	código
100 kgf	61 60 000 150



- Material da estrutura: metálica
- Medidas da base: 180 mm x 350 mm
- Tamanho da roda: 8"
- Tipo da roda: borracha maciça

capacidade de carga	código
80 kgf	61 60 000 800

RODA PARA CARRINHO DE CARGA CCV 0100

- Material: borracha com núcleo em polipropileno
- Capacidade: 25 kgf
- Cor da roda: preta
- Diâmetro da roda: 6" - 152 mm
- Largura da roda: 41 mm
- Diâmetro do eixo: 12 mm
- Acompanha: gaiola, bucha e eixo



emb.	código
8	35 79 600 150

RODA PARA CARRINHO DE CARGA 80 kgf

- Material: borracha maciça com aro plástico
- Capacidade: 40 kgf
- Cor da roda: preta
- Diâmetro da roda: 8" - 203 mm
- Largura da roda: 41 mm
- Diâmetro do eixo: 12 mm



emb.	código
8	35 79 000 800

CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1

- Material da estrutura: alumínio
- Capacidade:
  - modo carrinho ("L"): 150,0 kgf
  - modo plataforma (horizontal): 300,0 kgf
- Medidas da base: 250 mm x 460 mm
- Tamanho da roda:
  dianteiras: 125,0 mm/traseiras: 260,0 mm
- Tipo da roda: dianteiras: rodizio giratório/
  traseiras: aro, pneu e câmara

código
61 60 210 300



modo plataforma (horizontal)



modo carrinho ("L")

ACESSÓRIOS PARA CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1 VONDER

descrição	emb.	código
rodízio giratório	10	35 79 210 300
roda com pino	5	35 79 150 300
aro	10	61 10 150 300



rodízio giratório



roda com pino



aro

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR

Transporte fácil e seguro de tambores de aço, plástico ou fibra!



É bom trabalhar com vonder

Com os equipamentos adequados, o trabalho profissional tem muito mais produtividade! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

CARRINHO TUBULAR PARA TRANSPORTAR/ENTORNAR TAMBOR



PNEU COM CÂMARA
- Material da estrutura: tubos de aço carbono
- Altura: 1,56 m
- Largura: 70,0 cm
- Profundidade: 79,0 cm
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"

capacidade de carga	código
250 kgf	61 60 007 000

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR





- Material da estrutura: aço carbono
- Tipo da roda: roda plástica com rolamentos ZZ
- Altura: 85 cm
- Largura total: 75 cm

capacidade de carga	código
500 kgf	61 60 000 500

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CILINDRO DE OXIGÊNIO OU ACETILENO

- Transporte e armazenamento de cilindros de oxigênio ou acetileno
- Utilizado em todas as oficinas de soldas oxi/acetilênicas
- Corrente para prender o/os cilindros
- Roda maciça 8" (VONDER)
- Pintado na cor amarela



CAPACIDADE: 1 CILINDRO G
- Medidas da base (C x L): 25 cm x 25,5 cm
- Tamanho da roda: 8"
- Tipo da roda: borracha maciça

capacidade de carga	código
120 kgf	61 60 006 000



CAPACIDADE: 2 CILINDROS G
- Medidas da base (C x L): 60 cm x 25 cm
- Tamanho da roda: 8"
- Tipo da roda: borracha maciça

capacidade de carga	código
120 kgf	61 60 005 000

CARRINHOS PARA CARGA DOBRÁVEIS



- Material da estrutura: metálica
- Comprimento da base: 43 cm
- Largura da base: 26 cm

capacidade de carga	*código*
70 kgf	61 60 070 000



DE ALUMÍNIO

- Material da estrutura: alumínio
- Comprimento da base: 39 cm
- Largura da base: 28 cm

capacidade de carga	*código*
60 kgf	61 60 060 000



DOBRÁVEL

- Material da estrutura: aço
- Comprimento da base: 35 cm
- Largura da base: 48 cm

capacidade de carga	*código*
100 kgf	61 60 100 000

CARRINHOS PARA CARGA DOBRÁVEIS



CDV 060
COM BOLSA

- Material da estrutura: metálica
- Comprimento da base: 60 cm
- Largura da base: 40,5 cm

capacidade de carga	*código*
60 kgf	61 60 060 060



CDV 075
COM BOLSA

- Material da estrutura: metálica
- Comprimento da base: 93 cm
- Largura da base: 53,5 cm

capacidade de carga	*código*
75 kgf	61 60 000 075

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR



TIPO TARTARUGA

- Indicado para movimentação de tambores de 113 litros a 200 litros. Respeite o limite de carga total de 320 kgf.
- Possui estrutura robusta, compacta e rodízios de polipropileno com freio. De fácil manuseio, proporciona praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida.
- Tipo da roda: rodízio com freio
- Tamanho da roda: 3”
- Material da estrutura: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 0,32 (tf) kgf

largura total x altura	*código*
61,5 cm x 10 cm	61 61 300 000

CARRINHO PORTÁTIL PARA MÁQUINA DE SOLDA





- Indicado para transportar máquinas de solda e cilindro de gás de até 4 m³ compatíveis com o tamanho do carrinho, para uso em processos de solda, quando necessário
- Proporciona praticidade e organização na movimentação dos equipamentos de solda
- Material: aço carbono
- Comprimento x largura x altura: 700 mm x 395 mm x 710 mm
- Massa aproximada: 12,8 kg

capacidade de carga	*código*
50 kgf	61 60 000 050

ARO DE ALUMÍNIO

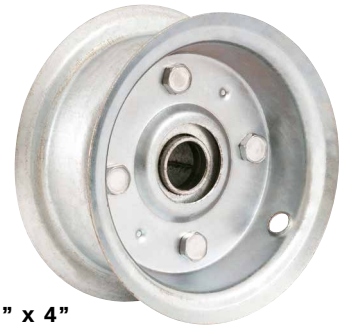


COM ROLAMENTO PARA PNEUS 3,25 OU 3,50

- Material: alumínio
- Diâmetro do aro: 8”
- Diâmetro do furo do aro: 25,0 mm
- Largura do aro: para pneus 3,25 ou 3,50

capacidade de carga	*código*
200 kgf	61 10 358 000

ARO METÁLICO



PARA CARRINHOS 3,5” x 4”

- Material: chapa de aço
- Diâmetro: 4”
- Diâmetro do furo do aro: 20,0 mm
- Largura: para pneus 3,50

capacidade de carga	*emb.*	*código*
150 kgf	10	61 10 350 400

ARO METÁLICO



3,50” X 8”

- Material: aço carbono
- Diâmetro: 235 mm
- Diâmetro do furo do aro: 25,4 mm
- Largura: 55 mm

capacidade de carga	*código*
200 kgf	61 10 400 000

ARO METÁLICO



PARA PNEUS 3,25 E 3,50

- Material: chapa de aço
- Diâmetro: 8”
- Diâmetro do furo do aro: 25,4 mm
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50

capacidade de carga	*código*
200 kgf	61 10 350 000

RODAS COMPLETAS COM PNEU MACIÇO



ARO 8”
CAPACIDADE 100 kg
- Material do aro da roda: chapa de aço carbono
- Diâmetro externo da roda completa: 365 mm

diâmetro do furo	emb.	código
5/8”	5	61 10 100 580
3/4”	5	61 10 100 340
1”	5	61 10 100 100

PNEUS



- Capacidade máxima de carga: 100 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²
- Quantidade de lonas: 2 lonas

largura x diâmetro do aro	emb.	código
3,50” x 4”	10	61 11 350 400



- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²

largura x diâmetro do aro	lonas	capacidade máxima de carga	emb./ subemb.	código
3,25” x 8”	2	130,0 kgf	50/10	61 11 325 820
3,50” x 8”	2	130,0 kgf	50/10	61 11 350 820
3,50” x 8”	4	150,0 kgf	50/10	61 11 350 840

PNEU PARA CARRINHO COM CÂMARA



CONJUNTO COM 1 PNEU E 1 CÂMARA
- Capacidade máxima de carga: 130 kgf
- Pressão máxima recomendada para o pneu: 25 lbf/pol²

largura x diâmetro aro	lonas	emb./subemb.	código
3,25 x 8”	2	20/10	61 11 032 582

CÂMARAS DE AR



- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²
- Tipo de bico: grosso

largura x diâmetro do aro	emb./ subemb.	código
3,50” x 4”	50/5	61 11 035 400



vonder PLUS

- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²
- Tipo de bico: grosso

largura/diâmetro do aro	emb./subemb.	código
3,25” x 8”	50/5	61 11 080 325
3,50” x 8”	50/5	61 11 080 350



- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²
- Tipo de bico: grosso

largura x diâmetro do aro	emb./ subemb.	código
3,25” x 8”	50/5	61 11 325 008
3,50” x 8”	50/5	61 11 350 008

REPARO PARA PNEU SEM CÂMARA



- Diâmetro: 6 mm
- Comprimento: 100 mm

ref.	caixa com	código
RPV 0060	60 unidades	61 96 060 000

APLICADOR DE REPAROS



- Material da agulha: aço carbono
- Comprimento da agulha: 125 mm
- Comprimento total do aplicador: 175 mm
- Medida da chave allen do aplicador: 3 mm

ref.	emb.	código
ARV 2000	6	61 96 002 000

APLICADOR/ PREPARADOR PARA REPAROS DE PNEUS





JOGO COM 6 PEÇAS

- Material da agulha: aço carbono
- Comprimento da agulha: preparador: 130 mm / aplicador: 125 mm
- Comprimento total do aplicador: 175 mm
- Medida da chave allen do aplicador: 3 mm
- Jogo com 6 peças, sendo:
  - preparador para reparos:
    - 1 agulha de preparação para reparos
    - 1 cabo T
  - aplicador de reparos:
    - 1 agulha para aplicação de reparos
    - 1 cabo T
    - 1 flange para aplicação
    - 1 chave allen

ref.	emb.	código
JRV 4000	6	61 96 004 000

AGULHA PARA PREPARADOR



- Material da agulha: aço carbono
- Comprimento da agulha: 130 mm

ref.	emb.	código
APV 1001	24	61 96 001 001

AGULHA PARA APLICADOR DE REPAROS



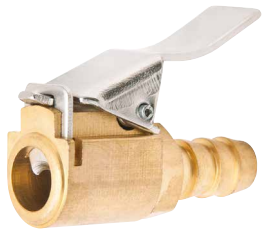


AVULSA

- Material da agulha: aço carbono
- Comprimento da agulha: 125 mm

ref.	emb.	código
AAV 2002	24	61 96 002 002

BICOS SIMPLES PARA ENCHER PNEUS





COM PRESILHA

- Material do bico: latão
- Medida do espigão: 5/16”

emb.	código
30	51 11 140 011





- Material do bico: latão
- Medida da rosca: 1/4” NPT - fêmea

emb.	código
30	51 11 140 012





COM TRAVA

- Material do bico: aço
- Medida do espigão: 5/16”

emb.	código
30	51 11 014 000

BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS





- Material do bico: aço
- Medida da rosca: 1/4” NPT - macho
- Medida do espigão: 5/16”

emb.	código
20	35 99 155 000

BOMBAS DE AR



BP 060
PARA ENCHER PNEUS

- Material do corpo da bomba: aço carbono
- Altura da bomba: 63 cm
- Comprimento da mangueira da bomba: 70 cm
- Pressão máxima da bomba: 118 lbf/pol²
- Acompanha: 1 agulha para encher bolas e 2 bicos para encher infláveis diversos

emb.	*código*
12	35 98 060 000



BP 050
PARA ENCHER PNEUS

- Material do corpo da bomba: aço carbono
- Altura da bomba: 58 cm
- Comprimento da mangueira da bomba: 59 cm
- Pressão máxima da bomba: 120 lbf/pol²
- Acompanha: 1 agulha para encher bolas e 2 bicos para encher infláveis diversos

emb.	*código*
12	35 98 050 000



PARA ENCHER PNEUS COM PEDAL

- Material do corpo da bomba: metálico
- Comprimento da mangueira da bomba: 58 cm
- Pressão máxima da bomba: 100 lbf/pol²
- Bomba de ar com pedal e manômetro, acompanha: 1 agulha para encher bolas, 2 bicos para encher infláveis e 1 adaptador

emb.	*código*
20	35 98 100 100



PARA INFLÁVEIS MANUAL

- Material do corpo: plástico
- Altura da bomba: 30 cm
- Comprimento da mangueira: 100 cm

emb.	*código*
24	35 98 030 000





PARA BICICLETA PORTÁTIL

- Material do corpo da bomba: alumínio
- Altura da bomba: 28 cm
- Pressão máxima da bomba: 100 lbf/pol²

emb.	*código*
12	35 98 282 000

Lançamento



PARA BICICLETA PORTÁTIL COM BICO FLEXÍVEL

- Material do corpo: plástico
- Altura da bomba: 27,4 cm
- Comprimento da mangueira: 10 cm
- Pressão máxima: 87 lbf/pol²

emb.	*código*
12	35 98 272 000

MEDIDORES DIGITAIS DE PRESSÃO PARA PNEUS





MDP 151
- Material: plástico
- Faixa de medição em (lbf/pol²): 0 - 150 lbf/pol²

emb.	código
25	35 99 000 151





MDP 155
- Material: plástico
- Faixa de medição em (lbf/pol²): 0 - 150 lbf/pol²

emb.	código
25	35 99 000 155



CD 150
- Comprimento da mangueira: 365 mm
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Faixa de medição em (lbf/pol²): 0 a 200 lbf/pol²

emb.	código
10	35 99 310 150



CALIBRADOR DIGITAL DE PRESSÃO

Lançamento



CDP 150
- Faixa de medição em (lbf/pol²): 5 lbf/pol² - 150 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar (NPT): 1/4" NPT
- Acompanha: 1 chave para remoção de válvula de pneu e 2 pilhas AAA



emb.	código
24	35 99 005 150

CALIBRADOR PARA PNEU



- Tipo: bico duplo

capacidade de medição	emb.	código
150 lbf/pol²	40	35 99 150 000

BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO





165 mm x 150 mm
- Material da bolsa: lona
- Espaço de ajuste: 2 mm a 50 mm
- Capacidade máxima de carga: 135 kgf

emb.	código
12	80 99 165 150

JOGO DE BOLSAS INFLÁVEIS MULTIFUNÇÃO



5 PEÇAS
- Material da bolsa: PVC
- Espaço de ajuste: 2 mm a 50 mm
- Jogo com 5 peças, sendo: 4 bolsas infláveis e 1 bomba com mangueira para encher as bolsas

emb.	código
5	80 99 000 500

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO JACARÉ



2,5 toneladas (2,5 tf)

vonder PLUS

REBAIXADO
• Material da roda: ferro

capacidade	altura mínima	altura máxima	código
2,5 toneladas (2,5 tf)	73 mm	495 mm	68 74 025 000
3,5 toneladas (3,5 tf)	100 mm	533 mm	68 74 035 000



1,2 tonelada (1,2 tf)

PORTÁTIL COM MALETA
• Material da roda: ferro fundido

capacidade	altura mínima	altura máxima	código
1,2 tonelada (1,2 tf)	135 mm	318 mm	68 74 200 120
2,0 toneladas (2,0 tf)	135 mm	318 mm	68 74 200 200



5 toneladas (5 tf)

LONGO
• Material da roda: ferro

capacidade	altura mínima	altura máxima	código
2 toneladas (2 tf)	160 mm	615 mm	68 10 020 000
5 toneladas (5 tf)	197 mm	560 mm	68 10 050 000

CUIDADOS AUTOMOTIVOS

Uma linha completa de limpeza profissional e especializada para carros, motos e outros veículos!

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Alto poder de limpeza e acabamento superior! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

MACACOS HIDRÁULICOS UNHA





10 toneladas (10 tf)

capacidade de carga	curso de elevação hidráulica	código
5 toneladas (5 tf)	205,0 mm	68 74 000 005
10 toneladas (10 tf)	230,0 mm	68 74 000 010

MACACO TELESCÓPICO PARA RETIRAR CAIXA DE CÂMBIO



capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	largura da base	código
500 kgf	1.015 mm	1.885 mm	723 mm	68 10 004 102

MACACO MECÂNICO TIPO SANFONA





- Altura máxima: 330 mm
- Comprimento: 375 mm
- Largura da base: 70 mm
- Acompanha: 1 cabo

capacidade	código
0,6 tonelada (0,6 tf)	68 74 600 000

CAVALETE PARA VEÍCULOS





- Material: estrutura metálica reforçada
- Altura mínima: 275 mm
- Altura máxima: 425 mm

capacidade de carga	código
2 toneladas (2,0 tf)	35 99 200 000

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA



- Nº de estágios:
  1 estágio hidráulico + fuso de ajuste
- Acompanha:
  1 alavanca de acionamento

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	código
2 toneladas (2 tf)	181 mm	345 mm	68 74 020 000
3 toneladas (3 tf)	194 mm	372 mm	68 74 030 000
5 toneladas (5 tf)	216 mm	413 mm	68 74 050 000
8 toneladas (8 tf)	230 mm	457 mm	68 74 080 000



- Acompanha: 1 alavanca de acionamento

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	nº de estágios	código
10 toneladas (10 tf)	230 mm	460 mm	1 estágio hidráulico + fuso de ajuste	68 74 100 000
12 toneladas (12 tf)	230 mm	465 mm	1 estágio hidráulico + fuso de ajuste	68 74 120 000
15 toneladas (15 tf)	230 mm	460 mm	1 estágio hidráulico + fuso de ajuste	68 74 150 000
20 toneladas (20 tf)	242 mm	452 mm	1 estágio hidráulico + fuso de ajuste	68 74 200 000
30 toneladas (30 tf)	240 mm	370 mm	1 estágio hidráulico	68 74 300 000
50 toneladas (50 tf)	236 mm	356 mm	1 estágio hidráulico	68 74 500 000

ELEVADOR HIDRÁULICO PARA MOTOS



CAPACIDADE: 130 kgf

- Material: aço carbono especial
- Altura mínima: 345 mm
- Altura máxima: 880 mm

código
68 74 130 000

EXPOSITOR PARA MACACOS



- Indicado para exposição de macacos tipo garrafa e tipo jacaré portátil
- Não acompanha macacos

altura x largura x profundidade	código
115 cm x 50 cm x 50 cm	80 41 013 000

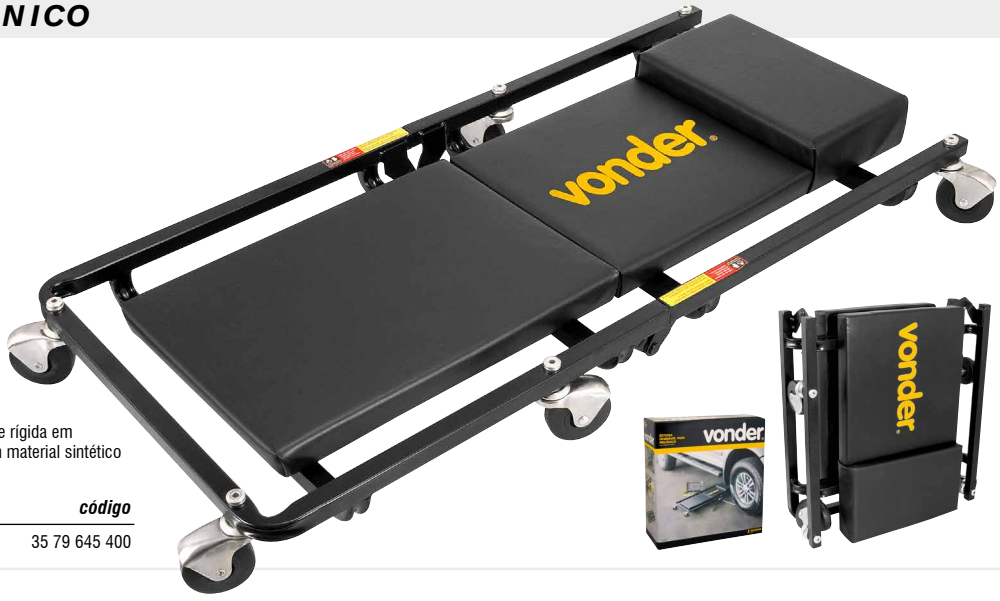
ESTEIRA PARA MECÂNICO RODA GIRATÓRIA 2 EM 1



- Material: estrutura reforçada em metalon com base rígida em aglomerado, forrado com espuma e revestido com material sintético
- Dimensões aberta: 9 cm x 42 cm x 92 cm

capacidade máxima	*código*
110 kgf	35 79 210 000

ESTEIRA PARA MECÂNICO



- Material: estrutura reforçada em metalon com base rígida em aglomerado, forrado com espuma e revestido com material sintético
- Dimensões aberta: 10 cm x 42,5 cm x 91 cm

capacidade máxima	*código*
100 kgf	35 79 645 400

ESTEIRA PLÁSTICA PARA MECÂNICO



- Material: PEAD (polietileno de alta densidade)
- Dimensões aberta: 89,6 cm x 40,6 cm x 10,7 cm

capacidade máxima	*código*
150 kgf	35 79 036 000

BANQUETAS PARA MECÂNICO



COM PORTA-FERRAMENTAS

- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado
- Cor: preta e amarela
- Medida do assento: C x L : 365 mm x 250 mm
- Altura: 370 mm

capacidade máxima	*código*
150 kgf	35 79 210 100





PLÁSTICA

- Material: polipropileno
- Cor: preta e amarela
- Medida do assento: C x L : 265 mm x 165 mm
- Altura: 310 mm

capacidade máxima	*emb.*	*código*
150 kgf	5	35 79 150 000





COM PORTA-FERRAMENTAS

- Material: estrutura em aço carbono com assento em plástico emborrachado
- Cor: preta
- Medida do assento: C x L: 360 mm x 260 mm
- Altura: 360 mm
- Acompanha: 2 chaves fixas e 1 chave hexagonal para montagem

capacidade máxima	*código*
135 kgf	35 79 130 000

BANQUETAS PARA MECÂNICO



vonder PLUS



- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado
- Cor: preta
- Medida do assento: 400 mm x 400 mm
- Altura: mínima x máxima: 470 mm x 610 mm

capacidade máxima	código
150 kgf	35 79 150 150





FIXA

- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado
- Cor: preta e amarela
- Medida do assento: C x L x A: 380 mm x 220 mm x 360 mm

capacidade máxima	código
100 kgf	35 79 110 000





REGULÁVEL

- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado
- Cor: preta
- Medida do assento: diâmetro: 365 mm
- Altura: mínima x máxima: 440 mm x 560 mm

capacidade máxima	código
100 kgf	35 79 120 000

BANQUETA PLÁSTICA PARA DETALHADOR AUTOMOTIVO E MECÂNICO

Lançamento



- Material da banqueta para mecânico: corpo em polipropileno e estrutura em aço
- Medida do assento da banqueta: C x L: 450 mm x 250 mm
- Comprimento x largura x altura: 660 mm x 330 mm x 340 mm

capacidade máxima	código
120 kgf	35 79 360 000



BANQUETA PORTA-FERRAMENTAS





- Capacidade de carga: total: 172 kgf; assento: 147 kgf; gaveta: 5 kgf; baú: 20 kgf
- Dimensões (C x L x A): 510 mm x 410 mm x 310 mm

emb.	código
2	35 40 050 000

BANDEJA MÓVEL PARA MECÂNICO



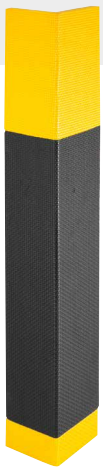


- Material do corpo: plástico
- Comprimento x largura x altura: 48 cm x 46,5 cm x 8,5 cm

capacidade	emb.	código
15 kgf	6	61 08 100 100

PROTETOR DE COLUNA PARA GARAGEM





EM EVA
- Sistema de fixação: adesivo
- Dimensões: C: 75 cm / L: 10 cm x 10 cm / E: 1,5 cm

emb.	*código*
50	70 99 100 000

PROTETOR DE PAREDE PARA GARAGEM





EM EVA
- Dimensões: C: 40 cm / L: 40 cm / E: 2 cm
- Sistema de fixação: fita dupla face ou adesivo de contato (não acompanha)

emb.	*código*
50	70 99 400 000

PROTETORES DE PARA-CHOQUE PARA GARAGEM



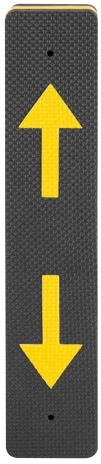


2 CAMADAS DE EVA
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Dimensões: C: 45 cm / L: 8,5 cm / E: 3,95 cm

emb.	*código*
50	70 99 200 000







3 CAMADAS DE EVA
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Dimensões: C: 45 cm / L: 8,5 cm / E: 5,50 cm

emb.	*código*
50	70 99 300 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

BANQUETAS E ESTEIRAS PARA MECÂNICO

Praticidade e ergonomia em uma linha profissional completa para reparos e manutenções automotivas!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



É bom trabalhar com vonder®

Com as ferramentas certas, o trabalho profissional ganha agilidade e praticidade! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

RODÍZIOS LEVES



RODÍZIOS FIXOS
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Material da roda: poliuretano
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 34,9 mm	20 kgf	250	35 79 001 138
2" - 50,8 mm	35 kgf	180	35 79 001 020
3" - 76,2 mm	55 kgf	80	35 79 001 030



RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Material da roda: poliuretano
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 34,9 mm	20 kgf	240	35 79 002 138
2" - 50,8 mm	35 kgf	120	35 79 002 020
3" - 76,2 mm	55 kgf	80	35 79 002 030



RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Material da roda: poliuretano
- Tipo de base do rodízio: haste com rosca

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 34,9 mm	20 kgf	250	35 79 004 138
2" - 50,8 mm	35 kgf	180	35 79 004 020
3" - 76,2 mm	55 kgf	80	35 79 004 030



RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Material da roda: poliuretano
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 34,9 mm	20 kgf	200	35 79 003 138
2" - 50,8 mm	35 kgf	120	35 79 003 020
3" - 76,2 mm	55 kgf	80	35 79 003 030



RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE *NYLON* PRETA

- Material da roda: *nylon*
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.1/4" - 31,7 mm	20 kgf	500	35 79 321 400
1.9/16" - 39,7 mm	30 kgf	300	35 79 411 800



RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE *NYLON* PRETO COM CONE

- Material da roda: *nylon*
- Tipo de base do rodízio: haste com cone

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.1/4" - 31,7 mm	10 kgf	400	35 79 321 300
1.9/16" - 39,7 mm	15 kgf	300	35 79 401 600
2" - 50,8 mm	20 kgf	150	35 79 502 000



RODÍZIOS GIRATÓRIOS DUPLOS
RODA DE *NYLON* PRETO COM CONE

- Material da roda: *nylon*
- Tipo de base do rodízio: haste com cone

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.9/16" - 39,7 mm	10 kgf	240	35 79 403 800
2" - 50,8 mm	15 kgf	200	35 79 504 500
2.3/8" - 60,3 mm	20 kgf	200	35 79 605 200



RODÍZIOS GIRATÓRIOS DUPLOS
RODA DE *NYLON* PRETO COM ROSCA

- Material da roda: *nylon*
- Tipo de base do rodízio: haste com rosca

diâmetro da roda	capaci-dade de carga	emb.	código
1.9/16" - 39,7 mm	10 kgf	240	35 79 004 038
2" - 50,8 mm	15 kgf	200	35 79 005 045
2.3/8" - 60,3 mm	20 kgf	200	35 79 006 052

RODÍZIOS PARA ANDAIME



RODA EM BORRACHA COM FREIO COM ESPIGÃO

- Material da roda: borracha com núcleo em ferro fundido
- Espigão (diâmetro x altura): 35 mm x 150 mm

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
6" - 150 mm	200 kgf	6	35 79 000 600



RODA EM POLIURETANO COM FREIO COM ESPIGÃO

- Material da roda: poliuretano com núcleo em polipropileno
- Espigão (diâmetro x altura): 35 mm x 150 mm

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
6" - 150 mm	200 kgf	6	35 79 006 000

RODÍZIOS FIXOS LEVES



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50,8 mm	22 mm	6 mm	65 mm	25 kgf	180	35 79 538 520



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	23 mm	12 mm	97 mm	40 kgf	60	35 79 538 540
4" - 101,6 mm	27 mm	12 mm	130 mm	60 kgf	38	35 79 538 560
5" - 127,0 mm	34 mm	15 mm	155 mm	100 kgf	28	35 79 538 570
6" - 152,4 mm	40 mm	20 mm	195 mm	130 kgf	12	35 79 538 680
8" - 203,2 mm	46 mm	20 mm	235 mm	150 kgf	8	35 79 538 590



RODA DE BORRACHA CINZA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: cinza

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	23 mm	12 mm	97 mm	40 kgf	60	35 79 100 030
4" - 101,6 mm	27 mm	12 mm	130 mm	60 kgf	38	35 79 100 040

RODÍZIOS FIXOS MÉDIOS



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Tipo do sistema de rolagem: rolamento com roletes

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	60 kgf	45	35 79 538 541
4" - 101,6 mm	88 kgf	32	35 79 538 561
5" - 127,0 mm	140 kgf	20	35 79 538 571
6" - 152,4 mm	160 kgf	10	35 79 538 681
8" - 203,2 mm	180 kgf	8	35 79 538 591

RODÍZIOS FIXOS INDUSTRIAIS LEVES



RODA DE BORRACHA E PVC CINZA

- Material da roda: borracha + PVC
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: cinza

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
2” - 50,8 mm	20 kgf	140	35 79 500 002
3” - 76,2 mm	30 kgf	60	35 79 500 003
4” - 101,6 mm	45 kgf	36	35 79 500 004



RODA DE *NYLON* BRANCO

- Material da roda: *nylon*
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: branco

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
1” - 25,4 mm	10 kgf	600	35 79 500 100
2” - 50,8 mm	60 kgf	150	35 79 500 200



RODA DE *NYLON* BRANCO

- Material da roda: *nylon*
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: branco

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
3” - 76,2 mm	100 kgf	50	35 79 500 300
4” - 101,6 mm	130 kgf	38	35 79 500 400
5” - 127,0 mm	180 kgf	24	35 79 500 500



RODA DE POLIURETANO E PVC AMARELO

- Material da roda: poliuretano + PVC
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: amarelo

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
3” - 76,2 mm	80 kgf	60	35 79 500 030
4” - 101,6 mm	120 kgf	36	35 79 500 040
5” - 127,0 mm	150 kgf	22	35 79 500 050



RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO AMARELO

- Material da roda: poliuretano + ferro fundido
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: amarelo

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
4” - 101,6 mm	200 kgf	10	35 79 504 000
5” - 127,0 mm	250 kgf	8	35 79 505 000
6” - 152,4 mm	300 kgf	8	35 79 506 000
8” - 203,2 mm	350 kgf	6	35 79 508 000

RODÍZIOS FIXOS INDUSTRIAIS



RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO LARANJA

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: laranja

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	400 kgf	6	35 79 000 504
5" - 127,0 mm	500 kgf	6	35 79 000 505
6" - 152,4 mm	700 kgf	4	35 79 000 506
8" - 203,2 mm	900 kgf	4	35 79 000 508



RODA DE CELERON MARROM

- Material da roda: celeron
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: marrom

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	200 kgf	16	35 79 000 704
5" - 127,0 mm	300 kgf	12	35 79 000 705
6" - 152,4 mm	400 kgf	10	35 79 000 706
8" - 203,2 mm	600 kgf	6	35 79 000 708

RODÍZIOS GIRATÓRIOS LEVES



RODA DE PVC PRETA

- Material da roda: PVC
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25,4 mm	14 mm	4 mm	34 mm	10 kgf	600	35 79 538 600



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50,8 mm	22 mm	6 mm	65 mm	40 kgf	120	35 79 538 630



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	23 mm	12 mm	97 mm	40 kgf	50	35 79 538 850
4" - 101,6 mm	27 mm	12 mm	130 mm	60 kgf	30	35 79 538 670
5" - 127,0 mm	34 mm	15 mm	155 mm	100 kgf	20	35 79 538 580
6" - 152,4 mm	40 mm	20 mm	195 mm	130 kgf	10	35 79 538 690
8" - 203,2 mm	46 mm	20 mm	235 mm	150 kgf	8	35 79 538 700



RODA DE BORRACHA CINZA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: cinza

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	23 mm	12 mm	97 mm	40 kgf	50	35 79 100 003
4" - 101,6 mm	27 mm	12 mm	130 mm	60 kgf	30	35 79 100 004

RODÍZIOS GIRATÓRIOS MÉDIOS



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
3" - 76,2 mm	60 kgf	30	35 79 538 851
4" - 101,6 mm	88 kgf	28	35 79 538 671
5" - 127,0 mm	140 kgf	15	35 79 538 581
6" - 152,4 mm	160 kgf	8	35 79 538 691
8" - 203,2 mm	180 kgf	6	35 79 538 701

RODÍZIOS GIRATÓRIOS



RODA DE BORRACHA E PVC CINZA

- Material da roda: PVC + borracha

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
2" - 50,8 mm	20 kgf	120	35 79 600 002
3" - 76,2 mm	30 kgf	60	35 79 600 003
4" - 101,6 mm	45 kgf	36	35 79 600 004



RODA DE *NYLON* BRANCO

- Material da roda: *nylon*

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
1" - 25,4 mm	10 kgf	600	35 79 600 100
2" - 50,8 mm	60 kgf	150	35 79 600 200



RODA DE *NYLON* BRANCO

- Material da roda: *nylon*

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
3" - 76,2 mm	100 kgf	40	35 79 600 300
4" - 101,6 mm	130 kgf	32	35 79 600 400
5" - 127,0 mm	180 kgf	20	35 79 600 500



RODA DE POLIURETANO E PVC AMARELO

- Material da roda: PVC + poliuretano

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
3" - 76,2 mm	80 kgf	60	35 79 600 030
4" - 101,6 mm	120 kgf	34	35 79 600 040
5" - 127,0 mm	150 kgf	22	35 79 600 050



RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO AMARELO

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano moldado

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
4" - 101,6 mm	200 kgf	8	35 79 604 000
5" - 127,0 mm	250 kgf	8	35 79 605 000
6" - 152,4 mm	300 kgf	6	35 79 606 000
8" - 203,2 mm	350 kgf	4	35 79 608 000

RODÍZIOS GIRATÓRIOS INDUSTRIAIS



RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Tipo da base: giratório

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	400 kgf	6	35 79 000 604
5" - 127,0 mm	500 kgf	6	35 79 000 605
6" - 152,4 mm	700 kgf	4	35 79 000 606
8" - 203,2 mm	900 kgf	4	35 79 000 608



RODA DE CELERON

- Material da roda: celeron
- Tipo da base: giratório

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	200 kgf	16	35 79 000 804
5" - 127,0 mm	300 kgf	12	35 79 000 805
6" - 152,4 mm	400 kgf	10	35 79 000 806
8" - 203,2 mm	600 kgf	6	35 79 000 808

RODÍZIOS GIRATÓRIOS LEVES COM FREIO



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50,8 mm	22 mm	6 mm	65 mm	25 kgf	120	35 79 538 638



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	23 mm	12 mm	97 mm	40 kgf	45	35 79 538 858
4" - 101,6 mm	27 mm	12 mm	130 mm	60 kgf	24	35 79 538 678
5" - 127,0 mm	34 mm	15 mm	155 mm	100 kgf	18	35 79 538 588
6" - 152,4 mm	40 mm	20 mm	195 mm	130 kgf	8	35 79 538 698
8" - 203,2 mm	46 mm	20 mm	235 mm	150 kgf	6	35 79 538 708

RODÍZIOS GIRATÓRIOS MÉDIOS COM FREIO



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	60 kgf	28	35 79 538 859
4" - 101,6 mm	88 kgf	24	35 79 538 679
5" - 127,0 mm	140 kgf	14	35 79 538 589
6" - 152,4 mm	160 kgf	8	35 79 538 699
8" - 203,2 mm	180 kgf	6	35 79 538 709

RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO



RODA DE BORRACHA E PVC CINZA

• Material da roda: PVC + borracha

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
2" - 50,8 mm	20 kgf	100	35 79 700 002
3" - 76,2 mm	30 kgf	50	35 79 700 003
4" - 101,6 mm	45 kgf	30	35 79 700 004



RODA DE *NYLON* BRANCO

• Material da roda: *nylon*

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
2" - 50,8 mm	60 kgf	150	35 79 700 200



RODA DE *NYLON* BRANCO

• Material da roda: *nylon*

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
3" - 76,2 mm	100 kgf	30	35 79 700 300
4" - 101,6 mm	130 kgf	32	35 79 700 400
5" - 127,0 mm	180 kgf	20	35 79 700 500



RODA DE POLIURETANO E PVC AMARELO

• Material da roda: PVC + poliuretano

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
3" - 76,2 mm	80 kgf	50	35 79 700 030
4" - 101,6 mm	120 kgf	24	35 79 700 040



RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO AMARELO

• Material da roda: ferro fundido + poliuretano moldado

diâmetro da roda	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
4" - 101,6 mm	200 kgf	8	35 79 704 000
5" - 127,0 mm	250 kgf	6	35 79 705 000
6" - 152,4 mm	300 kgf	6	35 79 706 000

RODÍZIOS GIRATÓRIOS INDUSTRIAIS COM FREIO



RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Tipo da base: giratório com freio no topo da roda

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	400 kgf	6	35 79 100 604
5" - 127,0 mm	500 kgf	6	35 79 100 605
6" - 152,4 mm	700 kgf	4	35 79 100 606
8" - 203,2 mm	900 kgf	4	35 79 100 608



RODA DE CELERON

- Material da roda: celeron
- Tipo da base: giratório com freio lateral da roda

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	200 kgf	10	35 79 100 804
5" - 127,0 mm	300 kgf	10	35 79 100 805
6" - 152,4 mm	400 kgf	8	35 79 100 806
8" - 203,2 mm	600 kgf	6	35 79 100 808

RODAS



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50,8 mm	22 mm	6 mm	25 kgf	248	35 79 613 870



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	23 mm	12 mm	40 kgf	160	35 79 538 710
4" - 101,6 mm	27 mm	12 mm	60 kgf	70	35 79 538 730
5" - 127,0 mm	34 mm	15 mm	100 kgf	40	35 79 538 740
6" - 152,4 mm	40 mm	20 mm	110 kgf	24	35 79 538 750
8" - 203,2 mm	46 mm	20 mm	150 kgf	15	35 79 538 760



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	24 mm	12 mm	60 kgf	100	35 79 538 711
4" - 101,6 mm	28 mm	12 mm	88 kgf	60	35 79 538 731
5" - 127,0 mm	35 mm	15 mm	140 kgf	36	35 79 538 741
6" - 152,4 mm	38 mm	20 mm	160 kgf	20	35 79 538 751
8" - 203,2 mm	49 mm	20 mm	180 kgf	10	35 79 538 761



RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO AMARELA

- Material da roda: poliuretano + ferro fundido

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	200 kgf	20	35 79 404 000
5" - 127,0 mm	250 kgf	18	35 79 405 000
6" - 152,4 mm	300 kgf	14	35 79 406 000

BANCADA PORTÁTIL PARA SERRAS ESQUADRIAS



- Material: alumínio e aço
- Altura: 970 mm
- Comprimento: 1.730 mm
- Largura: 685 mm

capacidade de carga	código
150 kgf	68 24 000 150

BANCADA MULTIUSO REFORÇADA



vonder PLUS



- Comprimento da bancada aberta: 600 mm
- Largura da bancada aberta: 480 mm
- Altura da bancada aberta: 790 mm

capacidade de carga	código
100 kgf	68 24 600 600

BANCADA DE TRABALHO PORTÁTIL



Lançamento

vonder PLUS

- Comprimento da bancada aberta: 854 mm
- Largura da bancada aberta: 604 mm
- Altura da bancada aberta: 815 mm

capacidade de carga	código
320 kgf (distribuídos)	68 24 085 060

BANCADA MULTIUSO





BM 600

- Comprimento da bancada aberta: 610 mm
- Largura da bancada aberta: 360 mm
- Altura da bancada aberta: 800 mm

capacidade de carga	código
100 kgf	68 24 600 000

BANCADA PARA SOLDADOR





- Material: aço carbono estampado
- Comprimento da bancada: 780 mm
- Largura da bancada: 730 mm
- Altura da bancada: 780 mm a 925 mm
- Acompanha acessórios para montagem

capacidade de carga	código
100 kgf	68 24 760 510

CAVALETE DE APOIO COM ROLETES 3 EM 1





- Material: rolete em aço cromado e cavalete em aço com pintura a pó
- Capacidade de carga:
  - plataforma plana: 200 kgf
  - plataforma com 1 rolete: 100 kgf
  - plataforma com roletes em "V": 45 kgf
- Altura máxima:
  - plataforma plana: 1285 mm
  - plataforma com 1 rolete: 1255 mm
  - plataforma com roletes em "V": 1300 mm
- Comprimento: 630,0 mm
- Largura:
  - plataforma plana: 750 mm
  - plataforma com 1 rolete: 360 mm
  - plataforma com roletes em "V": 370 mm
  - cavalete: 660 mm

código
68 24 200 000

CAVALETE METÁLICO PORTÁTIL



- Material: base: metal / estrutura: chapa metálica
- Altura máxima: 910 mm
- Comprimento: 995,0 mm
- Largura: 125,0 mm

capacidade de carga	código
150 kgf	68 24 150 000

CAVALETE PLÁSTICO





CPV 0700
- Material: polipropileno
- Altura máxima: 805,0 mm
- Comprimento: 690,0 mm
- Largura: 530,0 mm

capacidade de carga	código
350 kgf (par)	68 24 700 000

CAVALETE DE APOIO COM 1 ROLETE



- Material: rolete em aço cromado e cavalete em aço com pintura a pó
- Altura máxima: 1.125 mm
- Comprimento: 495,0 mm
- Largura:
  - rolete: 295 mm
  - cavalete: 440 mm

capacidade de carga	código
60 kgf	68 24 148 060

CARROS PARA FERRAMENTAS



CFV 020
- Material: polipropileno
- Cor: preto
- Comprimento x largura x altura: 875 mm x 427 mm x 830 mm

capacidade de carga	código
227 kgf (distribuídos)	61 61 020 000



CFV 030
- Material: polipropileno
- Cor: preto
- Comprimento x largura x altura: 1.015 mm x 625 mm x 830 mm

capacidade de carga	código
227 kgf (distribuídos)	61 61 030 000



CFV 032 COM GAVETAS
- Material: polipropileno
- Cor: preto e amarelo
- Comprimento x largura x altura: 990 mm x 435 mm x 955 mm

capacidade de carga	código
230 kgf	61 61 032 000



CFV 040
- Material: polipropileno
- Cor: preto
- Comprimento x largura x altura: 715 mm x 485 mm x 1.015 mm
- Acompanha 1 chave para montagem e 5 abas divisórias

capacidade de carga	código
136 kgf	61 61 040 000

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR



TIPO TARTARUGA
- Material da estrutura: polipropileno
- Tipo da roda: rodízio com freio
- Largura total x altura: 61,5 cm x 10 cm

capacidade de carga	código
0,32 (tf) kgf	61 61 300 000

CARROS PARA FERRAMENTAS



VD 2018
DESMONTÁVEL SEMIFECHADO COM 1 GAVETA E 2 PORTAS

- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Comprimento x largura x altura: 600 mm x 400 mm x 850 mm

capacidade de carga	*código*
80 kgf - distribuídos	61 60 002 018



VD 2019
DESMONTÁVEL SEM GAVETA

- Material: aço carbono
- Cor: preto
- Comprimento x largura x altura: 600 mm x 400 mm x 850 mm

capacidade de carga	*código*
80 kgf - distribuídos	61 60 002 019



VD 2020
DESMONTÁVEL COM 1 GAVETA

- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Comprimento x largura x altura: 600 mm x 400 mm x 850 mm

capacidade de carga	*código*
80 kgf - distribuídos	61 60 002 020



VD 2021
DESMONTÁVEL COM 1 GAVETA E 20 GAVETEIROS

- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Comprimento x largura x altura: 600 mm x 400 mm x 850 mm

capacidade de carga	*código*
80 kgf - distribuídos	61 60 002 021



VD 2022
COM 2 GAVETAS E 2 PORTAS

- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Comprimento x largura x altura: 600 mm x 400 mm x 850 mm

capacidade de carga	*código*
120 kgf - distribuídos	61 60 002 022

CARROS PARA FERRAMENTAS



vonder PLUS

Lançamento

CFI 550
EM AÇO INOX
COM 5 GAVETAS

- Material: aço inox
- Cor: inox
- Capacidade de carga: 600 kgf
- Acompanha 2 chaves

comprimento x largura x altura	*código*
680 mm x 467 mm x 950 mm	35 99 000 550



vonder PLUS

Lançamento

CF 660
COM 6 GAVETAS

- Material: aço carbono
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 300 kgf
- Acompanha: 2 organizadores laterais e 2 chaves

comprimento x largura x altura	*código*
625 mm x 350 mm x 730 mm	35 99 000 660



COM 5 GAVETAS

- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
620 mm x 330 mm x 750 mm	35 99 050 050



COM 7 GAVETAS

- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
620 mm x 330 mm x 750 mm	35 99 070 070

MONTE SUA OFICINA!

Uma linha completa de armários, estantes, bancadas e painéis para que você organize seu espaço com praticidade e tudo o que precisa para o seu trabalho!

LANÇAMENTOS

01 61.40.060.000 - Armário modular, 1 porta AM 060 VONDER PLUS
02 61.40.061.000 - Armário modular, 1 porta AM 061 VONDER PLUS
03 61.40.062.000 - Armário modular, 2 gavetas AM 062 VONDER PLUS
04 61.40.088.000 - Armário modular vertical, 2 portas AM 088 VONDER PLUS
05 61.88.120.685 - Painel metálico p/ ferramentas, 4 módulos VONDER PLUS
06 61.40.120.000 - Bancada modular, tampo em madeira, BM 120 VONDER PLUS
07 61.40.193.000 - Armário modular vertical, 2 portas AM 193 VONDER PLUS
08 61.40.105.000 - Armário modular de parede, 2 portas AM 105 VONDER PLUS
09 61.88.105.500 - Painel metálico p/ ferramentas, 3 módulos VONDER PLUS
10 61.40.105.003 - Bancada modular, 1 porta e 3 gavetas, tampo em madeira, BM 105 VONDER PLUS
11 61.08.000.009 - Organizador plástico OPV 009 VONDER
12 61.08.099.000 - Organizador plástico OPV 099 VONDER
13 61.08.000.900 - Organizador plástico OPV 090 VONDER
14 35.99.000.660 - Carro para ferramentas, 6 gavetas CF 660 VONDER PLUS
15 35.40.000.700 - Base almofadada modular BAM 700 VONDER PLUS
16 61.05.000.710 - Caixa plástica para ferramentas CPV 710 VONDER PLUS
17 61.05.000.720 - Caixa plástica para ferramentas CPV 720 VONDER PLUS
18 35.79.000.700 - Carrinho modular com rodas CMV 700 VONDER PLUS
19 68.24.050.000 - Estante plástica desmontável, 5 prateleiras, EPV 50 VONDER
20 61.05.480.700 - Caixa plástica desmontável CDV 70 VONDER PLUS



*Não acompanha ferramentas e acessórios

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Funcionalidade e organização para suas ferramentas e o seu ambiente de trabalho! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

ARMÁRIO MODULAR VERTICAL



vonder PLUS

Lançamento

AM 193
COM 2 PORTAS

- Material do armário: aço carbono
- Capacidade máxima de carga: Total: 120 kgf / Por nível: 30 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 2 chaves (para fechadura)

largura x profundidade x altura	*código*
800 mm x 393 mm x 1.937 mm	61 40 193 000

ARMÁRIO MODULAR VERTICAL



vonder PLUS

Lançamento

AM 088
2 PORTAS

- Material do armário: aço carbono
- Capacidade máxima de carga: Total: 60 kgf / Por nível: 30 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 2 chaves (para fechadura)

largura x profundidade x altura	*código*
600 mm x 400 mm x 880 mm	61 40 088 000

ARMÁRIO MODULAR



Lançamento

vonder PLUS

AM 060
COM 1 PORTA

- Material do armário: aço carbono
- Capacidade máxima de carga: 30 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 2 chaves (para fechadura)

largura x profundidade x altura	*código*
600 mm x 400 mm x 360 mm	61 40 060 000

ARMÁRIO MODULAR



Lançamento

vonder PLUS

AM 061
COM 1 PORTA

- Material do armário: aço carbono
- Capacidade máxima de carga: 30 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 2 chaves (para fechadura)

largura x profundidade x altura	*código*
600 mm x 400 mm x 360 mm	61 40 061 000

ARMÁRIO MODULAR



Lançamento

vonder PLUS



AM 062
COM 2 GAVETAS

- Material do armário: aço carbono
- Capacidade máxima de carga: Total: 60 kgf / Por gaveta: 30 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 2 gavetas e 2 chaves (para fechadura)



largura x profundidade x altura	*código*
600 mm x 400 mm x 360 mm	61 40 062 000

ARMÁRIO MODULAR DE PAREDE



Lançamento

vonder PLUS



AM 105
COM 2 PORTAS

- Material do armário: aço carbono
- Capacidade máxima de carga: 60 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 4 caixas organizadoras, 5 ganchos e 4 chaves (para fechadura)



largura x profundidade x altura	*código*
1.050 mm x 209 mm x 536 mm	61 40 105 000

BANCADA MODULAR



Lançamento

vonder PLUS



BM 105
COM 1 PORTA E 3 GAVETAS
TAMPO EM MADEIRA

- Material: aço carbono com pintura eletrostática a pó
- Capacidade: Total: 200 kgf; Por gaveta: 10 kgf; Gabinete: 30 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 2 chaves



comprimento x largura x altura	*código*
1.050 mm x 450 mm x 900 mm	61 40 105 003

BANCADA MODULAR



Lançamento

vonder PLUS

BM 120
TAMPO EM MADEIRA

- Material: Metal; Madeira
- Capacidade: 240 kgf



comprimento x largura x altura	*código*
1.200 mm x 500 mm x 900 mm	61 40 120 000

ESTANTE PLÁSTICA DESMONTÁVEL



Lançamento

EPV 50
5 PRATELEIRAS
- Material da estante: plástico
- Capacidade de carga: 68 kgf por prateleira
- Cor: preta e amarela



largura x profundidade x altura	*código*
920 mm x 460 mm x 1.830 mm	68 24 050 000

CARRO PARA FERRAMENTAS



Lançamento

vonder PLUS

CF 660
COM 6 GAVETAS
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 300 kgf
- Cor: preto
- Acompanha:
  2 organizadores laterais e 2 chaves



comprimento x largura x altura	*código*
625 mm x 350 mm x 730 mm	35 99 000 660

CAIXA PLÁSTICA PARA FERRAMENTAS



Lançamento

vonder PLUS

CPV 710
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preta



comprimento x largura x altura	*código*
510 mm x 285 mm x 125 mm	61 05 000 710

CAIXA PLÁSTICA PARA FERRAMENTAS



Lançamento

vonder PLUS

CPV 720
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preta



comprimento x largura x altura	*código*
510 mm x 285 mm x 220 mm	61 05 000 720

CAIXA PLÁSTICA DESMONTÁVEL



Lançamento

vonder PLUS

CDV 70
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta



comprimento x largura x altura	código
480 mm x 280 mm x 170 mm	61 05 480 700

CARRINHO MODULAR COM RODAS





Lançamento

vonder PLUS

CMV 700
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf (distribuídos)
- Cor: preta



comprimento x largura x altura	código
53,5 cm x 36 cm x 18 cm	35 79 000 700

BASE ALMOFADADA MODULAR



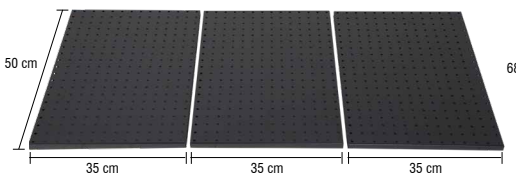


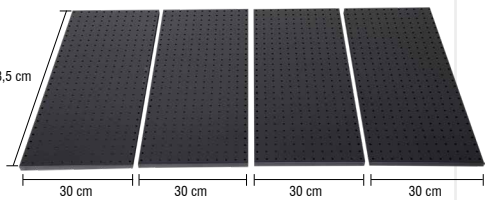
vonder PLUS Lançamento

BAM 700
- Material: estrutura em plástico e assento acolchoado

comprimento x largura x altura	código
525 mm x 300 mm x 80 mm	35 40 000 700

PAINÉIS METÁLICOS MODULARES PARA FERRAMENTAS









vonder PLUS Lançamento

COM 3 MÓDULOS
- Capacidade de carga: 15 kg por painel - total 45 kg
- Espessura da chapa: 1,0 mm
- Quantidade de ganchos (nº): 12
- Distância entre o centro dos furos: 25 mm
- Medida total: 1.050 mm x 500 mm
- Cor: preta

largura x altura	código
3 peças com 35 cm x 50 cm	61 88 105 500

vonder PLUS Lançamento

COM 4 MÓDULOS
- Capacidade de carga: 15 kg por painel - total 60 kg
- Espessura da chapa: 1,0 mm
- Quantidade de ganchos (nº): 12
- Distância entre o centro dos furos: 25 mm
- Medida total: 1.200 mm x 685 mm
- Cor: preta

largura x altura	código
4 peças com 30 cm x 68,5 cm	61 88 120 685

ORGANIZADORES PLÁSTICOS





OPV 009
• Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 180 mm x 320 mm	4	61 08 000 009





OPV 090
• Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 180 mm x 320 mm	4	61 08 000 900





OPV 099
• Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 180 mm x 320 mm	4	61 08 099 000



ARMÁRIOS MULTIUSO





1 PORTA MODULAR

- Capacidade de carga: 25 kgf
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura	*código*
500 mm x 450 mm x 1.850 mm	61 14 500 130





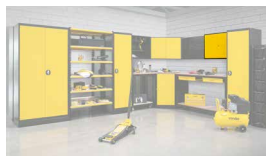
2 PORTAS MODULAR

- Capacidade de carga: 20 kgf distribuídos por prateleira
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura	*código*
900 mm x 450 mm x 1.850 mm	61 14 500 180

ARMÁRIO SUPERIOR MULTIUSO





MODULAR

- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura	*código*
725 mm x 230 mm x 575 mm	61 14 500 150

ARMÁRIO SUPERIOR PARA FERRAMENTAS





MODULAR

- Capacidade de carga: 30 kgf
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura	*código*
725 mm x 230 mm x 575 mm	61 14 500 140

ARMÁRIO SUPERIOR CANTO





MODULAR
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura	*código*
780 mm x 780 mm x 575 mm	61 14 500 110

ARMÁRIO CANTO





MODULAR
- Capacidade de carga: 15 kgf distribuídos por prateleira e 50 kgf distribuídos no tampo
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura	*código*
780 mm x 780 mm x 910 mm	61 14 500 120

ARMÁRIO GAVETEIRO MISTO





MODULAR
- Capacidade de carga: 40 kgf distribuídos
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura	*código*
500 mm x 450 mm x 1.850 mm	61 14 500 160

PAINEL PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS





MODULAR
- Capacidade de carga: 30 kgf
- Cor: preto

largura x profundidade x altura	*código*
725 mm x 230 mm x 575 mm	61 14 500 200

GAVETA PARA BANCADA FIXA





PARA BANCADA FIXA DE 450 mm MODULAR
- Cor: amarelo
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Largura: 556 mm com o suporte (483 mm de área útil)
- Profundidade: 19 mm com suporte (375 mm de área útil)
- Altura: 84 mm / útil: 78 mm

código
61 14 515 040

GABINETE PARA FERRAMENTAS





2 GAVETAS
- Capacidade de carga: 30,0 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
482 mm x 249 mm x 235 mm	35 99 200 200

BANCADA MÓVEL



MODULAR
- Capacidade de carga: distribuídos: 80 kgf
- Cor: preto

largura x profundidade x altura	*código*
725 mm x 450 mm x 925 mm	61 14 515 010

BANCADA FIXA



MODULAR
- Capacidade de carga: 250 kgf distribuídos
- Cor: preto

largura x profundidade x altura	*código*
1.450 mm x 450 mm x 925 mm	61 14 515 020

ARMÁRIOS PARA FERRAMENTAS



DE PAREDE COM 1 GAVETA
- Tipo: armário de parede
- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Acompanha: 1 gaveta com corrediça, 5 gaveteiros nº 3 pretos, 12 ganchos para fixação de ferramentas e uma chave para fechadura

altura x largura x profundidade	*código*
950 mm x 600 mm x 250 mm	61 40 006 088



DE PAREDE COM 1 PRATELEIRA
- Tipo: armário de parede
- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo

altura x largura x profundidade	*código*
580 mm x 600 mm x 266 mm	61 62 615 826

BANCADAS FECHADAS



2 portas



3 portas



4 portas

COM TAMPO DE MADEIRA

- Material do tampo: madeira
- Cor: preta e amarela

nº de portas	comprimento x altura x largura	dimensões do tampo: comprimento x largura x espessura	capacidade de carga	código
2	1.100 mm x 920 mm x 600 mm	1.100 mm x 600 mm x 40 mm	700 kgf distribuídos	61 40 058 510
3	1.500 mm x 920 mm x 600 mm	1.500 mm x 600 mm x 40 mm	600 kgf distribuídos	61 40 058 511
4	2.000 mm x 920 mm x 600 mm	2.000 mm x 600 mm x 40 mm	500 kgf distribuídos	61 40 058 512

BANCADA DOBRÁVEL COM PORTA-FERRAMENTAS



- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Acompanha: 6 chumbadores

dimensões da bancada aberta (comprimento x largura x altura)	código
1.200 mm x 640 mm x 1.440 mm	61 14 120 000

BANCADA MULTIUSO COM ACESSÓRIOS



- Capacidade de carga: 250 kgf distribuídos
- Acompanha: 1 suporte para brocas, 1 suporte para chaves combinadas, 1 suporte para chaves de fenda, 1 caixa multiuso, 3 gavetas plásticas e 24 ganchos de diferentes tamanhos

dimensões da bancada aberta (comprimento x largura x altura)	código
1.100 mm x 500 mm x 1.500 mm	61 40 058 513

ESTANTES METÁLICAS MONTA CARGA





MODULAR

- Capacidade de carga: 100 kgf distribuídos
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura	*código*
1.000 mm x 450 mm x 1850 mm	61 14 500 190



- Acabamento: pintura eletrostática

ref.	*altura x largura x profundidade*	*capacidade de carga*	*código*
VD 2057	195 cm x 100 cm x 30 cm	120 kgf por prateleira	61 41 002 057
VD 2058	195 cm x 100 cm x 45 cm	100 kgf por prateleira	61 41 002 058
VD 2059	195 cm x 100 cm x 60 cm	80 kgf por prateleira	61 41 002 059

ESTANTES METÁLICAS PARA GAVETEIROS





- Material: estrutura em chapa metálica

ref.	*altura x largura x profundidade*	*capacidade de gaveteiros*	*tamanho dos gaveteiros*	*capacidade de carga*	*código*
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60 gaveteiros	Nº 3	150 kgf	61 36 603 000
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54 gaveteiros	Nº 5	160 kgf	61 36 545 000
108/3	150 cm x 101 cm x 16 cm	108 gaveteiros	Nº 3	170 kgf	61 36 108 300

ESTANTES METÁLICAS



COM GAVETEIROS MODELO PRÁTICO

- Material da estante: estrutura em chapa metálica
- Acompanha: gaveteiros, parafusos e porcas para montagem

ref.	altura x largura x profundidade	quantidades de gaveteiros	tamanho dos gaveteiros	cor dos gaveteiros	código
25/3	66 cm x 61 cm x 15,5 cm	25	Nº 3	preta	61 27 025 571
25/3	66 cm x 61 cm x 15,5 cm	25	Nº 3	azul	61 27 025 311
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60	Nº 3	preta	61 27 060 371
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60	Nº 3	azul	61 27 060 311
108/3	150 cm x 101,5 cm x 15,5 cm	108	Nº 3	preta	61 27 108 371
108/3	150 cm x 101,5 cm x 15,5 cm	108	Nº 3	azul	61 27 108 311
27/5	150 cm x 53 cm x 20 cm	27	Nº 5	preta	61 27 027 571
27/5	150 cm x 53 cm x 20 cm	27	Nº 5	azul	61 27 027 511
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54	Nº 5	preta	61 27 054 571
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54	Nº 5	azul	61 27 054 511
21/7	150 cm x 75 cm x 34 cm	21	Nº 7	preta	61 27 021 771
21/7	150 cm x 75 cm x 34 cm	21	Nº 7	azul	61 27 021 711
28/7	150 cm x 95 cm x 34 cm	28	Nº 7	preta	61 27 028 771
28/7	150 cm x 95 cm x 34 cm	28	Nº 7	azul	61 27 028 711



49 / M
COM 49 GAVETEIROS

- Material da estante: estrutura em chapa de aço
- Quantidade de gaveteiros: 49 gaveteiros
- Tamanho dos gaveteiros: Nº 3 / Nº 5 / Nº 7
- Altura da estante: 120,0 cm
- Largura da estante: 95,0 cm
- Profundidade da estante: 33,5 cm
- Acompanha: 27 gaveteiros Nº 3, 18 gaveteiros N° 5, 4 gaveteiros N° 7, parafusos e porcas para montagem

cor dos gaveteiros	código
azul	61 27 049 011
preto	61 27 049 071

GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO

MODELO PRÁTICO

- Material: plástico



nº3

NÚMERO DO GAVETEIRO: Nº3

- Comprimento x largura x altura: 176 mm x 104 mm x 80 mm

cor	emb.	código
azul	60	61 35 003 011
preto	60	61 35 003 071



nº5

NÚMERO DO GAVETEIRO: Nº5

- Comprimento x largura x altura: 260 mm x 150 mm x 120 mm

cor	emb.	código
azul	27	61 35 005 011
preto	27	61 35 005 071

NÚMERO DO GAVETEIRO: Nº7

- Comprimento x largura x altura: 340 mm x 220 mm x 180 mm

cor	emb.	código
azul	14	61 35 007 011
preto	14	61 35 007 071

GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO

JOGO COM 6 PEÇAS MODELO PRÁTICO

- Material: plástico



NÚMERO DO GAVETEIRO: Nº3

- Comprimento x largura x altura: 176 mm x 104 mm x 80 mm

cor das gavetas	emb.	código
azul	10	61 39 006 011
preto	10	61 39 006 071

CESTO PLÁSTICO PARA USO GERAL



- Cor: preto com alça amarela
- Capacidade de carga por unidade: 15 kgf
- Comprimento x largura x altura: 400,0 mm x 270,0 mm x 280,0 mm

emb.	código
20	61 05 015 000

CESTOS PLÁSTICOS ORGANIZADORES



- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 6 kgf
- Dimensões (comprimento x largura x altura):
  - externas: 300 mm x 170 mm x 120 mm
  - internas: 270 mm x 155 mm x 117 mm

cor	emb.	código
branco	4	61 05 006 000
preto	4	61 05 004 000
transparente	4	61 05 005 000

CESTOS EXPOSITORES PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO



- Material: plástico
- Capacidade de carga por unidade: 8 kgf
- Comprimento x largura x altura: 435 mm x 380 mm x 281 mm

cor	emb.	código
azul	10	61 26 011 000
preto	10	61 26 071 000

BOLSAS PLÁSTICAS MULTIUSO



CAPACIDADE: 8,5 LITROS

- Material: plástico
- Comprimento x largura x altura: 320 mm x 240 mm x 300 mm

cor	emb./subemb.	código
amarela	24/4	61 99 008 501
preta	24/4	61 99 008 502
verde	24/4	61 99 008 500

CAPACIDADE: 20 LITROS

- Material: plástico
- Comprimento x largura x altura: 450 mm x 290 mm x 430 mm

cor	emb./subemb.	código
amarela	12/4	61 99 020 001
verde	12/4	61 99 020 000

CAIXAS PLÁSTICAS DESMONTÁVEIS



CDV 600

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Altura x largura x comprimento: 223,0 mm x 400,0 mm x 600,0 mm

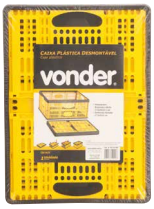
emb.	*código*
10	61 05 600 000



CDV 0475

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 10 kgf
- Altura x largura x comprimento: 225,0 mm x 350,0 mm x 475,0 mm

emb.	*código*
10	61 05 475 000









COM RODAS

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 20 kgf
- Altura: aberta - 360 mm / fechada - 360 mm
- Largura: aberta - 330 mm / fechada - 80 mm
- Comprimento: aberta - 380 mm / fechada - 380 mm

emb.	*código*
6	61 05 000 380

MESA DOBRÁVEL REDONDA





- Material do tampo: polietileno
- Cor: branco
- Capacidade de carga: 100 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta: 80 cm x 74 cm

código
35 40 080 000

MESAS DOBRÁVEIS RETANGULARES





- Material do tampo: polietileno
- Cor: branco
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta:
  - altura 1: 120 cm x 60 cm x 48 cm
  - altura 2: 120 cm x 60 cm x 60 cm
  - altura 3: 120 cm x 60 cm x 74 cm

código
35 40 120 000



- Material do tampo: polietileno
- Cor: branco
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta:
  180 cm x 74 cm x 74 cm

código
35 40 180 000

Lançamento



- Material do tampo: polietileno
- Cor: preta
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta: 180 cm x 74 cm x 74 cm

código
35 40 180 180

BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS

ALTURA: 220 mm

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Dimensões (montada): comprimento x largura x altura: 355 mm x 285 mm x 220 mm

cor	emb.	código
transparente	12	35 40 022 000
amarela	12	35 40 022 001
preta	12	35 40 022 002
verde	12	35 40 022 003
cinza	12	35 40 022 004
azul	12	35 40 022 005
rosa	12	35 40 022 006







ALTURA: 360 mm

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Dimensões (montada): comprimento x largura x altura: 410 mm x 340 mm x 360 mm

cor	emb.	código
transparente	8	35 40 036 000
amarela	8	35 40 036 001
preta	8	35 40 036 002
cinza	8	35 40 036 004



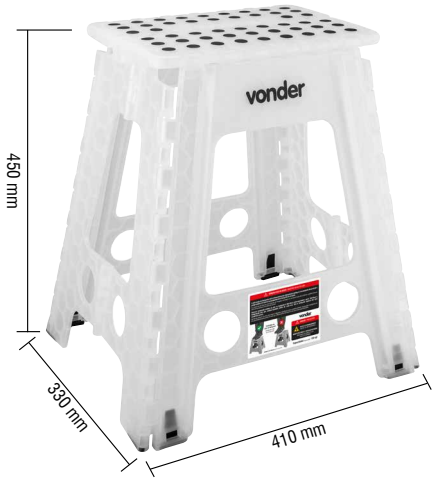




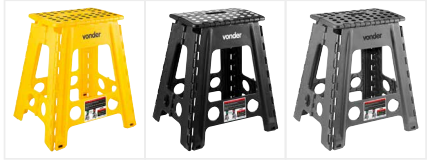
ALTURA: 450 mm

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Dimensões (montada): comprimento x largura x altura: 410 mm x 330 mm x 450 mm

cor	emb.	código
transparente	8	35 40 045 000
amarela	8	35 40 045 001
preta	8	35 40 045 002
cinza	8	35 40 045 004







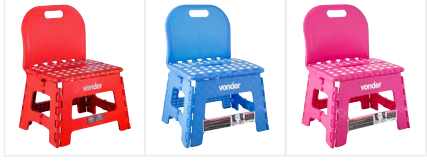
COM ENCOSTO
ALTURA: 220 mm

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Dimensões (montada): comprimento x largura x altura: 320 mm x 250 mm x 220 mm (altura com encosto: 428 mm)

cor	emb.	código
transparente	8	35 40 220 001
vermelha	8	35 40 220 002
azul	8	35 40 220 003
rosa	8	35 40 220 004







ESTOJO MULTIUSO



VD 4003
COMPOSTO DE 4 PARTES ROSQUEÁVEIS

- Comprimento x largura x altura: 90 mm x 90 mm x 130 mm

emb.	*código*
12	61 07 400 300

ORGANIZADOR PLÁSTICO





OPV 80

- Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
170 mm x 125 mm x 65 mm	10	61 08 080 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS





- Capacidade de carga: 2 kgf

ref.	*comprimento x largura x altura*	*emb.*	*código*
OPV 60	165 mm x 95 mm x 35 mm	150	61 08 060 000
OPV 70	200 mm x 115 mm x 35 mm	100	61 08 070 000





VD 2003
DUPLO

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
315 mm x 200 mm x 115 mm	6	61 07 200 300





divisórias removíveis e adaptáveis em ambos os lados





OPV 222

- Capacidade de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
315 mm x 255 mm x 80 mm	16	61 08 222 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS



VD 8020
• Capacidade de carga: 2 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
325 mm x 220 mm x 50 mm	12	61 07 802 000





OPV 200
• Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 285 mm x 95 mm	6	61 08 200 000



OPV 500
• Capacidade de carga: 17 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 340 mm x 110 mm	8	61 08 500 000



OPV 770
• Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
490 mm x 415 mm x 110 mm	4	61 08 700 000



OPV 800
• Capacidade de carga: 14 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
480 mm x 240 mm x 200 mm	6	61 08 800 000



OPV 120
• Capacidade de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
360 mm x 130 mm x 470 mm	5	61 08 120 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS



OPV 600
• Capacidade de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
275 mm x 175 mm x 260 mm	12	61 08 600 000



OPV 100
• Capacidade de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
375 mm x 115 mm x 200 mm	10	61 08 100 000



OPV 400
• Capacidade de carga: 9 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
400 mm x 200 mm x 285 mm	4	61 08 400 000



OPV 300
• Capacidade de carga: apoiado: 20 kgf / pendurado: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
500 mm x 160 mm x 250 mm	4	61 08 300 000



OPV 310
• Capacidade de carga: apoiado: 13 kgf / pendurado: 6 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
505 mm x 160 mm x 400 mm	4	61 08 310 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS



OPV 0271
COM 3 GAVETAS
• Capacidade de carga: 3 kgf (1 kgf por gaveta)

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
350 mm x 271 mm x 303 mm	6	61 08 271 000



OPV 0234
COM 4 GAVETAS
• Capacidade de carga: 2 kgf (0,5 kgf por gaveta)

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
234 mm x 154 mm x 150 mm	6	61 08 234 000



OPV 0305
COM 8 GAVETAS
• Capacidade de carga: 8 kgf (1 kgf por compartimento)

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
305 mm x 87 mm x 203 mm	12	61 08 305 000



OPV 170
• Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
315 mm x 255 mm x 60 mm	10	61 08 170 000



OPV 230
• Capacidade de carga: 4 kgf

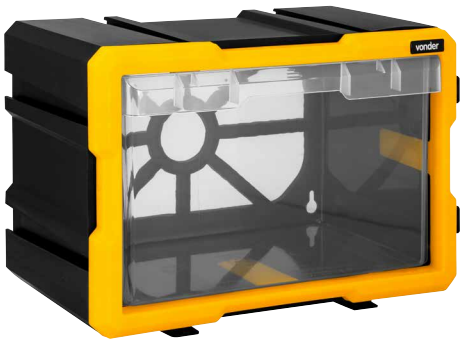
comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
380 mm x 310 mm x 70 mm	8	61 08 230 000



OPV 260
• Capacidade de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
460 mm x 360 mm x 80 mm	8	61 08 260 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS





Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

OPV 001
- Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
295 mm x 165 mm x 190 mm	12	61 08 001 000





Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

OPV 002
- Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
295 mm x 165 mm x 190 mm	12	61 08 002 000





Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

OPV 004
- Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
295 mm x 165 mm x 190 mm	12	61 08 004 000

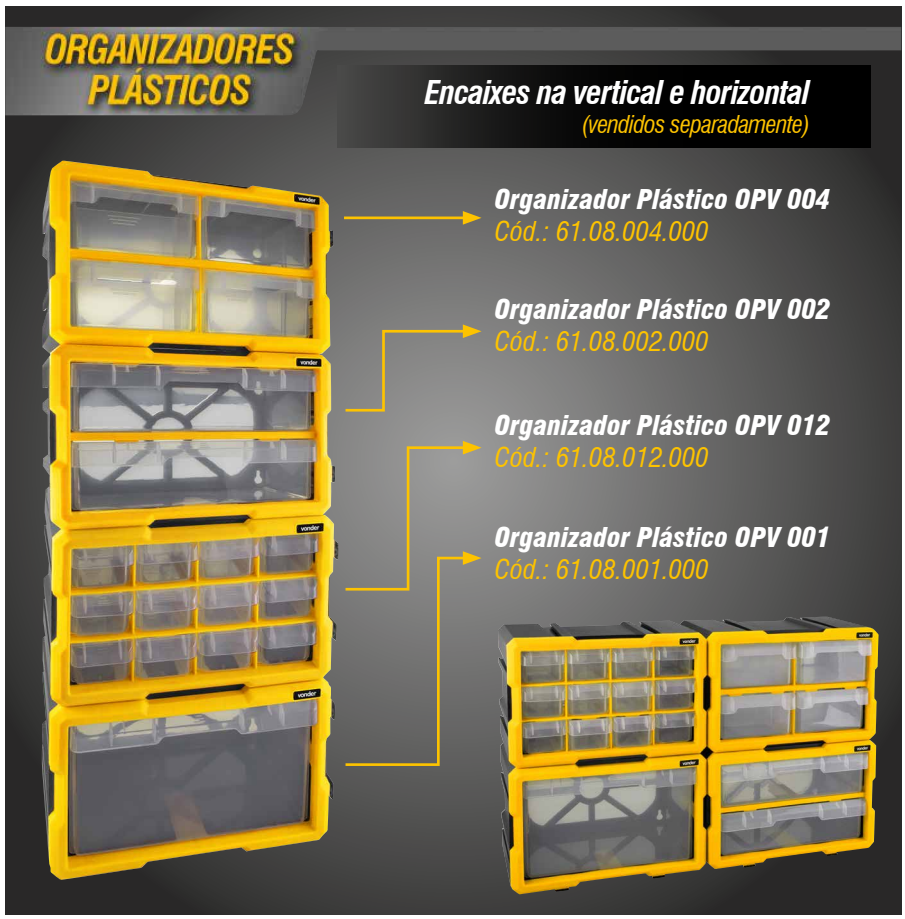




Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

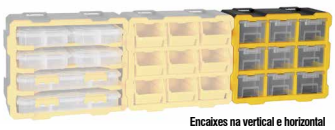
OPV 012
- Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
295 mm x 165 mm x 190 mm	12	61 08 012 000



ORGANIZADORES PLÁSTICOS





Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

OPV 009
• Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 180 mm x 320 mm	4	61 08 000 009





Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

OPV 090
• Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 180 mm x 320 mm	4	61 08 000 900





Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

OPV 099
• Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 180 mm x 320 mm	4	61 08 099 000



ORGANIZADORES PLÁSTICOS





vonder PLUS

OPV 700

• Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
510 mm x 285 mm x 110 mm	4	61 08 000 700







vonder PLUS

OPV 900

• Capacidade de carga: 22 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
525 mm x 350 mm x 125 mm	4	61 08 009 000



CAIXAS BAÚ



CBV 010



CBV 015



CBI 020



CBV 020



CBV 028



CBI 025

PLÁSTICAS
- Material: polipropileno
- Cor: transparente

ref.	*comprimento x largura x altura*	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
CBV 010	440 mm x 285 mm x 160 mm	20 litros (limitado a 10 kgf)	12	61 05 000 010
CBV 015	435 mm x 285 mm x 250 mm	30 litros (limitado a 15 kgf)	10	61 05 000 015
CBV 020	620 mm x 405 mm x 175 mm	43 litros (limitado a 20 kgf)	10	61 05 000 020
CBV 028	620 mm x 405 mm x 317 mm	79 litros (limitado a 28 kgf)	8	61 05 000 028

PLÁSTICAS / INOX
- Capacidade de carga: 20 kgf

ref.	*comprimento x largura x altura*	*emb.*	*código*
CBI 020	375 mm x 270 mm x 255 mm	6	61 05 000 200
CBI 025	575 mm x 280 mm x 250 mm	4	61 05 000 250



CBI 030 PLÁSTICA
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 30 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
580 mm x 300 mm x 420 mm	4	61 05 000 300



CBV 021 PLÁSTICA
- Material: polipropileno
- Cor: preta e amarela
- Capacidade de carga: 34 litros (limitado a 20 kgf)

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
445 mm x 300 mm x 260 mm	10	61 05 021 000

BAÚS METÁLICOS MULTIUSO



BMV 360
- Capacidade de carga: 700 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
915 mm x 432 mm x 540 mm	61 15 360 000



BMV 480
- Capacidade de carga: 700 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
1.220 mm x 620 mm x 720 mm	61 15 480 000



Lançamento

BMV 940

comprimento x largura x altura	*código*
935 mm x 530 mm x 490 mm	61 15 940 000

CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS





CPV 0405

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 11 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
405 mm x 200 mm x 180 mm	18	61 05 405 000





CPV 0300 COM 1 BANDEJA

- Material: polipropileno
- Cor: transparente e amarela
- Capacidade de carga: 8 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
300 mm x 160 mm x 140 mm	12	61 05 300 000



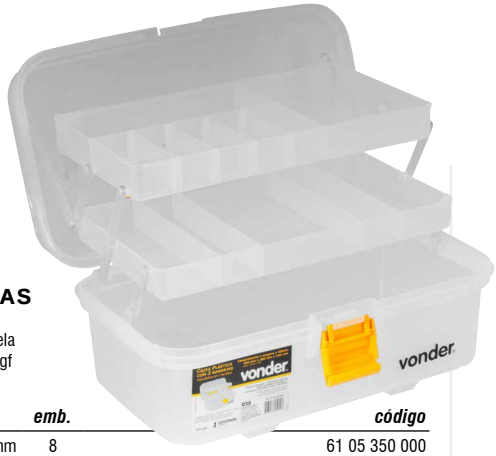


CPV 0330 COM 1 BANDEJA

- Material: polipropileno
- Cor: transparente e amarela
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
400 mm x 210 mm x 200 mm	6	61 05 330 000





Lançamento

CPV 0350 COM 2 BANDEJAS

- Material: polipropileno
- Cor: transparente e amarela
- Capacidade de carga: 8 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
330 mm x 200 mm x 160 mm	8	61 05 350 000





CPV 0320

- Material: polipropileno
- Cor: preta e amarela
- Capacidade de carga: 7 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
320 mm x 170 mm x 160 mm	20	61 05 320 000





VD 1002 COM 1 BANDEJA

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 3,5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 230 mm x 155 mm	12	61 07 100 200





VD 2001 COM 2 BANDEJAS

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 6 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
370 mm x 220 mm x 200 mm	12	61 07 200 100





VD 3001 COM 3 BANDEJAS

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 6 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
370 mm x 220 mm x 200 mm	12	61 07 300 100

CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS



- Material: polipropileno

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
CPV 160	415 mm x 210 mm x 190 mm	8 kgf	12	61 05 160 000
CPV 190	470 mm x 240 mm x 219 mm	12 kgf	9	61 05 190 000



COM 1 BANDEJA
- Material: polipropileno
- Cor: preta e amarela

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
CPV 0400	400 mm x 155 mm x 160 mm	8 kgf	12	61 05 400 000
CPV 0455	455 mm x 190 mm x 195 mm	10 kgf	8	61 05 455 000



VD 4038
COM 1 BANDEJA
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
420 mm x 172 mm x 200 mm	6	61 07 403 800



VDC 4035
COM 1 BANDEJA
- Material: polipropileno reciclado
- Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
510 mm x 240 mm x 233 mm	9	61 07 403 500



VD 6002
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 340 mm x 130 mm	12	61 07 600 200



VD 7001
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 340 mm x 130 mm	12	61 07 700 100

MALETAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS



MPV 122
- Material: polipropileno (PP)

comprimento x largura x altura	emb.	código
290 mm x 330 mm x 150 mm	4	61 05 122 000



PARA SERRA MÁRMORE SMV 1300 E SMV 1400 VONDER
- Capacidade máxima: 3,3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
30 cm x 26 cm x 19,5 cm	4	35 99 001 300

CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS



CRV 0300
COM RODAS
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
  - caixa inferior: 15 kgf
  - caixa superior: 10 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
460 mm x 260 mm x 625 mm	2	61 05 030 000



CRV 0200
COM RODAS
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 40 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
620 mm x 440 mm x 445 mm	2	61 05 020 000



CRV 0100
COM RODAS
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
  - caixa inferior: 11 kgf
  - caixa superior: 11 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
460 mm x 260 mm x 620 mm	2	61 05 010 000



CRV 0400
COM RODAS
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
  - caixa inferior: 10 kgf
  - caixa superior: 15 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
460 mm x 260 mm x 620 mm	61 05 040 000



CRV 0500
COM RODAS
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
  - caixa inferior: 5 kgf
  - caixa superior: 12 kgf
  - gavetas centrais: 1 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
460 mm x 260 mm x 820 mm	61 05 050 000

CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS

Lançamento

vonder PLUS



CBV 030
TIPO BAÚ
CAPACIDADE: 30 LITROS
- Material: polipropileno
- Cor: preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
41 cm x 38 cm x 32,5 cm	11	61 05 000 030

Lançamento

vonder PLUS



CBV 045
TIPO BAÚ
CAPACIDADE: 45 LITROS
- Material: polipropileno
- Cor: preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
60 cm x 38 cm x 32,5 cm	11	61 05 000 045

Lançamento

vonder PLUS



CBV 060
TIPO BAÚ
CAPACIDADE: 60 LITROS
- Material: polipropileno
- Cor: preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
80 cm x 38 cm x 32,5 cm	8	61 05 000 060

Lançamento

vonder PLUS



CBV 085
TIPO BAÚ
CAPACIDADE: 85 LITROS
- Material: polipropileno
- Cor: preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
80 cm x 44 cm x 39 cm	8	61 05 000 085



vonder PLUS

Lançamento

CBV 100
TIPO BAÚ
CAPACIDADE: 100 LITROS
- Material: polipropileno
- Cor: preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
102 cm x 55 cm x 28 cm	4	61 05 000 100



vonder PLUS

Lançamento

CBV 150
TIPO BAÚ
CAPACIDADE: 150 LITROS
- Material: polipropileno
- Cor: preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
102 cm x 55 cm x 41 cm	4	61 05 000 150

Lançamento

vonder PLUS

JOGO DE RODÍZIOS PARA CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS TIPO BAÚ
- Diâmetro da roda: 50 mm
- Material da roda: poliuretano
- Capacidade de carga: 40 kgf (cada rodízio)
- Tipo de base: haste com encaixe
- Acompanha: 4 rodízios giratórios

emb.	código
10	35 79 004 004





CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS

LINHA 700









Lançamento

vonder PLUS

CPV 710
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preta



comprimento x largura x altura	código
510 mm x 285 mm x 125 mm	61 05 000 710

Lançamento

vonder PLUS

CPV 720
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preta



comprimento x largura x altura	código
510 mm x 285 mm x 220 mm	61 05 000 720

LINHA 900









vonder PLUS

Lançamento

CPV 910
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 22,7 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
542 mm x 375 mm x 171 mm	4	61 05 000 910

vonder PLUS

Lançamento

CPV 920
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 45 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
542 mm x 375 mm x 285 mm	2	61 05 000 920

CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS



LINHA 700





vonder PLUS

CPV 700
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
510 mm x 290 mm x 250 mm	2	61 05 000 700

vonder PLUS

CRV 700 COM RODAS
- Material: polipropileno
- Altura:
  - com cabo recolhido: 610 mm
  - com cabo estendido: 980 mm
- Capacidade de carga: 40 kgf

comprimento x largura	*emb.*	*código*
630 mm x 370 mm	2	61 05 007 000





CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS

LINHA 900





vonder PLUS

CPV 900
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 34 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
525 mm x 330 mm x 390 mm	1	61 05 000 900



vonder PLUS

CRV 900
COM RODAS
- Material: polipropileno
- Altura:
  - com cabo recolhido 720 mm
  - com cabo estendido 1.040 mm
- Capacidade de carga: 50 kgf

comprimento x largura	emb.	código
545 mm x 440 mm	2	61 05 090 000





CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



TIPO BAÚ

• Capacidade de carga: 8 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
35 cm x 12 cm x 10 cm	16	61 15 351 211



MALETA

• Material: chapa de aço
• Capacidade de carga: 7 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
400 mm x 250 mm x 100 mm	7	61 02 402 510



TIPO BAÚ SEM BANDEJA

• Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
40 cm x 16 cm x 11 cm	12	61 15 401 611



TIPO BAÚ COM BANDEJA

comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
40 cm x 16 cm x 17 cm	15 kgf	8	61 15 401 617
50 cm x 16 cm x 17 cm	18 kgf	8	61 15 501 321



SANFONADA COM 3 GAVETAS

comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 16 cm	21 kgf	6	61 15 301 916
40 cm x 19 cm x 16 cm	20 kgf	4	61 15 402 017
50 cm x 19 cm x 16 cm	20 kgf	4	61 15 502 017



SANFONADA COM 5 GAVETAS

comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 20 cm	28 kgf	6	61 15 301 920
40 cm x 19 cm x 20 cm	25 kgf	4	61 15 402 021
50 cm x 19 cm x 20 cm	25 kgf	4	61 15 502 021



SANFONADA COM 7 GAVETAS

• Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
50 cm x 19 cm x 24 cm	4	61 15 502 026

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS





SANFONADA COM 5 GAVETAS COM RODAS

- Capacidade de carga: 28 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
60 cm x 19 cm x 20 cm	4	61 15 601 920



SANFONADA COM 7 GAVETAS COM RODAS

- Capacidade de carga: 28 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
60 cm x 19 cm x 24 cm	4	61 15 601 924

CAIXAS PLÁSTICAS/METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



CMV 0590



- Material: aço carbono e polipropileno

ref.	*comprimento x largura x altura*	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
CMV 0380	380 mm x 160 mm x 180 mm	8 kgf	12	61 05 380 000
CMV 0500	505 mm x 245 mm x 225 mm	20 kgf	6	61 05 500 000
CMV 0590	590 mm x 285 mm x 270 mm	22 kgf	1	61 05 590 000

MALETAS ANTI-IMPACTO



MAI 232
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
232 mm x 192 mm x 110 mm	12	61 09 232 000



MAI 270
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima de carga: 4,5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
270 mm x 246 mm x 125 mm	12	61 09 270 000



MAI 345
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
339 mm x 295 mm x 152 mm	4	61 09 345 000



MAI 415
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
406 mm x 330 mm x 174 mm	2	61 09 415 000



MAI 570
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
569 mm x 425 mm x 215 mm	2	61 09 570 000



MAI 545 COM RODAS
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 20 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
559 mm x 351 mm x 229 mm	2	61 09 545 000



MAI 620 COM RODAS
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 20 kgf

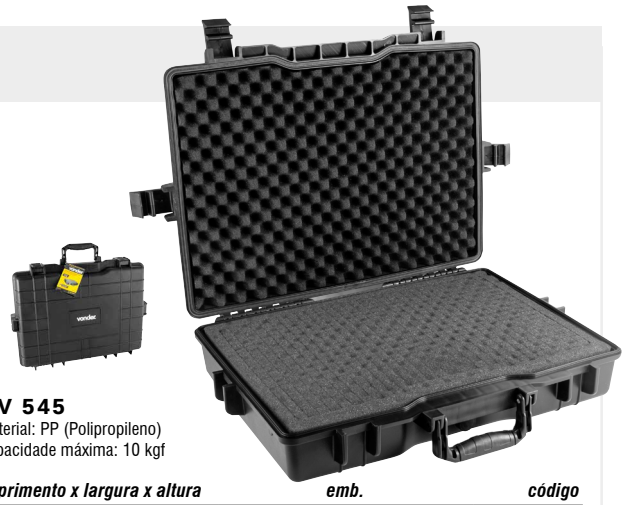
comprimento x largura x altura	emb.	código
615 mm x 490 mm x 255 mm	2	61 09 620 000

MALETAS ANTI-IMPACTO



MIV 265
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 8 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
265 mm x 245 mm x 170 mm	8	61 09 000 265



MIV 545
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
545 mm x 425 mm x 120 mm	4	61 09 000 545



MIV 970
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima de carga: 30 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
970 mm x 450 mm x 165 mm	1	61 09 000 970



MALETAS PARA FERRAMENTAS



MFV 180 PROFISSIONAL
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 13 kgf

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 155 mm	35 99 180 600



MFV 961 PROFISSIONAL
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 205 mm x 320 mm	35 99 961 000



MFV 957 PROFISSIONAL
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	código
475 mm x 260 mm x 210 mm	35 99 957 300

MALETAS PARA FERRAMENTAS





Lançamento

MFV 135 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 8 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	emb.	código
330 mm x 250 mm x 154 mm	8	35 99 135 000





MFV 141 PROFISSIONAL

- Material: alumínio, cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneiras de alumínio
- Capacidade máxima de carga: 6 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	emb.	código
360 mm x 230 mm x 150 mm	6	35 99 141 000





MFV 934 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 3,5 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	emb.	código
330 mm x 230 mm x 90 mm	10	35 99 934 000





MFV 315 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	5	35 99 931 500





MFV 931 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	emb.	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	5	35 99 931 000





MFV 455 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	emb.	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	5	35 99 455 000

MALETAS PARA FERRAMENTAS





MFV 312 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	5	35 99 931 200



vonder PLUS



MFV 314 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	emb.	código
450 mm x 327 mm x 150 mm	5	35 99 931 400





MFV 313 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	emb.	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	5	35 99 931 300

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS

vonder PLUS

Lançamento



BL 120

- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 14 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
320 mm x 220 mm x 220 mm	2	35 40 300 120

Lançamento

vonder PLUS



BL 160

- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 24 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
425 mm x 250 mm x 230 mm	2	35 40 300 160

Lançamento

vonder PLUS



BL 200

- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 31 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
520 mm x 260 mm x 270 mm	2	35 40 300 200

Lançamento

vonder PLUS



BL 212

- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 26 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 290 mm x 265 mm	2	35 40 300 212

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



Lançamento

vonder PLUS

BL 140
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 18 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
360 mm x 230 mm x 320 mm	4	35 40 300 140



Lançamento

vonder PLUS

BL 170
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
435 mm x 245 mm x 380 mm	4	35 40 300 170



Lançamento

vonder PLUS

BL 077
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
460 mm x 150 mm x 350 mm	3	35 40 300 077



Lançamento

vonder PLUS

BL 150 CABO TUBULAR
- Material: poliéster
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 245 mm x 345 mm	4	35 40 380 150



Lançamento

BL 007
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 13 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
440 mm x 230 mm x 260 mm	10	35 40 300 007



Lançamento

BL 003 CABO TUBULAR
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 13 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
410 mm x 220 mm x 310 mm	4	35 40 300 003

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



BE 006 ELETRICISTA
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
230 mm x 80 mm x 320 mm	20	35 40 300 006



BL 005
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 125 mm x 180 mm	60	35 40 300 005



BL 010
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
320 mm x 190 mm x 280 mm	8	35 40 300 010



vonder PLUS

BL 0006
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 16 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 210 mm x 270 mm	6	35 40 235 006



vonder PLUS

BL 0020
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
310 mm x 210 mm x 310 mm	4	35 40 030 020



vonder PLUS

BL 0012
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 4 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
195 mm x 70 mm x 220 mm	10	35 40 185 012

BANDEJA PLÁSTICA COM ALÇA



Lançamento

COM 4 DIVISÕES
- Material: polipropileno

comprimento x largura x altura	emb.	código
500 mm x 350 mm x 220 mm	22	61 05 500 350

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



BL 040
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 280 mm x 400 mm	4	35 40 300 040



- Material: lona

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade máxima de carga	emb.	código
BL 016	400 mm x 200 mm x 300 mm	12 kgf	10	35 40 402 030
BL 017	430 mm x 240 mm x 300 mm	15 kgf	10	35 40 432 430



vonder PLUS

BL 0025
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 45 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
550 mm x 300 mm x 320 mm	2	35 40 530 025



BL 050
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
390 mm x 220 mm x 300 mm	4	35 40 300 050



BL 128
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
410 mm x 210 mm x 280 mm	6	35 40 412 128



BL 070
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
400 mm x 200 mm x 250 mm	10	35 40 300 070



BL 030
- Material: poliéster
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
420 mm x 210 mm x 320 mm	8	35 40 300 030

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



BL 004
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
490 mm x 240 mm x 320 mm	6	35 40 300 004



BL 008
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
470 mm x 300 mm x 350 mm	10	35 40 300 008



vonder PLUS

BL 046
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
430 mm x 270 mm x 335 mm	2	35 40 430 046



vonder PLUS

BL 300
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura	código
335 mm x 490 mm x 440 mm	35 40 300 300



BL 060
COM RODAS
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
450 mm x 250 mm x 350 mm	4	35 40 300 060

BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS





vonder PLUS

BL 900

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 35 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
570 mm x 250 mm x 330 mm	6	35 40 900 000



EXPOSITOR PARA BOLSAS



- Indicado para expor até 9 bolsas
- Expositor metálico, proporcionando maior durabilidade
- Acompanha: parafusos para montagem
- Não acompanha bolsas

altura x largura x profundidade	*código*
205 cm x 80 cm x 80 cm	80 41 061 000

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



MOV 0200

- Capacidade de carga: 11 kgf
- Cor: preta

largura x altura x profundidade	emb.	código
480 mm x 400 mm x 230 mm	6	35 40 500 020



MOV 0300
COM BASE EMBORRACHADA

- Capacidade de carga: 18 kgf
- Cor: preta com amarelo

largura x altura x profundidade	emb.	código
500 mm x 450 mm x 200 mm	4	35 40 500 030



MOV 0400

- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preta com amarelo

largura x altura x profundidade	emb.	código
460 mm x 320 mm x 180 mm	4	35 40 500 040



MOV 0500
COM RODAS

- Capacidade de carga: 12 kgf
- Cor: preta com amarelo

largura x altura x profundidade	emb.	código
380 mm x 550 mm x 300 mm	2	35 40 500 050



MOV 0580
COM RODAS

- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta com amarelo

largura x altura x profundidade	emb.	código
370 mm x 550 mm x 220 mm	4	35 40 580 000

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



Lançamento

MOV 250
BASE REFORÇADA EM POLIPROPILENO

- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta

largura x altura x profundidade	emb.	código
370 mm x 470 mm x 200 mm	4	35 40 500 025



Lançamento

vonder PLUS

MOV 650
BASE REFORÇADA EM POLIPROPILENO

- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta e amarela

largura x altura x profundidade	emb.	código
350 mm x 510 mm x 210 mm	4	35 40 500 065



Lançamento

MOV 700

- Capacidade de carga: 37,5 kgf
- Cor: preta

largura x altura x profundidade	emb.	código
320 mm x 420 mm x 220 mm	4	35 40 500 070



Lançamento

vonder PLUS

MOV 800

- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta com amarelo

largura x altura x profundidade	emb.	código
380 mm x 475 mm x 240 mm	2	35 40 500 080

COLETE PORTA-FERRAMENTAS



CL 013
- Material: lona reforçada
- Cor: preto e amarelo
- Número de bolsos: 7 bolsos
- Capacidade máxima de carga: 3 kgf

emb.	*código*
24	35 40 300 013

CINTO PORTA-FERRAMENTAS EM NYLON



CM 012
- Material: cinto de nylon e porta-ferramentas de lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 2,5 kgf
- Cinto com 3 compartimento múltiplo

emb.	*código*
16	35 40 300 012

PORTA-FERRAMENTAS



PF 016
- Material: lona reforçada
- Cor: preto e amarelo
- Divisões: 4
- Capacidade máxima de carga: 2,5 kgf

emb.	*código*
50	35 40 300 016



PF 017
- Material: lona reforçada
- Cor: preto e amarelo
- Divisões: 6
- Capacidade máxima de carga: 1,5 kgf

emb.	*código*
60	35 40 300 017

PORTA-FERRAMENTAS PARA CINTO

vonder PLUS



PF 007
- Material: lona reforçada
- Divisões: 5 bolsos + 2 alças elásticas
- Cor: preto e amarelo
- Capacidade máxima de carga: 3,0 kgf

emb.	*código*
10	35 40 130 007

vonder PLUS



PF 010
- Material: lona reforçada
- Divisões: 9 alças elásticas + 1 alça com presilha metálica
- Cor: preto e amarelo
- Capacidade máxima de carga: 1,5 kgf

emb.	*código*
20	35 40 135 010

vonder PLUS



PF 018
- Material: lona reforçada
- Divisões: 8 bolsos + 10 alças elásticas
- Cor: preto e amarelo
- Capacidade máxima de carga: 3,0 kgf

emb.	*código*
10	35 40 150 018

MALETAS DE COURO PARA FERRAMENTAS



- Material: couro bovino legítimo

comprimento x largura x altura	capacidade máxima de carga	emb.	código
330 mm x 110 mm x 170 mm	6,2 kgf	2	35 99 331 711
360 mm x 130 mm x 180 mm	8,4 kgf	2	35 99 361 813
400 mm x 140 mm x 210 mm	11,7 kgf	2	35 99 402 114
440 mm x 150 mm x 230 mm	15,2 kgf	2	35 99 442 315

CINTOS EM COURO / NYLON



- Material: cinto de *nylon* e compartimento de couro

modelo	emb.	código
para carpinteiro	12	70 19 300 000
para eletricista	12	70 19 400 000

BOLSA PORTA-CELULAR PARA BICICLETA



- Material: PU + TPU
- Dimensões:
  - externa: 230 mm x 100 mm x 140 mm
  - interna: 200 mm x 80 mm x 80 mm

emb.	código
10	35 40 010 000

BOLSA DUPLA COM PORTA-CELULAR PARA BICICLETA



- Material: PU + EVA
- Dimensões:
  - externa: 210 mm x 160 mm x 185 mm
  - interna:
    - bolsas laterais: 180 mm x 40 mm x 120 mm (2x)
    - porta-celular: 175 mm x 80 mm x 35 mm

emb.	código
8	35 40 020 000

BOLSA DE SELIM PARA BICICLETA



- Material: PU + EVA
- Dimensões:
  - externa: 200 mm x 110 mm x 95 mm
  - interna: 180 mm x 90 mm x 75 mm

emb.	código
6	35 40 030 000

BOLSA DE SELIM COM SUPORTE DE GARRAFA D'ÁGUA PARA BICICLETA



- Material: poliéster
- Dimensões:
  - externa: 240 mm x 100 mm x 110 mm
  - interna: 220 mm x 70 mm x 85 mm

emb.	código
8	35 40 040 000

BOLSAS TÉRMICAS





CAPACIDADE: 5 LITROS
COR: PRETA E AMARELA
- Material: lona

comprimento x largura x altura	emb.	código
245 mm x 150 mm x 160 mm	80	35 40 000 005





CAPACIDADE: 9 LITROS
COR: PRETA E AMARELA
- Material: lona

comprimento x largura x altura	emb.	código
300 mm x 200 mm x 190 mm	50	35 40 000 009





CAPACIDADE: 17 LITROS
COR: PRETA E AMARELA
- Material: lona

comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 250 mm x 250 mm	20	35 40 000 017

MOCHILAS TÉRMICAS





MTV 010
CAPACIDADE: 10 LITROS
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster

comprimento x largura x altura	emb.	código
280 mm x 205 mm x 350 mm	3	35 40 000 010





MTV 015
CAPACIDADE: 15 LITROS
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster

comprimento x largura x altura	emb.	código
305 mm x 225 mm x 440 mm	3	35 40 000 015

REFRIGERADORES AUTOMOTIVOS





CAPACIDADE: 8 LITROS

- Capacidade de aquecimento: 55ºC
- Capacidade de resfriamento: 6ºC (temperatura ambiente 25ºC)
- Alimentação: 12 V DC
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 440 mm x 205 mm x 295 mm
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC e 1 alça de transporte

emb.	código
4	33 11 008 000





CAPACIDADE: 20 LITROS

- Capacidade de aquecimento: 55ºC
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Alimentação: 12 V DC
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 290 mm x 390 mm x 425 mm
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto

emb.	código
1	33 11 020 000





CAPACIDADE: 30 LITROS

- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Alimentação: 12 V DC
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 470 mm x 320 mm x 430 mm
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto

emb.	código
1	33 11 030 000





CAPACIDADE: 40 LITROS

- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Alimentação: 12 V DC
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 550 mm x 380 mm x 440 mm
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto

emb.	código
1	33 11 040 000

CESTO DOBRÁVEL COM ALÇAS





CAPACIDADE: 16 LITROS

- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
  - aberto: 450 mm x 290 mm x 235 mm
  - fechado: 450 mm x 290 mm x 95 mm

emb.	código
8	63 58 000 016



BOMBA RECARREGÁVEL PARA GALÃO DE ÁGUA





- Material: corpo em plástico ABS; tubo de saída de água em aço inox
- Tipo de bateria: Íons de lítio - 3,7 V - 800 mAh - 2,96 Wh
- Acompanha: 1 cabo Micro USB

emb.	código
60	85 99 070 004

LUMINÁRIAS RECARREGÁVEIS LED















LRV 829

- Potência: 2 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 1.200 mAh - Íons de lítio
- Quantidade de LEDs: 20
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	*código*
24	80 74 000 829





LRV 839

- Potência: 1,5 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 500 mAh - Íons de lítio
- Quantidade de LEDs: 20
- Acompanha: cabo de carregamento e 4 ímãs autocolantes

emb.	*código*
10	80 74 000 839





LRV 888

- Potência: 10 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 3.600 mAh - Íons de lítio
- Quantidade de LEDs: 54
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	*código*
18	80 74 000 888

LUMINÁRIA MATA INSETO RECARREGÁVEL





PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-59 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

- Material: plástico ABS
- Tipo do LED: luminária: LED COB; mata mosquito: LED SMD UV
- Dimensões: Ø85 mm x 135 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	*código*
12	80 75 150 150

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA ACAMPAMENTO



LED SMD
BATERIA DE LÍTIO
- Material: plástico
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs: 84 LEDs SMD 2835
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.	código
10	80 75 084 350

LANTERNA RECARREGÁVEL PENDENTE



LR 1000
- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado
- Cor: preta/amarela
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 adaptador para tomada 12 V e 1 carregador bivolt automático

emb.	código
4	80 75 101 000

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE EMERGÊNCIA





LRE 350
- Quantidade de LEDs: 52 LEDs SMD
- Bateria: Íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.	código
10	80 75 052 350



LRE 500
- Quantidade de LEDs : 48 LEDs SMD
- Bateria: Íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.	código
10	80 75 048 500

SINALIZADORES DE EMERGÊNCIA GIRATÓRIOS





RECARREGÁVEL
- Material: plástico ABS
- Potência: 3,4 W
- Diâmetro: Ø 71 mm
- Altura: 57 mm
- Alimentação: bateria recarregável - 3,7 V - 1.500 mAh - Li-Po
- Acompanha: 1 cabo USB-C

emb.	código
30	80 75 037 075



Lançamento

- Material: base: ABS / lente: poliestireno
- Potência: 5 W
- Diâmetro: Ø 127 mm
- Altura: 97 mm
- Alimentação: tomada 12 V DC / tomada 24 V DC

emb.	código
12	80 75 012 024

LANTERNAS



LLV 2500
SUPERLED CREE
- Fluxo luminoso (lm): 1.000 lm
- Alimentação: 3 pilhas D
- Potência da lâmpada: 10 W

emb.	código
8	80 75 250 000



LLV 1500
SUPERLED CREE
- Material: alumínio
- Cor: preta/amarela
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Alimentação: 3 pilhas AAA

emb.	código
10	80 75 150 000

LANTERNAS



LLV 0009 LED CHAVEIRO

- Fluxo luminoso (lm): 30 lm
- Alimentação: 3 pilhas AAA
- Diâmetro da lente: 27 mm
- Comprimento total: 90 mm



emb.	código
12	80 75 009 000



CANETA LED UV

Lançamento

- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: LED UV
- Diâmetro da lente: 12 mm
- Comprimento total: 133 mm

emb.	código
12	80 75 001 002



CANETA MINI LED XPE

Lançamento

- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: LED
- Diâmetro da lente: 12 mm
- Comprimento total: 110 mm



emb.	código
20	80 75 040 001



CANETA LED XPE

Lançamento

- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: LED
- Diâmetro da lente: 12 mm
- Comprimento total: 133 mm



emb.	código
20	80 75 040 002



LED TELESCÓPICA CABEÇA FLEXÍVEL

- Cor: preta
- Tipo de lâmpada: LED
- Diâmetro da lente: 2,00 cm
- Comprimento total: 57,3 cm



emb.	código
15	80 75 003 003

LANTERNA PARA BICICLETA



- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Tipo de lâmpada: LED
- Alimentação: 4 pilhas AAA



emb.	código
20	80 75 000 050

LANTERNA DIANTEIRA PARA BICICLETA



RECARREGÁVEL

- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Tipo de lâmpada: LED Cob
- Alimentação: bateria 3,7 V 1.600 mAh recarregável - Lítio
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.	código
10	80 75 150 280

LANTERNAS TRASEIRAS PARA BICICLETA



- Material: plástico ABS e suporte em borracha
- Cor: preto e vermelho
- Tipo de lâmpada: LED
- Alimentação da lanterna: 2 pilhas AAA



emb.	código
20	80 75 000 051



RECARREGÁVEL

- Material: plástico ABS e suporte em borracha
- Cor: preta
- Tipo de lâmpada: LED
- Alimentação: bateria interna 3,7 V - recarregável
- Acompanha: suporte tipo abraçadeira e cabo micro USB



emb.	código
20	80 75 065 130

LANTERNAS DE LED PARA CABEÇA



LC 005
- Material: plástico
- Cor: prata e preta
- Fluxo luminoso (lúmen): 20 lm
- Tipo de lâmpada: LED
- Alimentação: 3 pilhas tipo AAA

emb.	código
12	80 75 005 000





LC 007
- Material: plástico
- Cor: prata e preta
- Fluxo luminoso (lúmen): 30 lm
- Tipo de lâmpada: LED
- Alimentação: 3 pilhas tipo AAA

emb.	código
12	80 75 007 000





LCV 120 LED COB
- Material: plástico
- Cor: amarela e preta
- Fluxo luminoso (lúmen): 120 lm
- Tipo de lâmpada: LED Cob
- Alimentação: 3 pilhas tipo AAA

emb.	código
12	80 75 120 000



Lançamento



LCV 303 LED COB
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso (lúmen): 300 lm
- Tipo de lâmpada: LED COB + 2 LEDs vermelhos
- Alimentação: 3 pilhas tipo AAA (não acompanham)

emb.	código
10	80 75 303 000





LLV 55 SUPER LED CREE
- Material: plástico e alumínio
- Cor: amarela e preta
- Fluxo luminoso (lúmen): 130 lm
- Tipo de lâmpada: Superled cree
- Alimentação: 3 pilhas tipo AAA

emb.	código
12	80 75 055 000





LCV 150 RECARREGÁVEL
- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Fluxo luminoso (lúmen): 150 lm
- Tipo de lâmpada: LED SMD
- Alimentação: bateria 3,7 V 2.000 mAh recarregável - Lítio
- Acompanha: 1 fonte de carregamento

emb.	código
20	80 75 003 150





LCV 032 RECARREGÁVEL
- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Fluxo luminoso (lúmen):
  - luz branca 1° estágio: 450 lm; 2° estágio: 110 lm
  - luz amarela 1° estágio: 500 lm; 2° estágio: 130 lm
- Tipo de lâmpada: LED
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 1.200 mAh - Íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo tipo C

emb.	código
12	80 75 032 000





LCV 003 RECARREGÁVEL
- Material: plástico ABS
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C

emb.	código
10	80 75 020 300



LANTERNAS DE LED PARA CABEÇA



LCV 350
LED COB E LED XPE RECARREGÁVEL

- Material: plástico e borracha
- Cor: preta
- Fluxo luminoso (lúmen):
  - frontal: 1° estágio: 350 lm; 2° estágio: 150 lm
  - lateral: 1° estágio: 150 lm; 2° estágio: 60 lm
- Tipo de lâmpada: LED COB + LED XPE
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 1.200 mAh - Íons de lítio
- Acompanha cabo USB tipo C



emb.	*código*
120	80 75 120 350



LCV 300
LED COB RECARREGÁVEL

- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado
- Cor: preta
- Fluxo luminoso (lúmen):
  1° Estágio: 100 lm / 2° Estágio: 300 lm
- Tipo de lâmpada: LED Cob
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 1.500 mAh
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.	*código*
10	80 75 003 300



LCV 400
LED SMD RECARREGÁVEL

- Material: plástico e borracha
- Cor: amarela e preta
- Fluxo luminoso (lúmen):
  - luz dispersada (SMD x 4): alta 400 lm - baixa 160 lm
  - luz projetada (SMD x 1): 180 lm
- Tipo de lâmpada: LED SMD
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 1.500 mAh
- Acompanha cabo USB tipo C



emb.	*código*
48	80 75 160 400



LCV 200
LED COB RECARREGÁVEL

- Material: plástico e borracha
- Cor: amarela e preta
- Fluxo luminoso (lúmen):
  - nível 1 - modo economia: 100 lm
  - nível 2 - modo alto: 200 lm
- Tipo de lâmpada: LED Cob
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 600 mAh
- Acompanha: 1 cabo para carregamento micro USB



emb.	*código*
10	80 75 050 200

Lançamento

LCV 220
RECARREGÁVEL LED CREE XTE

- Material: plástico
- Cor: amarela e preta
- Fluxo luminoso (lúmen): 160 lm
- Tipo de lâmpada: LED Cree Xte
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V⎓ - 800 mAh - Íons de lítio



emb.	*código*
12	80 75 022 000



LANTERNA RECARREGÁVEL PARA PESCOÇO

LPV 320
LED SMD

- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs
- Alimentação: bateria de íons de lítio 3,7 V 700 mAh
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C



emb.	*código*
20	80 75 150 320



LANTERNAS RECARREGÁVEIS



Lançamento



LMV 475
MINI
COM AJUSTE DE FOCO

- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 2
- Alimentação: recarregável

emb.	código
50	80 75 098 475





LCR 150
CANETA
LED SMD

- Fluxo luminoso (lm): led frontal: 150 lm; led lateral: 100 lm
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 350 mAh recarregável
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo USB)
- Tempo de carga: 2 horas e 30 minutos
- Acompanha: 1 cabo USB tipo C

emb.	código
16	80 75 037 150



LCR 350
CANETA
LED CREE

- Fluxo luminoso (lm): modo econômico: 5 lm/ modo baixo: 100 lm/ modo alto: 350 lm
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo USB)
- Tempo de carga: 2 horas e 30 minutos
- Acompanha: 1 cabo USB tipo C

emb.	código
10	80 75 037 350



LRV 135
SUPERLED CREE

- Material: alumínio
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Alimentação: 1 bateria recarregável de Li-ion (modelo 18.650 tensão 3,7 V cc) ou 3 pilhas AAA
- Acompanha: 1 carregador bivolt, 1 bateria e um adaptador para 3 pilhas

emb.	código
12	80 75 135 000





LRV 180
BIVOLT

- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED frontal e 6 LEDs na aba traseira
- Alimentação: recarregável

emb.	código
25	80 75 180 000





LRV 225
BIVOLT

- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 9 LEDs
- Alimentação: recarregável

emb.	código
24	80 75 225 000



MINI
BATERIA DE LÍTIO

- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED SMD
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo micro USB

emb.	código
10	80 75 001 050





LRV 100L
80-100 LÚMENS
BATERIA DE LÍTIO

- Material: plástico
- Cor: preta/amarela
- Quantidade de LEDs: 2 LEDS: 1 LED alto brilho frontal / 1 LED COB Lateral
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.	código
12	80 75 080 100



Lançamento



LRV 700
LED SMD E LED COB

- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado e ganchos de *nylon*
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs da lanterna: 2
- Alimentação: recarregável

emb.	código
6	80 75 200 700

LANTERNAS RECARREGÁVEIS





LRV 088L
88 LÚMENS
BATERIA DE LÍTIO

- Material: plástico
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 fonte

emb.	*código*
30	80 75 000 088





LRV 150L
150 LÚMENS
BATERIA DE LÍTIO

- Material: plástico
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 fonte

emb.	*código*
30	80 75 000 150





LRV 400
400 LÚMENS
COM AJUSTE DE FOCO

- Material: liga de alumínio e ABS
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1
- Alimentação: recarregável
- Acompanha; 1 cabo para carregamento

emb.	*código*
16	80 75 040 000

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DOBRÁVEIS





LRD 200
LED

- Material: plástico e borracha
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs:
  3 (1 topo SMD, 1 frontal COB e 1 traseiro COB)
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C

emb.	*código*
12	80 75 100 200





LRD 201
LED

- Material: plástico ABS
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs:
  1 LED COB e 1 LED SMD
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo de carregamento USB tipo C

emb.	*código*
6	80 75 100 201

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CAPÔ DE CARRO



- Material: corpo em alumínio e bases com revestimento emborrachado
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs: 50 LEDs
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	*código*
6	80 75 362 000

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO





LR 180I

- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Cor: preta/amarela
- Quantidade de LEDs: LED COB (principal) e 3 LEDs (superior)
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.	*código*
12	80 75 015 180





LR 300I

- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Cor: preta/amarela
- Quantidade de LEDs: LED COB (principal) e 6 LEDs (superior)
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.	*código*
6	80 75 030 300





LR 500 ARTICULADA

- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Cor: preta/amarela
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs COB e 1 LED (superior)
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB Tipo C

emb.	*código*
6	80 75 250 500





LR 600 ULTRAFINA ARTICULADA

- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado e ganchos de nylon
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB e 1 LED SMD (topo)
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB e 1 adaptador

emb.	*código*
12	80 75 120 600





LED CRI 96

- Material: plástico ABS de alta resistência e ganchos de *nylon*
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB (encapsulamento de múltiplos led's)
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB, 1 adaptador e 1 base para carregamento

emb.	*código*
12	80 75 096 005





LED UV

- Material: plástico ABS
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED de luz UV-A
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 base de carregamento, 1 cabo de carregamento micro USB e 1 carregador bivolt

emb.	*código*
12	80 75 037 003

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





ILV 1809

- Fluxo luminoso (lm): 180 lm
- **Baterias indicadas:**
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	*código*
10	60 04 180 900





ILV 1810

- Fluxo luminoso (lm):
  lanterna: 200 lm / luz leitura: 160 lm /
  luz flash: 30 lm
- **Baterias indicadas:**
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	*código*
20	60 04 181 000

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





ILV 1811

- Fluxo luminoso (lúmen): modo 1 (50%) = 900 lm / modo 2 (100%) = 1.800 lm
- **Baterias indicadas:**
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	*código*
8	60 04 181 100

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





IRV 1848

- Potência: 25 W
- Dimensões: 280 mm x 200 mm x 195 mm
- Quantidade de LEDs : Principal: 40 LEDs SMD / Laterais: 16 LEDs SMD (cada)
- Acompanha 1 adaptador para tripé com rosca 1/4"
- **Baterias indicadas:**
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

código
60 04 184 800

LANTERNA 2 EM 1 MAGNÉTICA





LLV 202
LED COB
- Fluxo luminoso (lm): ponta (15 lm) - lateral (110 lm)
- Alimentação: 3 pilhas AAA

emb.	*código*
10	80 75 202 000

CORDÃO/PENDENTE DE LUZ COM PINO



COM PINO
- Potência máxima da lâmpada: 60 W
- Tensão máxima do cabo: 250 V~
- Comprimento do cabo: 5,0 m



emb.	*código*
10	78 99 100 000

REFLETORES RECARREGÁVEIS





RRV 010
LED SMD 10 W
- Potência: 10 W
- Dimensões: 100 mm x 185 mm x 170 mm
- Quantidade de LEDs : 30 LEDS SMD
- Acompanha: 1 adaptador para tomada 12 V e 1 carregador bivolt automático

emb.	*código*
12	80 75 010 900





RRV 1400
LED COB 1.400 lm
- Potência: 11 W
- Dimensões: 116 mm X 101 mm X 41,5 mm
- Quantidade de LEDs : 2 LEDS COB
- Acompanha: 1 cabo para carregamento (USB)

emb.	*código*
8	80 75 400 140

LANTERNA REFLETORA COM SUPORTE





- Material da carcaça: metal
- Cor: preta com suporte amarelo
- Tipo de lâmpada: LED SMD 5730
- Potência do LED: 20 W
- Alimentação: 85 V~ - 265 V~ - bivolt automático

emb.	*código*
10	80 75 001 020

REFLETORES COM SUPORTE TRIPÉ





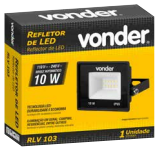
2 METROS
- Material: metal, plástico, vidro e borracha
- Alcance: 0 - 10 m
- Potência: 20 W
- Tensão: 85 V~ - 265 V~ - automático
- Índice de proteção: IP66
- Dimensões dos refletores: 150 mm x 120 mm x 44 mm
- Acompanha: 2 Refletores LED 20 W

código
80 75 002 020

REFLETORES DE LED

- Material: metal, plástico, vidro e borracha
- Tensão: 110 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Índice de proteção: IP 65



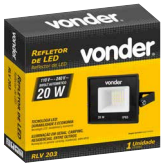


RLV 103

- Alcance: 8 m
- Potência: 10 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 85 mm x 65 mm x 25 mm

emb.	código
40	80 75 010 650



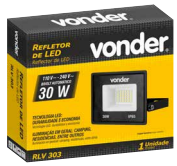


RLV 203

- Alcance: 12 m
- Potência: 20 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 96 mm x 77 mm x 25 mm

emb.	código
40	80 75 020 650

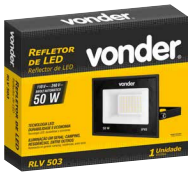




RLV 303

- Alcance: 16 m
- Potência: 30 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 110 mm x 86 mm x 25 mm

emb.	código
40	80 75 030 650

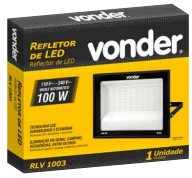




RLV 503

- Alcance: 24 m
- Potência: 50 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 147 mm x 107 mm x 32 mm

emb.	código
40	80 75 050 650

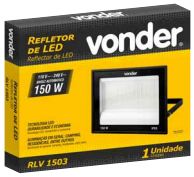




RLV 1003

- Alcance: 30 m
- Potência: 100 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 235 mm x 185 mm x 32 mm

emb.	código
20	80 75 100 650

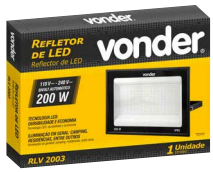


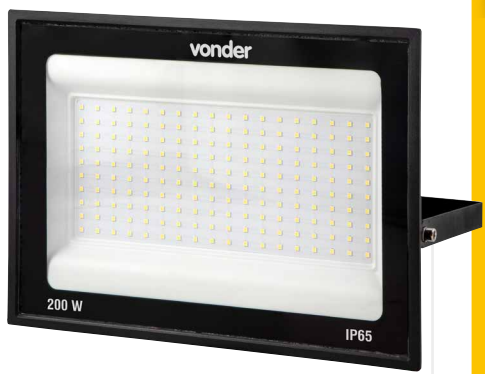


RLV 1503

- Alcance: 35 m
- Potência: 150 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 260 mm x 200 mm x 32 mm

emb.	código
2	80 75 150 650





RLV 2003

- Alcance: 40 m
- Potência: 200 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 315 mm x 225 mm x 32 mm

emb.	código
6	80 75 200 650

ORGANIZADORES DE CABOS







- Indicado para proteger e organizar cabos e fios elétricos de diversos equipamentos da casa, escritório, entre outros.
- Produto com ótimo acabamento, dando proteção aos cabos e fios elétricos, além de garantir organização ao ambiente. Devido a sua flexibilidade, pode ser fixado em superfícies planas ou curvas, de acordo com a necessidade.
- Material: sílica gel
- Dimensões: 104 mm x 27 mm





cor	emb.	código
branco	10	10 78 100 000
preto	10	10 78 001 000

PROTETORES DE CABOS





ESPIRAL

- Indicado para proteger e organizar fios e cabos
- Cor: preto
- Comprimento: 2 m
- Embalagem: cartela plástica

diâmetro	código
10 mm	28 98 210 010
12 mm	28 98 210 012
14 mm	28 98 210 014
16 mm	28 98 210 016
18 mm	28 98 210 018
20 mm	28 98 210 020
25 mm	28 98 210 025



PASSADORES DE FIOS



COM ALMA DE AÇO

- Indicado para passar fios em tubulações
- Possui alma de aço reforçada para maior resistência e durabilidade, além de ponta metálica arredondada para não enroscar no conduíte
- Material do corpo: corpo plástico com mola de ferro
- Diâmetro: 3,6 mm
- Cor: amarelo



comprimento	emb.	código
10,0 m	60	78 61 040 010
15,0 m	52	78 61 035 015
20,0 m	44	78 61 030 020
30,0 m	40	78 61 025 030

BUCHA ACABAMENTO PARA CABOS



- Usada para instalações de TV por assinatura. Conhecida como bucha de passagem.
- Oferece ótimo acabamento interno e externo ao ambiente, protegendo o cabo coaxial de eventuais danos
- Material: plástico EAD
- Cor: branca
- Cartela com 2 buchas



diâmetro interno	diâmetro do furo para instalação	subemb./ emb.	código
7,6 mm	10 mm	10 / 50	28 97 000 000

ABRAÇADEIRA GRAMPO



- Indicada para fixar cabos e fios em cantos de paredes e rodapés
- Fixação rápida e fácil, com um furo de 6 mm
- Material: plástico PP
- Capacidade: cabos de 4,1 mm a 6 mm de diâmetro
- Cartela com 8 abraçadeiras



diâmetro do furo para instalação	subemb./emb.	código
6 mm	10 / 50	28 14 060 800

GRAMPOS PARA FIOS E CABOS

- Indicado para fixações diversas em fios e cabos elétricos
- Produto prático, de fácil instalação
- Cor: branca
- Embalagem: cartela plástica

CHATOS

capacidade	cartela com	código
até 6 mm²	20	28 98 020 006
até 6 mm²	100	28 98 100 006
até 8 mm²	20	28 98 020 008
até 8 mm²	100	28 98 100 008
até 10 mm²	20	28 98 020 010
até 10 mm²	100	28 98 100 010



REDONDOS

capacidade	cartela com	código
até 6 mm²	20	28 98 120 006
até 6 mm²	100	28 98 000 006
até 8 mm²	20	28 98 120 008
até 8 mm²	100	28 98 000 008
até 10 mm²	20	28 98 120 010
até 10 mm²	100	28 98 000 010



TUBOS ISOLANTES TERMORRETRÁTEIS



JOGO COM 560 PEÇAS

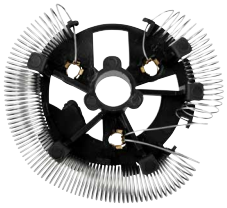
- Indicados para isolação e vedação de conexões elétricas, evitando umidade e oxidação. Aplicável em emendas de fios, chicotes, terminais e conectores. Isolamento até 1 KV.
- Estojo composto por diversos tamanhos e cores, abrangendo várias opções de utilização. Suportam temperatura de trabalho de até 125°C.
- Material: plástico termorretrátil
- Estojo plástico contendo 560 peças:
  - 90 peças na cor preta 1 mm x 45 mm
  - 70 peças na cor vermelha 1,5 mm x 45 mm
  - 70 peças na cor amarela 2 mm x 45 mm
  - 50 peças na cor azul 2,5 mm x 45 mm
  - 50 peças na cor verde 3,5 mm x 45 mm
  - 50 peças na cor preta 4 mm x 45 mm
  - 50 peças na cor vermelha 4 mm x 45 mm
  - 30 peças na cor azul 5 mm x 45 mm
  - 30 peças na cor azul 6 mm x 45 mm
  - 25 peças na cor vermelha 7 mm x 45 mm
  - 25 peças na cor preta 10 mm x 45 mm
  - 20 peças na cor preta 13 mm x 45 mm



emb.	código
100	35 99 560 000

RESISTÊNCIAS PARA DUCHAS E CHUVEIROS ELETRÔNICOS

- Possui sistema de encaixe que possibilita a fácil substituição.





PARA DUCHA 3 TEMPERATURAS

- Indicadas para reposição nas Duchas 3 temperaturas:
  - 4.400 W (127 V~ - 78.16.440.010 / 220 V~ - 78.16.440.020)
  - 5.400 W (127 V~ - 78.16.540.010 / 220 V~ - 78.16.540.020)

potência	tensão	emb.	código
4.400 W	127 V~	15	78 25 440 010
4.400 W	220 V~	15	78 25 440 020
5.400 W	127 V~	15	78 25 540 010
5.400 W	220 V~	15	78 25 540 020





PARA DUCHA 4 TEMPERATURAS

- Indicadas para reposição nas Duchas 4 temperaturas:
  - 5.500 W (127 V~ - 78.16.550.010)
  - 6.800 W (220 V~ - 78.16.680.020)

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	10	78 25 550 010
6.800 W	220 V~	10	78 25 680 020





DUCHA ELETRÔNICA

- Indicadas para reposição nas Duchas Eletrônicas:
  - 5.500 W (127 V~ - 78.16.550.012)
  - 7.500 W (220 V~ - 78.16.750.020)

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	10	78 25 550 012
7.500 W	220 V~	10	78 25 750 020





PARA CHUVEIROS ELETRÔNICOS

- Indicadas para reposição nos Chuveiros Eletrônicos:
  - 5.500 W (127 V~ - 78.13.550.011)
  - 7.500 W (220 V~ - 78.13.750.021)

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	10	78 25 550 011
7.500 W	220 V~	10	78 25 750 021

DUCHAS





3 TEMPERATURAS

- Braços indicados para utilização: 7899000030 ou 7899000040.
- Ampla área de banho. Possui seletor de temperatura com 3 níveis (frio / morno / quente), resistência com sistema de troca fácil e câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e proporcionando maior eficiência.
- Temperaturas: frio; morno; quente
- Cor: branca
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	*tensão*	*emb.*	*código*
4.400 W	127 V~	5	78 16 440 010
4.400 W	220 V~	5	78 16 440 020
5.400 W	127 V~	5	78 16 540 010
5.400 W	220 V~	5	78 16 540 020





4 TEMPERATURAS

- Braços indicados para utilização: 7899000030 ou 7899000040.
- Ampla área de banho. Possui seletor de temperatura com 4 níveis (Frio / Morno / Quente / Muito Quente), resistência com sistema de troca fácil e câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e proporcionando maior eficiência.
- Cor: branca
- Temperaturas: frio; morno; quente; muito quente
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	*tensão*	*emb.*	*código*
5.500 W	127 V~	5	78 16 550 010
6.800 W	220 V~	5	78 16 680 020

DUCHAS





DUCHA ELETRÔNICA

- Indicada para banhos.
- Possui ajuste eletrônico de temperatura progressivo, sistema com alto poder de aquecimento e jato inclinado, que proporciona uma maior área de banho, além de possuir haste prolongadora, que facilita o ajuste da temperatura. Conta ainda com resistência com sistema de troca fácil, câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e garantindo maior eficiência e chave geral de alimentação para uma maior segurança em manutenções.
- Cor: branca
- Rosca de entrada: 1/2" NPT
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	*tensão*	*emb.*	*código*
5.500 W	127 V~	6	78 16 550 012
7.500 W	220 V~	6	78 16 750 020

CHUVEIROS ELETRÔNICOS



- Indicada para banhos.
- Possui ampla área de banho e ajuste eletrônico de temperatura progressivo. Conta ainda com resistência com sistema de troca fácil, câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e garantindo maior eficiência, além de haste prolongadora, facilitando o ajuste da temperatura.
- Cor: branco
- Rosca de entrada: 1/2" NPT
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	*tensão*	*emb.*	*código*
5.500 W	127 V~	4	78 13 550 011
7.500 W	220 V~	4	78 13 750 021

TORNEIRAS DE ESFERA



- Indicada para jardins e tanques em geral.
- Sistema interno de vedação com esfera de latão e assento de nylon que permite a abertura e/ou fechamento com apenas 1/4 de volta na alavanca.
- Material da torneira: alumínio
- Diâmetro da rosca: 1/2" ou 3/4"
- Acompanha bucha de redução de 3/4" para 1/2"

emb.	código
10	80 18 120 340



Lançamento

COM PORTA-CADEADO

- Ideal para o uso em jardins, áreas externas e de serviços.
- Sistema interno de vedação com esfera de latão e assento de nylon que permite a abertura e/ou fechamento com apenas 1/4 de volta na alavanca. Conta ainda com porta-cadeado para evitar que pessoas não autorizadas acionem a torneira.
- Material: alumínio
- Diâmetro da rosca: 1/2" ou 3/4"
- Acompanha: 1 bucha de redução de 3/4" para 1/2"

emb.	código
10	80 18 120 341



Lançamento

COM SAÍDA 3/4" PARA MÁQUINA DE LAVAR

- Indicada para utilização em jardins, lavanderias e máquinas de lavar.
- Sistema interno de vedação com esfera de latão e assento de nylon, com sistema de abertura de 1/4 de volta e 2 saídas 3/4" independentes, sendo 1 com registro individual e 1 com espigão de 1/2".
- Material: alumínio
- Diâmetro da rosca: 1/2" ou 3/4"
- Acompanha: 1 bucha de redução de 3/4" para 1/2" e 1 bico engate rápido 1/2" em aço inox

emb.	código
10	80 18 120 342

REGISTRO DE ESFERA

3/4" X 1/2" PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS

Lançamento



- Ideal para máquinas de lavar.
- Sistema interno de vedação com esfera de latão e assento de nylon que permite a abertura e/ou fechamento com apenas 1/4 de volta na alavanca.
- Material do corpo: alumínio
- Medida de encaixe: 1/2"
- Tipo de encaixe: roscável
- Acompanha: 1 bucha de redução 3/4" para 1/2".

emb.	código
10	80 18 120 343

AREJADOR PARA TORNEIRA

COM ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO 1/2"



- Indicado para uniformizar o jato d'água da torneira, evitando respingos.
- Possui filtro e adaptador com conexão tipo encaixe rápido 1/2", permitindo também uso em mangueira.
- Material: arejador em metal e adaptador em plástico ABS
- Tipo de rosca: fêmea: M22 x 1" - macho: M24 x 1"
- Conexão de entrada: 1/2"
- Temperatura máxima de trabalho: 70°C



emb.	código
10	31 98 012 001

VEDANTES PARA TORNEIRA

- Indicado para vedar torneiras.
- Faz a vedação em torneiras, usado como reparo.
- Cartela com 3 vedantes para torneira





MATERIAL: BORRACHA

- Cor: preto

tamanho	emb.	código
1/2"	10	80 60 000 012
3/4"	10	80 60 000 034





MATERIAL: PVC

- Cor: preto e branco

tamanho	emb.	código
1/2"	10	80 60 000 120
3/4"	10	80 60 000 340

BRAÇOS PARA CHUVEIRO



BRANCO

- Indicado para conectar um chuveiro a instalação hidráulica.
- Possui niple alongado, que permite instalações mesmo em conexões em que a saída não esteja nivelada à parede.
- Material (tipo/composição): termoplástico
- Rosca de entrada: 1/2" NPT
- Rosca de saída: 1/2" NPT



comprimento	emb.	código
30 cm	12	78 99 000 030
40 cm	12	78 99 000 040

ENGATE FLEXÍVEL



COM TRAMA DE INOX

- Indicado para entradas de água em pias, bidês e lavatórios. Conexão 1/2", um lado macho e outro fêmea.
- Possui trama de inox, proporcionando maior resistência, vida útil e excelente acabamento.
- Diâmetro das roscas: 1/2"
- Temperatura máxima do líquido: até 100ºC
- Cor: cromado



comprimento	emb.	código
40 cm	20	85 10 120 040

ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO



COM GUIA

- Veda vasos sanitários, impedindo mau cheiro. Medidas principais: 65–97 mm guia, 110 mm externo, 36 mm altura da guia, 1,25 mm espessura, 20 mm altura e 12 mm largura da massa.
- Flexível, fácil de instalar, evita mau cheiro no banheiro e dispensa bolsa plástica.
- Material: borracha sintética, plastificantes e cargas minerais inertes

emb.	código
24	16 25 000 003

DESENTUPIDORES MANUAIS TIPO BOMBA



Lançamento

DM 460 TIPO BOMBA DE SUCÇÃO

- Indicado para desentupir tubulações de esgoto e vasos sanitários com fundo redondo. Uso residencial.
- Alto poder de sucção
- Material: plástico (PP)
- Comprimento total: 460 mm
- Diâmetro da ventosa: para vaso sanitário: 150 mm; para tubulações/ralos: 65 mm
- Acompanha 2 adaptadores (Ø 65 mm e Ø 150 mm)

emb.	código
12	35 99 150 460



DM 500 TIPO BOMBA DE SUCÇÃO

- Indicado para desentupir tubulações de esgoto e vasos sanitários com fundo redondo. Uso residencial
- Alto poder de sucção
- Tipo: bomba de sucção
- Material: PVC
- Corpo com 3" de diâmetro
- Diâmetro da ponta: 180 mm
- Comprimento total: 500 mm

emb.	código
24	35 99 470 180

vonder PLUS

- Indicado para desentupir pias, ralos e vasos sanitários. Funciona através do sistema de sucção e pressão, que remove de maneira rápida e fácil os bloqueios. Utilizado por encanadores e operadores de limpeza.
- Acompanha três bocais para uso em diferentes tipos de desentupimento
- Material: PVC e plástico
- Tipo: sucção e pressão
- Diâmetro da ponta: 75 mm
- Acompanha:
  - 3 adaptadores:
    - 1 com 64 mm de Ø interno x 95 mm de Ø externo x 45 mm de comprimento
    - 1 com 100 mm de Ø interno x 115 mm de Ø externo x 94 mm de comprimento
    - 1 com 72 mm de Ø interno x 110 mm de Ø externo x 200 mm de comprimento
  - 1 punho auxiliar removível





emb.	código
10	35 99 570 000

DESENTUPIDOR MANUAL TIPO ALTA PRESSÃO





- Indicado para desentupir pias, ralos e vasos sanitários. Funciona através do sistema de alta pressão que remove de maneira rápida e fácil os bloqueios.
- O desentupidor de alta pressão é compacto, versátil e de fácil utilização. Ele cria uma onda de pressão de ar que atinge a obstrução imediatamente. Conta com um punho ergonômico e válvula de segurança para liberação de pressão, que atua em caso de excesso de pressão para proteção do equipamento.
- Tipo do desentupidor: pressão
- Material do desentupidor: PVC e plástico
- Comprimento total: 500 mm
- Diâmetro da ventosa: com os adaptadores: Ø 60 mm, Ø 75 mm e Ø 110 mm
- Acompanha: 1 suporte 90°, 3 adaptadores (Ø 60 mm, Ø 75 mm e Ø 110 mm) e uma bomba manual

emb.	código
16	35 99 049 000

JOGO DE ADAPTADORES PARA DESENTUPIDOR MANUAL DE ALTA PRESSÃO VONDER COM 3 PEÇAS



- Indicados para reposição no Desentupidor de Alta Pressão VONDER (35.99.049.000).
- Material: polipropileno
- Diâmetro dos bicos: 3 adaptadores, sendo: Ø 75 mm / Ø 110 mm / Ø 60 mm
- Jogo composto por: 3 adaptadores (Ø 60 mm, Ø 75 mm e Ø 110 mm)

emb.	código
10	35 99 049 001

PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL



- Indicada para serviços de manutenção e limpeza, aplicação de forros e revestimentos, entre outras aplicações. Ideal para eletricistas, pedreiros, pintores, entre outros. Atenção, NÃO EXCEDA A CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 225 kgf (incluindo o peso do operador + o peso das ferramentas de trabalho). Rodízio para reposição código: 35.79.004.250.
- Possui barra de segurança que ajuda o operador a manter o equilíbrio, diminuindo o risco de quedas. Estrutura dobrável para facilitar o transporte e armazenamento. Conta com plataformas em aço com pintura antiderrapante e estrutura pintada a pó, que garante maior durabilidade.
- Material da estrutura: tubos e plataformas de aço
- Dimensões das chapas (comprimento x largura x altura): 1.145 mm x 210 mm x 40 mm
- Altura do chão até a primeira plataforma: 590 mm
- Altura do chão até a segunda plataforma: 890 mm
- Capacidade de carga: 225 kgf (incluindo o peso do operador + o peso das ferramentas de trabalho)
- Acompanha: 2 plataformas de aço, 1 guarda corpo e 4 rodízios

comprimento x largura x altura	*código*
1.150 mm x 530 mm x 1.548 mm	68 24 250 000

RODÍZIO GIRATÓRIO PARA PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL



- Indicado para reposição na Plataforma Dobrável Portátil VONDER (código: 68.24.250.000)
- Material da roda: borracha
- Diâmetro da roda: 4” - 101 mm
- Diâmetro da haste: 21,7 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 10,0 mm
- Capacidade de carga do rodízio: 57,0 kgf

código
35 79 004 250

PLATAFORMA DOBRÁVEL DE METAL



CAPACIDADE: 150 kgf (CONSIDERANDO OPERADOR + FERRAMENTAS)

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados, com capacidade de 150 kgf (considerando operador + ferramentas)
- Com altura de 49 cm, possui textura antiderrapante, proteção antideslizante nos pés, 2 travas de segurança para evitar acidentes e dobramento fácil, facilitando a armazenagem
- Material: aço
- Dimensões:
  - área de trabalho (comprimento x largura): 100 cm x 30 cm
  - dimensões dobrado (comprimento x largura x altura): 103 cm x 30 cm x 15 cm
  - dimensões aberto (comprimento x largura x altura): 128 cm x 30 cm x 49 cm

código
85 01 150 000

MANGUEIRAS PARA JARDIM SUPERFLEXÍVEL



- Material: PVC
- Diâmetro interno: 1/2" - 12,7 mm
- Espessura da parede: 2 mm
- Cor: amarela



comprimento	código
100 m	31 21 012 001
200 m	31 21 012 002

MANGUEIRAS PARA JARDIM SUPERFLEXÍVEL



COM SUPORTE

- Material: PVC
- Diâmetro interno: 1/2" - 12,7 mm
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Cor: amarela



comprimento	código
20 m	31 21 120 120
30 m	31 21 120 130

MANGUEIRA PARA JARDIM TRANÇADA REFORÇADA



- Material: PVC
- Cor: amarela
- Comprimento: 100 m



diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 001

MANGUEIRAS PARA JARDIM ANTITORÇÃO

- Material: PVC
- Diâmetro interno: 1/2" - 12,7 mm
- Espessura da parede: 2,6 mm
- Cor: amarela





- Rolos com 100 m

comprimento	código
100 m	31 21 120 111
200 m	31 21 120 112

MANGUEIRAS PARA JARDIM TRANÇADAS





- Material: PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Cor: transparente

comprimento	emb.	código
10 m	12	31 21 010 000
15 m	8	31 21 015 000
20 m	6	31 21 020 000
30 m	5	31 21 030 000
50 m	5	31 21 050 000

MANGUEIRAS PARA JARDIM TRANÇADAS





COM SUPORTE

- Material: PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Cor: transparente

comprimento	código
20 m	31 21 020 001
30 m	31 21 030 001

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS EM ROLO



- Para mangueiras para jardim em rolo com 100 m
- Não comporta rolos com 200 m
- Não acompanha mangueiras
- Altura x largura x profundidade: 87 cm x 33 cm x 38 cm

código
80 41 035 000

SUPORTES PARA MANGUEIRA





COM RODAS SEM MANGUEIRA

- Material: base em plástico ABS / alça metálica
- Capacidade: - mangueiras de 1/2": 45 metros
  - mangueiras de 5/8": 30 metros
- Cor: amarelo e preto

emb.	código
5	31 98 100 120



SEM RODAS SEM MANGUEIRA

- Material: plástico ABS
- Capacidade: até 30 m
- Cor: amarelo e preto

emb.	código
5	31 98 012 000



- Material: polipropileno
- Capacidade: até 10 m
- Cor: amarelo
- Dimensões: 258 mm x 158 mm x 135 mm

emb.	código
36	31 98 010 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

DESENTUPIDORES MANUAL E PNEUMÁTICO

Agilidade e facilidade para limpezas e manutenções hidráulicas!



Um trabalho bem feito começa com a seleção dos melhores equipamentos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO



VPT 450

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	3,00 mm	80 10 516 450
3/8" - 9,5 mm	3,50 mm	80 10 380 450
1/2" - 12,7 mm	4,00 mm	80 10 120 450



VPT 700

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	2,80 mm	80 10 000 140
5/16" - 7,9 mm	3,00 mm	80 10 000 516
3/8" - 9,5 mm	3,20 mm	80 10 000 380
1/2" - 12,7 mm	3,60 mm	80 10 000 120
3/4" - 19,1 mm	4,40 mm	80 10 000 340

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO



VPT 450

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	3,00 mm	80 10 450 516
1/2" - 12,7 mm	4,00 mm	80 10 450 120



VPT 700

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	2,80 mm	80 10 140 000
5/16" - 7,9 mm	3,00 mm	80 10 516 000
3/8" - 9,5 mm	3,20 mm	80 10 380 000
1/2" - 12,7 mm	3,60 mm	80 10 120 000
3/4" - 19,1 mm	4,40 mm	80 10 340 000

MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO



MODELO I

- Material: polietileno
- Comprimento: 100 m
- Espaçamento entre furos: 15 cm
- Cor da mangueira: preto
- Rolo com 100 m

emb.	código
5	82 18 001 100



MODELO II

- Material: polietileno
- Comprimento: 100 m
- Espaçamento entre furos: 15 cm
- Cor da mangueira: preto
- Rolo com 100 m

emb.	código
5	82 18 002 100



KIT JARDIM

- Material: polietileno
- Comprimento: 15 m
- Espaçamento entre furos: 15 cm
- Cor da mangueira: preto
- Rolo com 15 m

emb.	código
8	82 18 001 015

CONECTOR INICIAL COM ESPIGÃO PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO

- Tipo do conector inicial: com espigão
- Material: plástico

medida	emb.	código
1/2"	12	31 11 285 120





MANGUEIRAS PVC CRISTAL TRANÇADAS





VPT
250 LIBRAS

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	2,5 mm	33 32 250 140
5/16" - 7,9 mm	2,5 mm	33 32 250 516
3/8" - 9,5 mm	2,7 mm	33 32 250 380
1/2" - 12,7 mm	3,0 mm	33 32 250 120
5/8" - 15,8 mm	3,0 mm	33 32 250 580
3/4" - 19,1 mm	3,5 mm	33 32 250 340
1" - 25,4 mm	4,0 mm	33 32 250 001
1.1/4" - 31,8 mm	4,5 mm	33 32 250 114

MANGUEIRAS CRISTAL





- Material: PVC
- Cor: transparente

diâmetro interno	espessura da parede	rolo com	código
1/8" - 3,1 mm	2,0 mm	100 metros	80 12 018 200
3/16" - 4,7 mm	1,5 mm	100 metros	80 12 031 615
3/16" - 4,7 mm	2,0 mm	100 metros	80 12 031 620
1/4" - 6,3 mm	1,0 mm	100 metros	80 12 014 100
1/4" - 6,3 mm	1,5 mm	100 metros	80 12 014 150
1/4" - 6,3 mm	2,0 mm	100 metros	80 12 014 200
5/16" - 7,9 mm	0,8 mm	50 metros	80 12 051 608
5/16" - 7,9 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 051 615
5/16" - 7,9 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 051 620
3/8" - 9,5 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 038 150
3/8" - 9,5 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 038 200
1/2" - 12,7 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 012 150
1/2" - 12,7 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 012 200
5/8" - 15,8 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 058 150
5/8" - 15,8 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 058 200
3/4" - 19,1 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 034 150
3/4" - 19,1 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 034 200
1" - 25,4 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 011 500
1" - 25,4 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 012 000
1.1/4" - 31,8 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 114 200
1.1/4" - 31,8 mm	2,5 mm	50 metros	80 12 114 250
1.1/2" - 38,1 mm	2,5 mm	50 metros	80 12 112 250
1.1/2" - 38,1 mm	3,0 mm	50 metros	80 12 112 300
2" - 50,8 mm	3,0 mm	50 metros	80 12 002 300
2" - 50,8 mm	3,5 mm	50 metros	80 12 002 350

MANGUEIRAS PVC CRISTAL TRANÇADAS



VPT
250 LIBRAS



- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	1,9 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 140 250
5/16" - 7,9 mm	2,0 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 516 250
3/8" - 9,5 mm	2,2 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 380 250
1/2" - 12,7 mm	2,3 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 120 250
5/8" - 15,8 mm	2,4 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 580 250
3/4" - 19,1 mm	2,9 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 340 250
1" - 25,4 mm	3,3 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 001 250
1.1/4" - 31,8 mm	4,0 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 114 250

MANGUEIRAS PVC CRISTAL TRANÇADAS MULTIUSO





- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	espessura da parede	código
3/8" - 9,5 mm	3,0 mm	33 32 380 000

MANGUEIRAS CRISTAL





- Material: PVC
- Cor: transparente
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	espessura da parede	código
1/8" - 3,1 mm	2,0 mm	80 12 182 000
3/16" - 4,7 mm	1,5 mm	80 12 316 150
3/16" - 4,7 mm	2,0 mm	80 12 316 200
1/4" - 6,3 mm	1,0 mm	80 12 141 000
1/4" - 6,3 mm	1,5 mm	80 12 141 500
1/4" - 6,3 mm	2,0 mm	80 12 142 000
5/16" - 7,9 mm	0,8 mm	80 12 516 080
5/16" - 7,9 mm	1,5 mm	80 12 516 150
5/16" - 7,9 mm	2,0 mm	80 12 516 200
3/8" - 9,5 mm	1,5 mm	80 12 381 500
3/8" - 9,5 mm	2,0 mm	80 12 382 000
1/2" - 12,7 mm	1,5 mm	80 12 121 500
1/2" - 12,7 mm	2,0 mm	80 12 122 000
5/8" - 15,8 mm	1,5 mm	80 12 581 500
5/8" - 15,8 mm	2,0 mm	80 12 582 000
3/4" - 19,1 mm	1,5 mm	80 12 341 500
3/4" - 19,1 mm	2,0 mm	80 12 342 000
1" - 25,4 mm	1,5 mm	80 12 115 000
1" - 25,4 mm	2,0 mm	80 12 120 000

MANGUEIRAS CRISTAL



PARA NÍVEL
- Material: PVC
- Diâmetro interno: 5/16" - 7,9 mm
- Espessura da parede: 1,3 mm
- Cor: transparente

rolo com	emb.	código
10 metros	12	33 33 516 010
15 metros	8	33 33 516 015
20 metros	6	33 33 516 020
30 metros	5	33 33 516 030
50 metros	1	33 33 516 050

MANGUEIRA PVC TRANÇADA



ANTITORÇÃO
- Material: PVC
- Cor: amarela
- Rolo com 50 m

diâmetro interno	espessura da parede	código
3/4" - 19,0 mm	3 mm	33 32 034 050

MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOMÓVEIS





- Pressão máxima de trabalho: 1.000 lbf/pol²
- Nº de lonas: 2
- Cor: azul
- Rolo com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	código
1/2" - 12,7 mm	25,4 mm	80 71 000 121

MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOMÓVEIS





- Pressão máxima de trabalho: 1.000 lbf/pol²
- Nº de lonas: 2
- Cor: azul
- Rolo com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	código
1/2" - 12,7 mm	25,4 mm	80 71 121 000

MANGUEIRAS PARA AR/ÁGUA

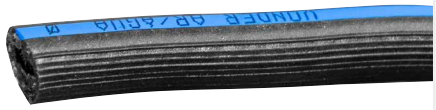




- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol²
- Cor: preta com tarja azul

diâmetro interno	rolo com	código
1/4" - 6,3 mm	100 metros	80 06 014 000
5/16" - 7,9 mm	100 metros	80 06 051 600
3/8" - 9,5 mm	100 metros	80 06 038 000
1/2" - 12,7 mm	100 metros	80 06 012 000
5/8" - 15,9 mm	100 metros	80 06 058 000
3/4" - 19,1 mm	100 metros	80 06 034 000
1" - 25,4 mm	50 metros	80 06 010 000
1.1/4" - 31,8 mm	50 metros	80 06 011 400

MANGUEIRAS PARA AR/ÁGUA





- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol2
- Cor: preta com tarja azul

diâmetro interno	rolo com	código
1/4" - 6,3 mm	100 metros	80 06 140 000
5/16" - 7,9 mm	100 metros	80 06 516 000
3/8" - 9,5 mm	100 metros	80 06 380 000
1/2" - 12,7 mm	100 metros	80 06 120 000
5/8" - 15,8 mm	100 metros	80 06 580 000
3/4" - 19,1 mm	100 metros	80 06 340 000
1" - 25,4 mm	50 metros	80 06 100 000
1.1/4" - 31,8 mm	50 metros	80 06 114 000

MANGUEIRA PVC FLUTUANTE PARA PISCINA





- Material: PVC
- Cor: azul
- Rolos com 25 metros

diâmetro interno	código
1.1/2" - 38,1 mm	80 93 000 112

MANGUEIRAS CHATAS DE PVC



- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 4 bar - (58 lbf/pol²)
- Cor: azul
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	código
1.1/2" - 38,1 mm	80 95 001 120
2.1/2" - 63,5 mm	80 95 002 120
2" - 50,8 mm	80 95 002 000
3" - 76,2 mm	80 95 003 000
4" - 101,6 mm	80 95 004 000

MANGUEIRAS PVC DE SUCÇÃO





- Material: PVC
- Cor: azul
- Rolos com 25 metros

diâmetro interno	pressão máxima de trabalho	código
3/4" - 19,1 mm	58 lbf/pol²	82 01 034 000
1" - 25,4 mm	58 lbf/pol²	82 01 100 000
1.1/4" - 31,8 mm	50 lbf/pol²	82 01 114 000
1.1/2" - 38,1 mm	58 lbf/pol²	82 01 112 000
2" - 50,8 mm	50 lbf/pol²	82 01 200 000
3" - 76,2 mm	36 lbf/pol²	82 01 300 000
4" - 101,6 mm	36 lbf/pol²	82 01 400 000

MANGUEIRAS PARA ÓLEO E GRAXA



PT 350 lbf/pol²



- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 350 lbf/pol² - 2,41 MPa
- Cor: preta com tarja amarela
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	3,20 mm	80 77 000 140
5/16" - 7,94 mm	3,20 mm	80 77 000 516
3/8" - 9,53 mm	3,20 mm	80 77 000 380
1/2" - 12,7 mm	3,50 mm	80 77 000 120
5/8" - 15,9 mm	3,50 mm	80 77 000 580
3/4" - 19,1 mm	3,60 mm	80 77 000 340

MANGUEIRAS PARA ÓLEO E GRAXA



PT 350 lbf/pol²



- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 350 lbf/pol²
- Cor: preta
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	3,20 mm	80 77 014 000
5/16" - 7,94 mm	3,20 mm	80 77 051 600
3/8" - 9,53 mm	3,20 mm	80 77 038 000
1/2" - 12,7 mm	3,50 mm	80 77 012 000
5/8" - 15,9 mm	3,20 mm	80 77 058 000
3/4" - 19,1 mm	3,60 mm	80 77 034 000

MANGUEIRA PVC CRISTAL PARA GASOLINA



- Material: PVC
- Cor: transparente
- Rolo com 50 metros

diâmetro interno	espessura da parede	código
5,0 mm	2,0 mm	80 12 050 000

MANGUEIRA PVC CRISTAL PARA GASOLINA





- Material: PVC
- Cor: transparente
- Rolo com 50 metros

diâmetro interno	espessura da parede	código
5,0 mm	2,00 mm	33 32 050 000

MANGUEIRA PARA TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS

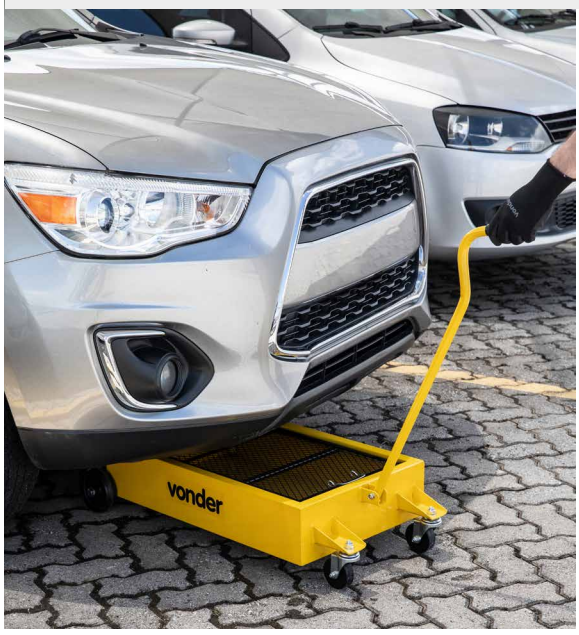
- Material: PVC
- Comprimento: 2,0 m
- Pressão máxima de trabalho: 29 lbf/pol²

diâmetro interno	espessura da parede	código
1/2" - 12,7 mm	1,65 mm	33 33 020 000





CARRINHO COLETOR DE ÓLEO PARA VEÍCULOS PESADOS





CAPACIDADE: 34 L
- Material: aço carbono

código
51 09 034 000

FUNIS PLÁSTICOS



diâmetro do bocal: 14,0 cm



diâmetro do bocal: 16,0 cm



BICO FLEXÍVEL PRETO
- Material: polipropileno
- Tipo do funil: com peneira

diâmetro do bocal	comprimento do bico	emb.	código
14,0 cm	26,0 cm	72	51 67 140 000
16,0 cm	25,0 cm	72	51 67 100 000

JOGO DE FUNIS PLÁSTICOS



COM 4 PEÇAS
- Material: polipropileno
- Tipo do funil: sem peneira
- Diâmetro do bocal: 1°: 45,0 mm, 2º: 65,0 mm, 3°: 90,0 mm e 4°: 105,0 mm
- Comprimento do bico: 1°: 45,0 mm, 2°: 50,0 mm, 3°: 65,0 mm e 4°: 65,0 mm



emb.	código
24	51 67 040 000

FUNIL MULTIFUNÇÃO



- Diâmetro do bocal: 8,5 cm
- Material: polipropileno
- Tipo do funil: sem peneira
- Comprimento do bico: 15,3 cm

emb.	código
280	51 67 260 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO



- Capacidade do reservatório: 30 kg
- Consumo de ar: 8,1 pcm (230 L/min)
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- Acompanha: conexão articulada tipo z, pistola de aplicação, mangueira de borracha de alta pressão e filtro regulador e lubrificador

código
51 20 030 000

PISTOLA / VÁLVULA PARA PROPULSORA DE GRAXA





- Modelo: rígida
- Número de castanhas do bico: 04 castanhas
- Pressão máxima de uso: 6.000 lbf/pol²

emb.	código
5	51 20 100 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO





PARA TAMBOR DE 200 LITROS

- Material: aço
- Consumo de ar: 12,7 pcm
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: M20 x 1,5 mm (macho)
- Acompanha: 1 filtro regulador e lubrificador

código
51 20 200 000

BOMBA MANUAL ROTATIVA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEOS







- Comprimento do tubo: 1 m (3 níveis de ajuste que são acoplados por rosca)
- Diâmetro do bico de saída: 21,5 mm
- Rosca de entrada da bomba rotativa: 1" BSPT
- Vazão da bomba rotativa: 150 ml por giro
- Acompanha: tubo de sucção desmontável e porca rosca macho 2" BSPT para conexão no tambor

emb.	código
4	51 20 050 000

BOMBA MANUAL PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEOS





- Tipo: alavanca
- Material da bomba: aço carbono, zinco e alumínio
- Vazão da bomba: 350 ml/ciclo
- Comprimento total do tubo: 890,0 mm

emb.	*código*
10	51 20 055 000

BOMBA TIPO SERINGA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO



500 ml

- Tipo: seringa
- Material da bomba: aço carbono
- Comprimento total do tubo: 730,0 mm
- Acompanha: 1 mangueira com 10 mm de diâmetro interno e 200 mm de comprimento

emb.	*código*
10	51 20 550 000

BOMBA MANUAL DE SUCÇÃO PARA LÍQUIDOS



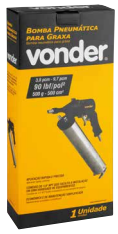


- Material: polietileno
- Capacidade: 100 ml
- Vazão: 0,4 L/min

emb.	*código*
12	51 20 100 100

BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA





- Capacidade/volume de graxa: 500 g - 500 cm³
- Vazão máxima da graxa: 0,210 kg/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Acompanha: 1 conector/racord 1/4" NPT, 1 conector de engate rápido 1/4" NPT, 1 extensão flexível com bico de 4 castanhas, 1 extensão rígida com bico de 4 castanhas e 1 tampa com alavanca para uso como bomba manual para graxa

emb.	*código*
10	51 20 350 500

JARRAS PARA ÓLEO COM BICO SANFONADO FLEXÍVEL



- Indicada para aplicação de óleo lubrificante em máquinas, peças e equipamentos.
- Possui bico sanfonado flexível que permite a aplicação em locais de difícil acesso. É possível ainda remover o bico da jarra. Conta com tampas rosqueadas no bico e na tampa de abastecimento.

capacidade	*emb.*	*código*
3 litros	40	65 10 030 000
5 litros	16	65 10 050 000

BOMBAS MANUAIS PARA GRAXA



válvula de segurança



vonder PLUS

BMV 0500

- Material: aço carbono
- Capacidade: 500 g
- Número de castanhas do bico: 04 castanhas
- Rosca de conexão: 1/8" NPT
- Acompanha: 1 extensão rígida e 1 bico

emb	código
16	51 20 500 500





BGV 5000

- Material: aço carbono
- Capacidade: 500 g
- Número de castanhas do bico: 04 castanhas
- Acompanha: 1 extensão rígida

emb	código
12	51 20 100 500

EXTENSÕES PARA BOMBA DE GRAXA



FLEXÍVEL

- Material: borracha com trama de aço
- Medida da rosca: rosca macho 1/8" NPT
- Pressão máxima indicada: 4.500 lbf/pol²
- Extensão flexível com bico de 4 castanhas

tamanho	emb.	código
20 cm	50	35 99 020 000
340 mm	50	35 99 034 000





RÍGIDA ANGULAR

- Material: aço carbono
- Medida da rosca: rosca macho 1/8" NPT
- Pressão máxima indicada: 10.000 lbf/pol²

tamanho	emb.	código
140 mm	20	51 11 150 000

BICO PARA ENGRAXADEIRA



- Material do bico: latão
- Acabamento: polido
- Nº de castanhas: 4
- Tipo da rosca: rosca fêmea (interna) 1/8" NPT

emb.	código
30	51 11 040 000

GRAXEIRAS





RETAS

- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Ângulo da graxeira: reto
- Pacote com 10 graxeiras

medida da rosca		emb.	código
1/4" - UNF	28 fios	50	51 28 140 000
5/16" - UNF	24 fios	50	51 28 516 000
1/8" - BSP	rosca 1/8" - gás	50	51 28 380 000
1/4" - BSP	rosca 1/4" - gás	20	51 28 120 000
M6 x passo 1,0 mm		50	51 28 006 000
M8 x passo 1,0 mm		40	51 28 008 000
M10 x passo 1,0 mm		30	51 28 010 000







CURVAS

- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Pacote com 10 graxeiras

medida da rosca		ângulo da graxeira	emb.	código
1/4" - UNF	28 fios	45º	40	51 28 140 045
1/4" - UNF	28 fios	90º	40	51 28 140 090
5/16" - UNF	24 fios	45º	30	51 28 516 045
5/16" - UNF	SAE 24 fios	90º	40	51 28 516 090
1/8" - BSP	rosca 1/8" - gás	45º	30	51 28 380 045
1/8" - BSP	rosca 1/8" - gás	90º	30	51 28 380 090

ALMOTOLIAS METÁLICAS



EXTENSÃO FLEXÍVEL

- Material: chapa de aço carbono
- Tipo de bico: flexível regulável

capacidade do reservatório	emb.	código
250 ml	10	36 23 128 000
500 ml	10	36 23 156 000

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS



COM 3 PEÇAS
- Material/acabamento das cerdas: *nylon*, latão e aço inoxidável
- Jogo com 3 escovas, manuais com cabo de 175 mm de comprimento, sendo:
  - 1 escova com cerdas em latão
  - 1 escova com cerdas em aço inoxidável e
  - 1 escova com cerdas em *nylon*

emb.	*código*
10	35 99 300 300

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM LATÃO



COM 3 PEÇAS
- Material/acabamento das cerdas: latão
- Cabo: plástico
- Jogo com 3 escovas manuais de latão com cabo de 175 mm de comprimento

emb.	*código*
10	35 99 300 302

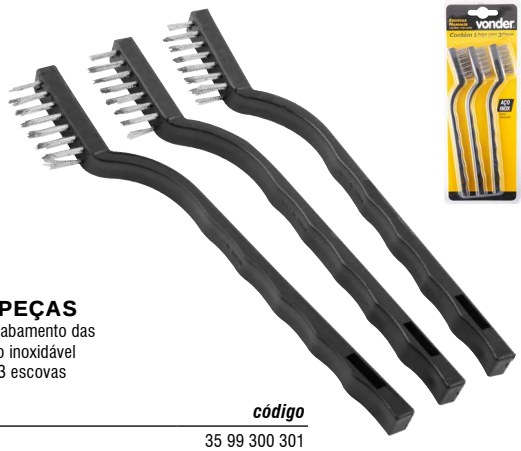
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM NYLON



COM 3 PEÇAS
- Material da base: plástico
- Material das cerdas: *nylon*
- Comprimento: 175 mm
- Jogo com 3 escovas manuais de *nylon* com cabo de 175 mm de comprimento

emb.	*código*
10	35 99 300 303

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM AÇO INOX



COM 3 PEÇAS
- Material/acabamento das cerdas: aço inoxidável
- Jogo com 3 escovas

emb.	*código*
10	35 99 300 301

ESCOVAS MANUAIS

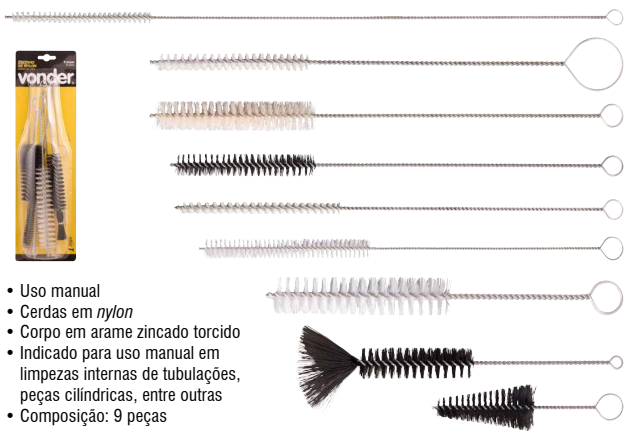


COM CABO DE PLÁSTICO
- Número de fileiras de cerdas: 1 fileira

material/acabamento das cerdas	*emb.*	*código*
aço carbono polido	12	35 99 030 001
latão	12	35 99 030 002
nylon	12	35 99 030 003



JOGO DE ESCOVAS TUBULARES EM NYLON



- Uso manual
- Cerdas em *nylon*
- Corpo em arame zincado torcido
- Indicado para uso manual em limpezas internas de tubulações, peças cilíndricas, entre outras
- Composição: 9 peças

emb.	*código*
5	63 25 009 000

ESCOVAS MANUAIS COM CERDAS DE AÇO



- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material do cabo: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	35 99 535 580
4	12	35 99 535 600

ESCOVAS MANUAIS COM CERDAS DE AÇO INOX



- Material/acabamento das cerdas: aço inox 304
- Cabo: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	63 30 030 000
4	12	63 30 040 000

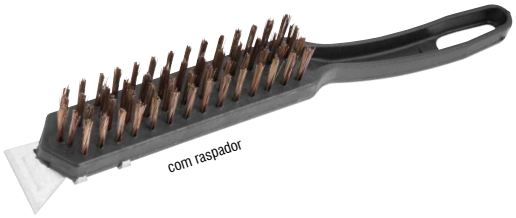
ESCOVAS MANUAIS COM CERDAS DE LATÃO



- Material/acabamento das cerdas: latão
- Cabo: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	35 99 100 300
4	12	35 99 100 400

ESCOVAS MANUAIS COM CERDAS DE AÇO



- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material do cabo: plástico

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	63 15 003 000
4	12	63 15 004 000
5	12	63 15 005 000
3 - com raspador	12	63 15 100 300
4 - com raspador	12	63 15 100 400



COM CABO ERGONÔMICO DE PLÁSTICO

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
5	6	35 99 005 254

ESCOVAS MANUAIS SEM CABO



COM CEPA DE MADEIRA

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Nº de fileiras de cerdas: 5

emb.	código
12	35 99 000 517



COM CEPA DE PLÁSTICO

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Nº de fileiras de cerdas: 6

emb.	código
12	63 99 040 700

ESCOVA MANUAL COM CERDAS DE AÇO PARA LIMAS



- Material/acabamento das cerdas: aço carbono
- Material do cabo: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
5	12	35 99 000 200

ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO





ONDULADAS
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Rotações por minuto - rpm: 4.500/min

diâmetro	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152,4 mm	1/2" - 12,7 mm	6	63 25 612 120
6" - 152,4 mm	5/8" - 15,9 mm	6	63 25 612 580





ONDULADAS
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Rotações por minuto - rpm: 6.000/min

diâmetro	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152,4 mm	1/2" - 12,7 mm	6	63 25 634 120
6" - 152,4 mm	5/8" - 15,9 mm	6	63 25 634 580
6" - 152,4 mm	1/2" - 12,7 mm	6	63 25 610 120
6" - 152,4 mm	5/8" - 15,9 mm	6	63 25 610 580
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	6	63 25 610 340

ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO





ONDULADAS COM BUCHA DE REDUÇÃO
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Diâmetro do furo: 1.1/4" - 31,5 mm
- Acompanha: 1 par de buchas de redução para 1/2", 1 par de buchas de redução para 5/8", 1 par de buchas de redução para 3/4", 1 par de buchas de redução para 7/8" e 1 par de buchas de redução para 1"

diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
8" - 203 mm	4.500/min	20	63 25 008 200
10" - 254 mm	3.600/min	10	63 25 010 250

ESCOVA CIRCULAR DE AÇO INOX





ONDULADO
- Material/acabamento das cerdas: aço inoxidável
- Diâmetro externo: 6" - 152,0 mm
- Espessura aproximada: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro do furo: 1/2" - 12,7 mm

diâmetro	emb.	código
6" - 152 mm	6	63 25 580 612

ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO LATONADO





- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Diâmetro do furo: 1/2" - 12,7 mm

diâmetro externo	largura	emb.	código
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	12	63 25 003 120
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	12	63 25 004 120



- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Diâmetro externo: 6" - 152,4 mm
- Largura: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro do furo: 1/2" - 12,7 mm



emb.	código
6	63 25 006 120

COM BUCHAS DE REDUÇÃO





- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Acompanha: 1 par de buchas de redução para 1/2", 1 par de buchas de redução para 5/8", 1 par de buchas de redução para 3/4", 1 par de buchas de redução para 7/8" e 1 par de buchas de redução para 1"

diâmetro externo	largura	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152,4 mm	1/2" - 12,7 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 000 612
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,1 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 000 634
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 006 100

ESCOVAS CIRCULARES CÔNICAS





ONDULADA
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Diâmetro do furo: M-14
- Rotação máxima (rpm): 12.500/min

diâmetro	emb.	código
4" - 101,6 mm	5	63 25 412 140



TORCIDA
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono
- Tipo de cerdas: torcida
- Diâmetro da rosca: M-14

diâmetro externo	emb.	código
4"	5	63 25 412 141



ESCOVAS CIRCULARES




TORCIDAS
• Espessura aproximada: 1/2" - 12,7 mm

diâmetro	diâmetro do furo	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	22 mm	5	63 25 141 212
6" - 152 mm	7/8" - 22,2 mm	5	63 25 106 120
7" - 178 mm	7/8" - 22,2 mm	5	63 25 107 120




TORCIDAS
• Espessura aproximada: 1/2" - 12,7 mm

diâmetro	diâmetro da rosca	emb.	código
4" - 101,6 mm	M-14	5	63 25 204 014
4.1/2" - 114,3 mm	M-14	5	63 25 241 214
7" - 178 mm	M-14	5	63 25 207 014

ESCOVA CIRCULAR




TORCIDA
• Espessura aproximada: 1/4" - 6,3 mm

diâmetro	diâmetro da rosca	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	M-14	5	63 25 541 214

ESCOVA CIRCULAR EM AÇO INOX




TORCIDA
• Espessura aproximada: 12,7 mm - 1/2"

diâmetro	diâmetro do furo	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	7/8" - 22,2 mm	5	63 30 412 120

ESCOVAS TIPO COPO




TORCIDAS
• Rosca: M14

diâmetro	emb.	código
3" - 76,2 mm	6	63 25 030 140
4" - 101,6 mm	5	63 25 004 140




TORCIDA EM AÇO CARBONO INDUSTRIAL
• Rosca: M14

diâmetro	emb.	código
3" - 76,2 mm	5	63 25 303 140
4" - 101,6 mm	5	63 25 404 140
5" - 127 mm	5	63 25 505 140




ONDULADAS
• Rosca: M14

diâmetro	emb.	código
2.1/2" - 63,5 mm	5	63 25 212 140
3" - 76,2 mm	6	63 25 033 140
4" - 101,6 mm	5	63 25 040 140
6" - 152,4 mm	5	63 25 006 140

ESCOVAS DE AÇO INOX TIPO COPO




TORCIDA
• Rosca: M14

diâmetro	emb.	código
3" - 76,2 mm	6	63 25 014 003
4" - 101,6 mm	5	63 25 014 004




ONDULADA
• Rosca: M14

diâmetro	diâmetro do fio	emb.	código
3" - 76,2 mm	0,30 mm	6	63 25 140 033
4" - 101,6 mm	0,35 mm	5	63 25 140 044

ESCOVAS CIRCULARES COM HASTE




- Diâmetro da haste: 1/4” - 6,35 mm

diâmetro externo	espessura	emb.	código
3” - 76,2 mm	3/8” - 9,53 mm	12	63 25 003 140
4” - 101,6 mm	1/2” - 12,7 mm	12	63 25 004 014

CERDAS EM AÇO INOX COM HASTE 1/4”




- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35 mm

diâmetro externo	espessura	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	20.000/min	12	63 25 200 003
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	20.000/min	12	63 25 200 004
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	4.500/min	12	63 25 450 003
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	4.500/min	12	63 25 450 004

ESCOVAS TIPO COPO COM HASTE



- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Diâmetro da haste: 1/4” - 6,35 mm



diâmetro externo	emb.	código
2” - 50,8 mm	12	63 25 002 000
3” - 76,2 mm	12	63 25 003 000



- Material/acabamento das cerdas: aço inoxidável
- Diâmetro da haste: 1/4” - 6,35 mm



diâmetro externo	emb.	código
2" - 50,8 mm	12	63 25 000 002
3" - 76,2 mm	12	63 25 000 003

JOGO DE ESCOVAS DE AÇO



COM HASTE 1/4”

- Diâmetro da escova circular: 2” - 50,8 mm
- Diâmetro da escova tipo copo: 2” - 50,8 mm
- Diâmetro da escova tipo pincel: 1” - 25,4 mm
- Diâmetro da haste: 1/4” - 6,35 mm
- Jogo de escovas com 3 peças, sendo: 1 escova tipo pincel, 1 escova tipo copo e 1 escova circular



emb.	código
12	35 99 003 140

ESCOVAS TIPO PINCEL

EM AÇO LATONADO ONDULADAS

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Diâmetro da haste: 6 mm




diâmetro	emb.	código
16 mm	20	63 25 016 000
19 mm	20	63 25 019 000
25 mm	20	63 25 025 000

EM AÇO TORCIDAS

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Diâmetro da haste: 6 mm




diâmetro	emb.	código
19 mm	20	63 25 000 019
25 mm	20	63 25 000 025

EM AÇO INOX ONDULADAS

- Material das cerdas: aço inox
- Diâmetro do fio/tipo: 0,25 mm
- Diâmetro da haste: 6 mm




diâmetro	emb.	código
16 mm	20	63 25 016 100
19 mm	20	63 25 019 100
25 mm	20	63 25 025 100

EM AÇO INOX TORCIDAS

- Material/acabamento das cerdas: aço inoxidável
- Diâmetro do fio/tipo: 0,30 mm
- Diâmetro da haste: 6 mm




diâmetro	emb.	código
19 mm	20	63 25 100 019
25 mm	20	63 25 100 025

ESCOVA ROTATIVA



EM *NYLON*

- Diâmetro da escova: 80,0 mm
- Diâmetro da haste: 6,0 mm



emb.	*código*
10	35 99 080 060

JOGO DE ESCOVAS PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA









COM 3 PEÇAS

- Dimensões:
  pequena: 50 mm de diâmetro x 25 mm;
  média: 80 mm de diâmetro x 90 mm;
  grande: 100 mm de diâmetro x 25 mm
- Material da haste: metal
- Material das cerdas: plástico PP

emb.	*código*
18	63 64 140 300

JOGO DE ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO ONDULADA E LATONADA



- Diâmetro da escova circular: 50, 60 e 75 mm
- Diâmetro do furo da escova: 0.25
- Tipo de cerdas: ondulada
- Jogo de escovas, composto por 1 blister com 5 peças, sendo: 3 escovas com diâmetro de 50 mm, 60 mm e 75 mm e 2 hastes adaptadoras com diâmetro de 1/4”

emb.	*código*
12	35 99 518 860

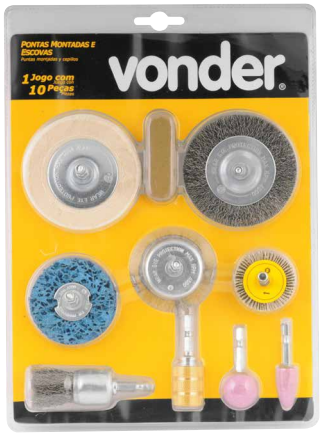
ESCOVAS TUBULARES TORCIDAS SIMPLES



- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Rosca: 1/2” - 13 fios - UNC

diâmetro	*emb.*	*código*
12,70 mm	100	63 25 012 000
15,88 mm	100	63 25 058 000
19,05 mm	100	63 25 034 000
25,40 mm	100	63 25 100 000
38,10 mm	50	63 25 112 000
44,45 mm	50	63 25 134 000
50,80 mm	50	63 25 200 000
57,15 mm	50	63 25 214 000
63,50 mm	50	63 25 212 000
76,20 mm	25	63 25 300 000

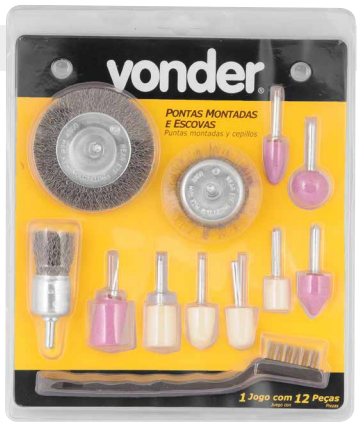
JOGOS DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS



COM 10 PEÇAS

- Haste: 1/4”
- Tipo de grão: óxido de alumínio
- Jogo com 10 peças sendo:
  - 1 roda de pano 3”
  - 1 pasta de polimento em bastão
  - 1 escova circular 3”
  - 1 esponja abrasiva 2”
  - 1 escova tipo copo 2”
  - 1 roda de lixa
  - 1 escova tipo pincel 1”
  - 1 haste adaptadora com engate rápido 1/4” e
  - 2 pontas montadas, haste de 1/4”

emb.	*código*
10	12 50 010 000



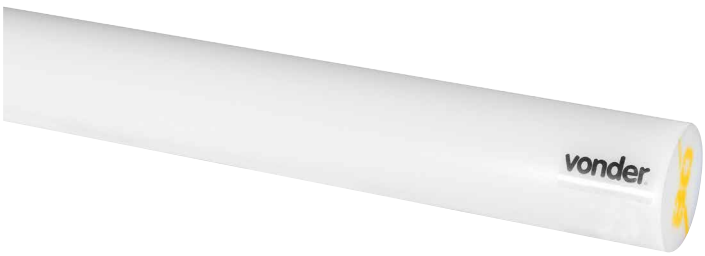
COM 12 PEÇAS

- Haste: 1/4”
- Tipo de grão: óxido de alumínio
- Jogo com 12 peças sendo:
  - 1 miniescova manual com cabo plástico
  - 1 escova tipo pincel 1” haste 6 mm
  - 1 escova tipo copo 2” haste 6 mm
  - 1 escova circular 3” x 3/8” haste 6 mm
  - 4 pontas montadas haste 6 mm e
  - 4 pontas montadas com feltro haste 6 mm

emb.	*código*
10	12 50 120 000

TARUGOS DE NYLON

- Cor: branco
- Comprimento: 1 m



diâmetro	massa aproximada (peso)	código
16 mm	0,25 kg	54 54 016 000
20 mm	0,38 kg	54 54 020 000
25 mm	0,60 kg	54 54 025 000
30 mm	0,86 kg	54 54 030 000
35 mm	1,16 kg	54 54 035 000
40 mm	1,51 kg	54 54 040 000
45 mm	1,90 kg	54 54 045 000
50 mm	2,33 kg	54 54 050 000
55 mm	2,90 kg	54 54 055 000
60 mm	3,30 kg	54 54 060 000
65 mm	4,00 kg	54 54 065 000
70 mm	4,63 kg	54 54 070 000
75 mm	5,41 kg	54 54 075 000
80 mm	6,10 kg	54 54 080 000
90 mm	7,70 kg	54 54 090 000
100 mm	9,45 kg	54 54 100 000
120 mm	13,70 kg	54 54 120 000
150 mm	21,50 kg	54 54 150 000
200 mm	38,00 kg	54 54 200 000

TORNOS DE BANCADA



FIXO
USO PROFISSIONAL
FERRO NODULAR

- Material: ferro nodular

nº	abertura máxima de utilização	código
4	75 mm	36 94 000 040
5	105 mm	36 94 000 050
6	125 mm	36 94 000 060
8	165 mm	36 94 000 080





TIPO MINI
LINHA: LEVE

- Material: ferro fundido

nº	abertura máxima de utilização	emb.	código
1.1/2”	25 mm	20	36 94 211 200
2”	32 mm	20	36 94 220 000
2.1/2”	44 mm	20	36 94 221 200
2.3/4”	40 mm	20	36 94 223 400



FIXO
LINHA: INDUSTRIAL
EM FERRO FUNDIDO NODULAR

- Material: ferro fundido nodular

nº	abertura máxima de utilização	código
nº 2	63,5 mm	30 94 020 000
nº 3	76,2 mm	30 94 030 000
nº 4	101,6 mm	30 94 040 000
nº 5	127,0 mm	30 94 050 000
nº 6	152,4 mm	30 94 060 000
nº 8	203,2 mm	30 94 080 000
nº 10	254,0 mm	30 94 100 000

TORNOS DE BANCADA PARA ENCANADOR





FIXO
- Material do corpo: ferro nodular
- Tipo da base de fixação: fixado por 3 parafusos

nº	abertura máxima de utilização	emb.	código
nº 2	60 mm	4	36 94 200 200
nº 3	90 mm	4	36 94 200 300
nº 4	115 mm	2	36 94 200 400
nº 6	165 mm	2	36 94 200 600

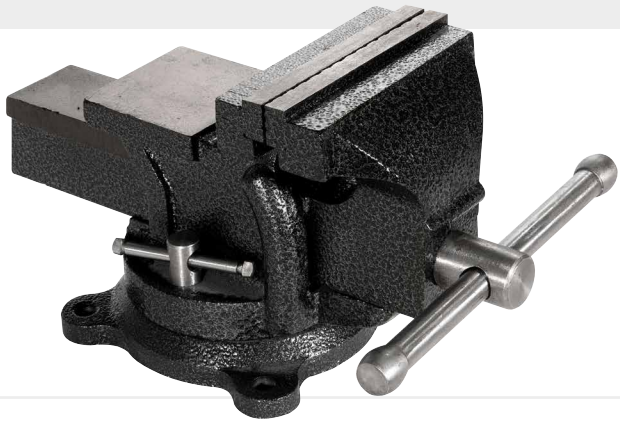


PORTÁTIL
- Material do corpo: ferro nodular

medida	abertura máxima de utilização	emb.	código
nº 2	60 mm	4	36 94 200 020

TORNOS GIRATÓRIOS DE BANCADA

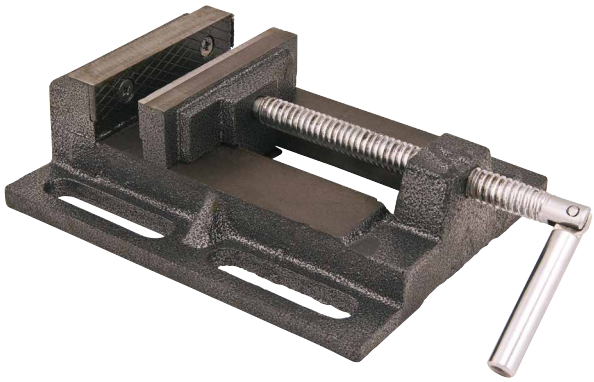




EM FERRO NODULAR
- Material do corpo: ferro nodular

nº	abertura máxima de utilização	código
nº 4	103 mm	36 94 100 040
nº 5	131 mm	36 94 100 050
nº 6	170 mm	36 94 100 060
nº 8	180 mm	36 94 100 080

TORNOS PARA FURADEIRA

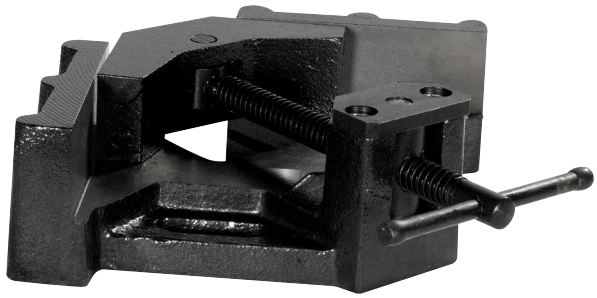




- Material: ferro fundido
- Tipo da base de fixação: fixa

abertura	largura do mordente	código
101 mm	101 mm	36 94 400 000
154 mm	150 mm	36 94 000 600

MORSA ANGULAR





4”
90°
- Material: ferro fundido
- Tipo da base de fixação: fixa

abertura	largura do mordente	código
60 mm	115 mm	36 94 000 400

CADEADOS DE LATÃO



CAIXA
- Material da haste: aço cromado
- Acompanha: duas chaves

largura do corpo	emb.	código
20 mm	12	32 11 020 000
25 mm	12	32 11 025 000
30 mm	12	32 11 030 000
35 mm	6	32 11 035 000
40 mm	6	32 11 040 000
45 mm	6	32 11 045 000
50 mm	6	32 11 050 000



ENCARTELADO
- Material da haste: aço cromado
- Acompanha: duas chaves

largura do corpo	emb.	código
20 mm	6	32 01 020 000
25 mm	6	32 01 025 000
30 mm	6	32 01 030 000
35 mm	6	32 01 035 000
40 mm	6	32 01 040 000
45 mm	6	32 01 045 000
50 mm	6	32 01 050 000

EXPOSITOR PARA CADEADOS



- Indicado para exposição de cadeados VONDER em caixa (medidas até 50 mm)
- Capacidade (quantidade de cadeados): 20 mm = 17 pçs / 25 mm = 15 pçs / 30 mm = 14 pçs / 35 mm, 40 mm, 45 mm e 50 mm = 13 pçs de cada medida
- Não acompanha cadeados

altura x largura x profundidade	código
55,5 cm x 34,5 cm x 10,5 cm	80 41 004 000

CADEADOS TSA COM SEGREDO





SEGREDO DO CADEADO: 3 ALGARISMOS
- Material do corpo: liga de Zinco
- Material da haste: aço cromado
- Largura do corpo: 32,7 mm

cor	emb.	código
preto	6	32 52 300 001
prata	6	32 52 300 002





COM CABO DE AÇO SEGREDO DO CADEADO: 3 ALGARISMOS
- Material do corpo: liga de Zinco
- Material da haste: cabo de aço
- Largura do corpo: 30,2 mm

cor	emb.	código
preto	6	32 52 300 003

CADEADOS COM SEGREDO





- Material do corpo: zamac
- Material da haste: aço cromado
- Segredo do cadeado: 3 algarismos
- Largura do corpo: 20,0 mm

cor	emb.	código
cinza	6	32 52 120 000
preto	6	32 52 220 000

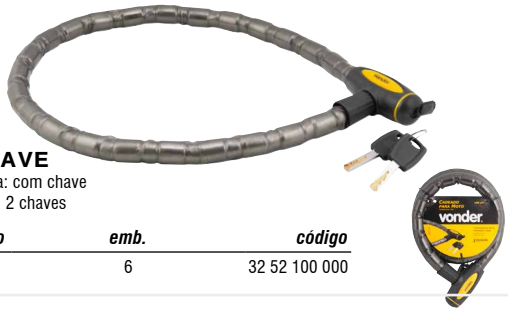
DISPOSITIVOS RETRÁTEIS ANTIFURTO



- Material do corpo: plástico
- Dimensões: 50 mm x 32 mm x 17 mm
- Comprimento máximo do cabo de aço: 1,0 metro
- Acompanha: 1 chave allen de 1,5 mm e 1 adesivo dupla face de espuma

cor	emb.	código
branco	72	80 41 008 100
preto	72	80 41 009 100

CADEADOS PARA MOTO



COM CHAVE
- Tipo de trava: com chave
- Acompanha: 2 chaves

comprimento	emb.	código
100 cm	6	32 52 100 000



COM SEGREDO
- Tipo de trava: com segredo

comprimento	emb.	código
100 cm	12	32 52 100 001

CADEADOS PARA BICICLETA



COM CHAVE
- Tipo de trava: com chave
- Acompanha: 2 chaves

comprimento	emb.	código
60 cm	12	32 52 060 000



COM SEGREDO
- Tipo de trava: com segredo

comprimento	emb.	código
60 cm	10	32 52 060 001

BOMBAS DE AR



PARA BICICLETA PORTÁTIL
- Material do corpo da bomba: alumínio
- Altura da bomba: 28 cm
- Pressão máxima da bomba: 100 lbf/pol²

emb.	código
12	35 98 282 000



Lançamento

PARA BICICLETA PORTÁTIL COM BICO FLEXÍVEL
- Material do corpo: plástico
- Altura da bomba: 27,4 cm
- Comprimento da mangueira: 10 cm
- Pressão máxima: 87 lbf/pol²

emb.	código
12	35 98 272 000

SUPORTE DE PAREDE PARA BICICLETA



- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Dimensões: 263 mm x 115 mm x 70 mm
- Acompanha: parafusos e buchas para fixação

emb.	código
24	35 99 000 100

CRONÔMETRO DIGITAL





Lançamento

CV 015
- Contagem máxima: 23 h, 59 minutos e 59 segundos
- Resolução: 0,01 segundo
- Alimentação: 1 bateria CR2032
- Acompanha 1 bateria e 1 corda de *nylon*

dimensões	emb.	código
81 mm x 62 mm x 22,2 mm	12	38 99 015 000

VELOCÍMETRO DIGITAL PARA BICICLETA



- Velocidade máxima: 99,9 km/h
- Alimentação: 1 cateria Lr1130
- Acompanha: suporte com sensor, imã, bateria e abraçadeiras para fixação

comprimento x largura x altura	emb.	código
50 mm x 45 mm x 30 mm	50	38 70 500 000



FECHADURA PARA MÓVEIS



- Tipo: cilíndrica
- Material/acabamento: aço cromado
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
10	32 63 200 200

FECHADURA PARA GAVETA



COMPRIMENTO DO CILINDRO: 22,0 mm

- Material/acabamento: aço cromado
- Diâmetro do cilindro: 19,0 mm
- Acompanha: 2 chaves e 4 parafusos

emb.	código
12	32 63 000 220

FECHOS AUTOMÁTICOS PARA PORTÃO

- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



- Embalagem: pacote com 12 fechos automáticos

emb.	código
12	32 90 055 000

- Embalagem: cartela com 1 fecho automático e parafusos para fixação

emb.	código
12	32 90 055 001

FECHO PARA MÓVEIS



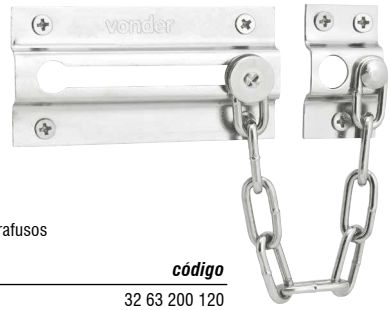
Lançamento

ROLETE COM PARAFUSO AUTOATARRAXANTE 3,5 X 13

- Tipo: com rolete
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Cor: branco

emb.	código
10	32 90 200 000

FECHO PEGA-LADRÃO



- Acabamento: zincado
- Acompanha: 1 fecho com parafusos

emb.	código
25	32 63 200 120

FECHOS BICO DE PAPAGAIO



SERRALHEIRO COM HASTE

- Acabamento: zincado
- Acompanha: 1 fecho e 1 haste

tamanho	emb.	código
3”	50	32 99 300 000



SERRALHEIRO SEM HASTE

- Acabamento: zincado

tamanho	emb.	código
3”	50	32 99 030 000

TRANQUETA





COM BASE DE 2 FUROS

- Material/acabamento: metálica niquelada

emb.	código
42	32 63 400 000

SUPORTES PARA TRANCA





ABERTO

- Acabamento: zincado
- Pacote com 24 suportes para tranca

emb.	código
24	32 90 550 000

- Pacote com 1 suporte para tranca, acompanha: parafusos para fixação

emb.	código
24	32 90 550 001

FECHADO

- Acabamento: zincado
- Pacote com 24 suportes para tranca

emb.	código
24	32 90 880 000

- Pacote com 1 suporte para tranca, acompanha: parafusos para fixação

emb.	código
24	32 90 988 001

TARJETAS FIO REDONDO



medida:
63 mm - 2.1/2”

- Material e acabamento: aço zincado
- Pacote com 12 tarjetas

medida	emb.	código
38 mm - 1.1/2”	12	32 90 380 000
51 mm - 2”	12	32 90 510 000
63 mm - 2.1/2”	12	32 90 630 000
76 mm - 3”	12	32 90 760 000



- Material e acabamento: aço zincado
- Pacote com 1 tarjeta, acompanha: parafusos para fixação

medida	emb.	código
38 mm - 1.1/2”	12	32 90 380 001
51 mm - 2”	12	32 90 510 001
63 mm - 2.1/2”	12	32 90 630 001
76 mm - 3”	12	32 90 760 001



FECHOS REDONDOS



medida: 2.1/2” - 63,5 mm

- Acabamento: zincado
- Pacote com 12 fechos redondos

medida	emb.	código
2.1/2” - 63,5 mm	12	32 90 221 200
3” - 76,2 mm	12	32 90 230 000
4” - 101,6 mm	12	32 90 240 000
5” - 127,0 mm	12	32 90 250 000
6” - 152,0 mm	12	32 90 260 000



- Acabamento: zincado
- Pacote com 1 fecho redondo, acompanha: parafusos para fixação

medida	emb.	código
2.1/2” - 63,5 mm	12	32 90 221 201
3” - 76,2 mm	12	32 90 230 001
4” - 101,6 mm	12	32 90 240 001
5” - 127,0 mm	12	32 90 250 001
6” - 152,0 mm	12	32 90 260 001



PORTA-CADEADOS



tamanho: 2.1/2" - 63,5 mm



tamanho: 3" - 76,2 mm



tamanhos: 3.1/2" - 88,9 mm / 4" - 101,6 mm / 4.1/2" - 114,3 mm / 5" - 127,0 mm



- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Pacote com 12 porta-cadeados

medida	*emb.*	*código*
2.1/2" - 63,5 mm	12	32 90 321 200
3" - 76,2 mm	12	32 90 330 000
3.1/2" - 88,9 mm	12	32 90 331 200
4" - 101,6 mm	12	32 90 340 000
4.1/2" - 114,3 mm	12	32 90 341 200
5" - 127,0 mm	12	32 90 350 000



- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Pacote com 1 porta cadeado, acompanha: parafusos para fixação

medida	*emb.*	*código*
2.1/2" - 63,5 mm	12	32 90 321 201
3" - 76,2 mm	12	32 90 330 001
3.1/2" - 88,9 mm	12	32 90 331 201
4" - 101,6 mm	12	32 90 340 001
4.1/2" - 114,3 mm	12	32 90 341 201
5" - 127,0 mm	12	32 90 350 001

FECHOS CHATOS COM PORTA-CADEADO



medida: 3" - 76,2 mm

- Tipo: simples
- Acabamento: zincado



- Pacote com 12 fechos

medida	*emb.*	*código*
2" - 50,8 mm	12	32 90 102 000
3" - 76,2 mm	12	32 90 103 000
4" - 101,6 mm	12	32 90 104 000
5" - 127,0 mm	12	32 90 105 000



- Pacote com 1 fecho chato, acompanha: parafusos para fixação

medida	*emb.*	*código*
2" - 50,8 mm	12	32 90 102 001
3" - 76,2 mm	12	32 90 103 001
4" - 101,6 mm	12	32 90 104 001
5" - 127,0 mm	12	32 90 105 001

DOBRADIÇAS PARA PORTEIRA

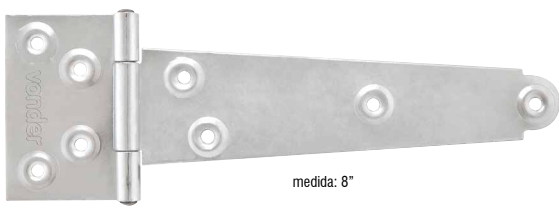


tamanho/referência: C-03

- Material/acabamento: aço pintado

tamanho/referência	*comprimento total*	*emb.*	*código*
C-00	135,0 mm	6	32 44 000 000
C-01	180,0 mm	6	32 44 100 000
C-02	205,0 mm	6	32 44 200 000
C-03	270,0 mm	6	32 44 300 000
C-04	290,0 mm	6	32 44 400 000
C-06	330,0 mm	6	32 44 600 000
C-08	420,0 mm	6	32 44 800 000

DOBRADIÇAS LEME LISAS



medida: 8"

- Material/acabamento: aço zincado

medida	*emb.*	*código*
4"	12	31 28 100 040
6"	12	31 28 100 060
8"	12	31 28 100 080
10"	12	31 28 100 100
12"	12	31 28 100 120

DOBRADIÇAS PARA PORTA

medida: 2.1/2"
material/acabamento:
ferro zincado





MATERIAL/ACABAMENTO: FERRO ZINCADO

• Embalagem com 24 dobradiças

medida	*altura x largura*	*espessura*	*código*
1.1/2"	37,2 mm x 35,0 mm	0,9 mm	32 69 112 000
2"	50,1 mm x 41,5 mm	0,9 mm	32 69 200 000
2.1/2"	63,6 mm x 45,3 mm	1,1 mm	32 69 212 000
3"	74,8 mm x 48,3 mm	1,2 mm	32 69 300 000
3.1/2"	89,0 mm x 59,4 mm	1,4 mm	32 69 312 000
4"	100,0 mm x 70,0 mm	1,4 mm	32 69 400 000

medida: 3"
material/acabamento:
ferro polido





MATERIAL/ACABAMENTO: FERRO POLIDO

• Embalagem com 24 dobradiças

medida	*altura x largura*	*espessura*	*código*
1.1/2"	37,2 mm x 35,0 mm	0,9 mm	32 68 112 000
2"	50,1 mm x 41,5 mm	0,9 mm	32 68 200 000
2.1/2"	63,6 mm x 45,3 mm	1,1 mm	32 68 212 000
3"	74,8 mm x 48,3 mm	1,2 mm	32 68 300 000
3.1/2"	89,0 mm x 59,4 mm	1,4 mm	32 68 312 000
4"	100,0 mm x 70,0 mm	1,4 mm	32 68 400 000

DOBRADIÇAS COM ANEL DE ROLAMENTO

medida: 4"
acabamento: cromado





MATERIAL/ACABAMENTO: AÇO CARBONO NIQUELADO COM 3 PEÇAS

• Espessura: 2 mm

medida	*altura x largura*	*capacidade de carga (do conjunto)*	*acompanha (parafusos autoatarraxantes phillips)*	*emb.*	*código*
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf	18 parafusos 3,5 mm x 19 mm	12	32 05 100 300
3.1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	aproximadamente 35 kgf	18 parafusos 3,5 mm x 19 mm	12	32 05 100 350
4"	100,0 mm x 74,7 mm	aproximadamente 35 kgf	24 parafusos 4,0 mm x 24 mm	12	32 05 100 400

MATERIAL/ACABAMENTO: AÇO CARBONO CROMADO COM 3 PEÇAS

• Espessura: 2 mm

medida	*altura x largura*	*capacidade de carga (do conjunto)*	*acompanha (parafusos autoatarraxantes phillips)*	*emb.*	*código*
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf	18 parafusos 3,5 mm x 19 mm	12	32 05 200 300
3.1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	aproximadamente 35 kgf	18 parafusos 3,5 mm x 19 mm	12	32 05 200 350
4"	100,0 mm x 74,7 mm	aproximadamente 35 kgf	24 parafusos 4,0 mm x 24 mm	12	32 05 200 400

MATERIAL/ACABAMENTO: AÇO CARBONO LATONADO COM 3 PEÇAS

• Espessura: 2 mm

medida	*altura x largura*	*capacidade de carga (do conjunto)*	*acompanha (parafusos autoatarraxantes phillips)*	*emb.*	*código*
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf	18 parafusos 3,5 mm x 19 mm	12	32 05 300 300
3.1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	aproximadamente 35 kgf	18 parafusos 3,5 mm x 19 mm	12	32 05 300 350
4"	100,0 mm x 74,7 mm	aproximadamente 35 kgf	24 parafusos 4,0 mm x 24 mm	12	32 05 300 400

MOLAS AÉREAS PARA PORTAS



cor	potência	largura da porta	massa da porta	emb.	código
prata	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 000
preta	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 001
branca	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 002
prata	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 000
preta	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 001
branca	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 002

TRAVA PARA MAÇANETA DE PORTA





- Material: plástico ABS
- Dimensões: 74 mm x 78 mm x 38 mm
- Sistema de fixação: fita dupla face



emb.	código
10	10 78 078 000

PUXADORES TIPO ALÇA




- Material: aço carbono

comprimento	emb.	código
102 mm	42	32 63 102 000
120 mm	40	32 63 120 000

FIXADORES DE PORTAS



- Tipo: magnético
- Aplicação: para piso
- Dimensões (L x A x P): 45 mm x 40 mm x 30 mm
- Fixador de porta magnético composto por:
  1 chave allen, 2 buchas plásticas 6 mm e
  3 parafusos madeira cabeça chata phillips

ref.	cor	emb.	código
FP 500	alumínio	10	35 99 100 500
FP 600	marrom	10	35 99 100 600



FP 200
COR: CROMADO

- Tipo: magnético
- Dimensões (L x A x P): 47 mm x 43 mm x 42 mm
- Fixador de porta magnético composto por:
  1 chave allen 2,5 mm,
  2 buchas de nylon 5,8 mm x 27,5 mm,
  2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e
  1 parafuso phillips 3,5 mm x 25 mm

aplicação	emb.	código
para piso	10	35 99 100 200



FP 700
COR: CROMADO

- Tipo: magnético
- Dimensões (L x A x P): 59 mm x 27 mm x 60 mm
- Fixador de porta magnético composto por:
  2 buchas de nylon 5,8 mm x 27,5 mm,
  2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e
  1 parafuso phillips 3,5 mm x 25 mm



aplicação	emb.	código
para piso	10	35 99 100 700

FIXADORES DE PORTAS






DE PRESSÃO

- Tipo do fixador: pressão
- Cor: niquelado

aplicação	emb.	código
para piso	36	32 63 600 000
para rodapé	36	32 63 500 000

BATENTES DE PORTA



COM BUCHA E PARAFUSO

- *Medida:*
  - batedor: 34 mm x 31 mm
  - bucha: 8,0 mm x 40,0 mm
- *Cartela com: 1 batente de porta, 1 parafuso fenda e 1 bucha de nylon*

cor	emb.	código
branca	10	28 84 000 001
cinza	10	28 84 000 002
cristal	10	28 84 000 003

OLHO MÁGICO





COM VISOR
- Diâmetro da lente: 23 mm

acabamento	emb.	código
latonado	30	32 75 200 001
cromado	30	32 75 200 002
oxidado preto	30	32 75 200 003

CABIDES



simples



duplo

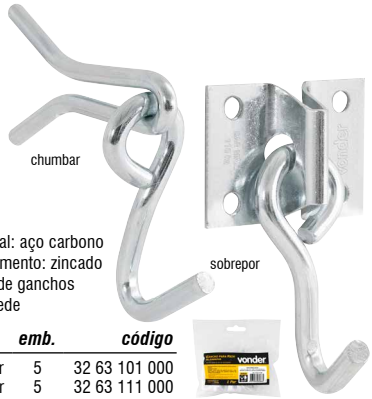




- Material/acabamento: metálico niquelado

modelo	tamanho	emb.	código
duplo	grande	24	32 63 100 000
simples	grande	72	32 63 200 000
simples	pequeno	72	32 63 300 000

GANCHOS PARA REDE



- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- 1 par de ganchos para rede

tipo	emb.	código
chumbar	5	32 63 101 000
sobrepor	5	32 63 111 000

CANTONEIRAS PARA CORTINA

- Material: aço zincado





medida: 5 cm x 5 cm



- Pacote com 10 cantoneiras

medida	emb.	código
3 cm x 3 cm	10	32 90 030 300
4 cm x 4 cm	10	32 90 040 400
5 cm x 5 cm	10	32 90 050 500
5 cm x 7 cm	10	32 90 050 700
6 cm x 8 cm	10	32 90 060 800
7 cm x 11 cm	10	32 90 071 100
8 cm x 10 cm	10	32 90 081 000

- Pacote com 4 cantoneiras e parafusos

medida	pacote com	emb.	código
3 cm x 3 cm	4 cantoneiras e 8 parafusos	3	32 90 030 304
4 cm x 4 cm	4 cantoneiras e 16 parafusos	3	32 90 040 404
5 cm x 5 cm	4 cantoneiras e 16 parafusos	3	32 90 050 504
5 cm x 7 cm	4 cantoneiras e 20 parafusos	3	32 90 050 704
6 cm x 8 cm	4 cantoneiras e 20 parafusos	3	32 90 060 804
7 cm x 11 cm	4 cantoneiras e 20 parafusos	3	32 90 071 104
8 cm x 10 cm	4 cantoneiras e 20 parafusos	3	32 90 081 004

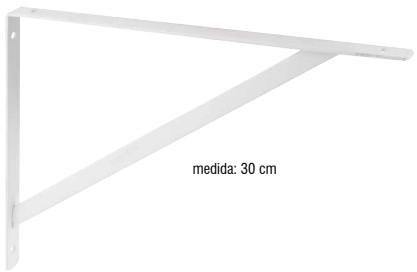
CANTONEIRAS TIPO MÃO FRANCESA



medida: 30 cm

TIPO: REFORÇADA
- Cor: branca

medida	emb.	código
20 cm	12	32 95 000 200
25 cm	12	32 95 000 250
30 cm	12	32 95 000 300
40 cm	12	32 95 000 400

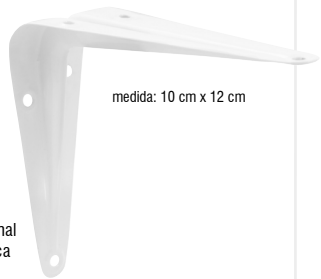


medida: 30 cm

- Tipo: normal
- Cor: branca

medida	emb.	código
20 cm	12	32 95 020 000
25 cm	12	32 95 025 000
30 cm	12	32 95 030 000
40 cm	12	32 95 040 000

CANTONEIRAS METÁLICAS ESTAMPADAS



medida: 10 cm x 12 cm

- Tipo: normal
- Cor: branca

medida	emb.	código
10 cm x 12 cm	24	32 95 040 500
15 cm x 20 cm	24	32 95 060 800
20 cm x 25 cm	24	32 95 081 000
25 cm x 30 cm	24	32 95 101 200
30 cm x 35 cm	24	32 95 121 400

TRILHOS PARA PRATELEIRAS



comprimento: 1,0 m

- Material e acabamento: chapa de aço estampado com pintura epóxi a pó
- Cor: branco

comprimento	emb.	código
1,0 m	12	32 95 100 021
1,5 m	12	32 95 150 021
2,0 m	12	32 95 200 210

SUPORTES PARA PRATELEIRAS



medida: 20 cm

- Acabamento: pintura epóxi a pó
- Cor: branco

medida	emb.	código
20 cm	12	32 95 200 021
25 cm	12	32 95 250 021
30 cm	12	32 95 300 021

ALFABETOS/PUNÇÕES DE AÇO PARA GRAVAÇÃO



vonder PLUS

- Material: aço temperado
- Jogo de alfabeto/punção de aço com letras de A até Z

altura da letra	emb.	código
4 mm	25	36 07 040 000
5 mm	20	36 07 050 000
6 mm	10	36 07 060 000
8 mm	10	36 07 080 000
10 mm	5	36 07 100 000



ALGARISMOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO



vonder PLUS

- Material: aço temperado
- Dureza: 58 a 63 HRC
- Jogo de algarismos de aço com números de 0 até 9

altura do algarismo	emb.	código
4 mm	50	36 09 040 000
5 mm	50	36 09 050 000
6 mm	25	36 09 060 000
8 mm	20	36 09 080 000
10 mm	10	36 09 100 000



VAZADORES DE AÇO REDONDO

- Material: aço carbono

diâmetro da ponta	comprimento do corpo	emb.	código
3 mm	100 mm	50	36 05 030 000
4 mm	105 mm	50	36 05 040 000
5 mm	105 mm	50	36 05 050 000
6 mm	110 mm	50	36 05 060 000
7 mm	111 mm	50	36 05 070 000
8 mm	112 mm	50	36 05 080 000
9 mm	116 mm	50	36 05 090 000
10 mm	116 mm	50	36 05 100 000
11 mm	116 mm	50	36 05 110 000
12 mm	127 mm	50	36 05 120 000
13 mm	127 mm	25	36 05 130 000
14 mm	132 mm	25	36 05 140 000
15 mm	137 mm	25	36 05 150 000
16 mm	137 mm	25	36 05 160 000
18 mm	142 mm	10	36 05 180 000
20 mm	146 mm	10	36 05 200 000





JOGO DE VAZADORES DE AÇO



COM 12 PEÇAS

- Material: aço carbono (SAE 1020)
- Jogo com 12 peças composto por: vazadores (4,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm, 12,0 mm, 14,0 mm, 16,0 mm, 18,0 mm, 20,0 mm, 24,0 mm, 28,0 mm e 32,0 mm)

capacidade do furador (diâmetro)	emb.	código
4 mm a 32 mm	8	36 05 012 000

AMASSADOR DE LATAS





- Altura do corpo: 245 mm
- Largura: 105 mm
- Profundidade: 80 mm
- Acompanha: 4 parafusos 4,5 mm x 25 mm e 4 buchas de 6 mm para fixação na parede

capacidade	emb.	código
latas de até 475 ml	12	35 99 475 000

ROLDANAS PLÁSTICAS



com olhal | com gancho | com parafuso

diâmetro	tipo	largura do canal	capacidade máxima de carga	emb.	código
2,0 cm	com olhal	5,0 mm	10 kgf	25	32 33 002 000
4,0 cm	com gancho	6,0 mm	15 kgf	25	32 33 000 040
6,0 cm	com gancho	7,0 mm	20 kgf	25	32 33 000 060
4,0 cm	com parafuso	6,0 mm	15 kgf	25	32 33 000 400
6,0 cm	com parafuso	7,0 mm	20 kgf	25	32 33 000 600

ROLDANAS PARA PORTÃO

PERFIL: TIPO "V" TIPO: CAIXA FECHADA COM PARAFUSO E ROLAMENTO MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO



diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 400
2.1/2"	24	32 12 212 400
3"	12	32 12 300 400
4"	12	32 12 400 400

PERFIL: TIPO "V" TIPO: CAIXA ABERTA COM PARAFUSO E ROLAMENTO MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO



diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 500
2.1/2"	24	32 12 212 500
3"	12	32 12 300 500

PERFIL: TIPO "V" TIPO: CAIXA ABERTA COM EIXO FIXO (REBITE) MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO



diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 600
2.1/2"	24	32 12 212 600
3"	12	32 12 300 600

PERFIL: TIPO "V" TIPO: CAIXA ABERTA COM EIXO FIXO (REBITE) MATERIAL: *NYLON* VIRGEM



diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 100
2.1/2"	24	32 12 212 100
3"	12	32 12 300 100

PERFIL: TIPO "V" TIPO: COM ROLAMENTO E PINO MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO



diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 170
2.1/2"	24	32 12 212 190
3"	24	32 12 300 190
4"	12	32 12 400 190

PERFIL: TIPO "U" PARA FERRO REDONDO 5/8" TIPO: COM ROLAMENTO E PINO MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO



diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 171
2.1/2"	24	32 12 212 191
3"	24	32 12 300 191
4"	12	32 12 400 191



PERFIL: TIPO "U" PARA FERRO REDONDO 5/8" TIPO: COM ROLAMENTO E BUCHA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO

diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 182
2.1/2"	24	32 12 212 192
3"	24	32 12 300 192
4" - para portão de correr	24	32 12 400 162
4" - para portão de elevação	24	32 12 400 192



PERFIL: TIPO "V" TIPO: SEM CAIXA COM PARAFUSO E ROLAMENTO MATERIAL: AÇO

diâmetro	acabamento	emb.	código
2"	zincado	24	32 12 200 200
2"	polido	24	32 12 200 300
2.1/2"	zincado	24	32 12 212 200
2.1/2"	polido	24	32 12 212 300
3"	zincado	24	32 12 300 200
3"	polido	24	32 12 300 300
4"	zincado	24	32 12 400 200
4"	polido	24	32 12 400 300



PERFIL: TIPO "V" TIPO: SEM CAIXA COM PARAFUSO E ROLAMENTO MATERIAL: *NYLON* VIRGEM

diâmetro	emb.	código
2.1/2"	24	32 12 212 000
3"	24	32 12 300 000
4"	24	32 12 400 000

SUPORTE PARA CORRIMÃO

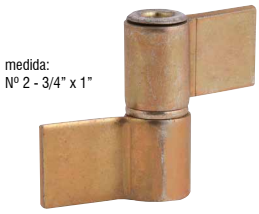




REDONDO
TIPO GANCHO
MATERIAL:
AÇO CARBONO ZINCADO
• Diâmetro da haste: 1/2”

emb.	*código*
24	32 99 075 120

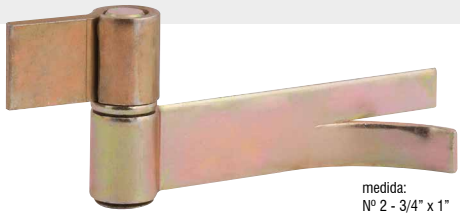
GONZOS



medida:
Nº 2 - 3/4” x 1”

COM ABAS
ACABAMENTO:
BICROMATIZADO
• Material: aço carbono

medida	*emb.*	*código*
Nº 1 - 5/8” x 3/4”	20	32 99 051 000
Nº 2 - 3/4” x 1”	12	32 99 052 000



medida:
Nº 2 - 3/4” x 1”

COM ABA DE CHUMBAR
ACABAMENTO: BICROMATIZADO
• Material: aço carbono

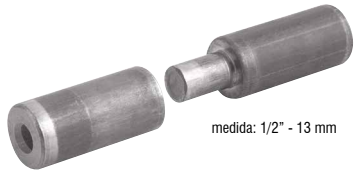
medida	*emb.*	*código*
Nº 1 - 5/8” x 3/4”	12	32 99 071 000
Nº 2 - 3/4” x 1”	6	32 99 072 000



medida: 1/2” - 13 mm

SEM FURO
ACABAMENTO: POLIDO
• Material: aço carbono

medida	*emb.*	*código*
3/8” - 9 mm	12	32 99 380 000
1/2” - 13 mm	12	32 99 120 000
5/8” - 16 mm	12	32 99 580 000
3/4” - 19 mm	6	32 99 340 000



medida: 1/2” - 13 mm

COM FURO
ACABAMENTO: POLIDO
• Material: aço carbono

medida	*emb.*	*código*
3/8” - 9 mm	12	32 99 380 100
1/2” - 13 mm	12	32 99 120 100
5/8” - 16 mm	12	32 99 580 100
3/4” - 19 mm	6	32 99 340 100

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

SELADOR DE EMBALAGENS

Leve, prático e portátil, permite a selagem rápida de embalagens plásticas!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



É bom trabalhar com vonder®

Praticidade e funcionalidade para o seu dia a dia! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

FITAS



É bom trabalhar com

vonder®

FITAS ISOLANTES PRETAS

vonder PLUS





- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Fita antichama com temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,18 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 5 m	10	11 37 190 571
19 mm x 10 m	10	11 37 191 071
19 mm x 20 m	10	11 37 192 071





- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Fita antichama com temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,13 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 5 m	10	11 37 190 513
19 mm x 10 m	10	11 37 191 013
19 mm x 20 m	10	11 37 192 013

FITAS ISOLANTES COLORIDAS

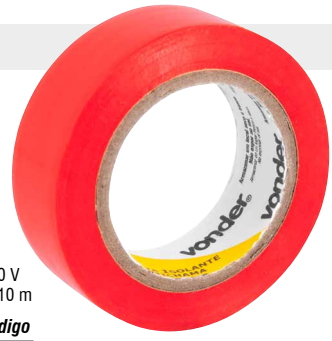
vonder PLUS





- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Fita antichama com temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,18 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V
- Largura x comprimento: 19 mm x 10 m

cor	emb.	código
branca	10	11 37 191 021
azul	10	11 37 191 011
verde	10	11 37 191 081
amarela	10	11 37 191 001
vermelha	10	11 37 191 091



- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Fita antichama com temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,13 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V
- Largura x comprimento: 19 mm x 10 m

cor	emb.	código
branca	10	11 37 191 023
azul	10	11 37 191 033
verde	10	11 37 191 043
amarela	10	11 37 191 053
vermelha	10	11 37 191 063



FITAS AUTOFUSÃO

- Indicada para isolar fios, cabos e chicotes elétricos
- Recomendado para isolação de até 69.000 Volts
- Possui ótima vedação contra penetração de umidade pelas pontas dos cabos elétricos após a instalação de acessórios (emendas, terminais e terminações), além de atuar como isolante elétrico nas emendas e terminais de fios e cabos. Oferece ainda excelente rendimento e alongamento e adapta-se a qualquer superfície, por mais irregular que ela seja.
- Material: borracha etileno-propileno
- Cor: preta

A Fita Autofusão VONDER é produzida dentro dos requisitos da diretiva RoHS (ou seja, não são utilizados metais pesados em sua construção)

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 2 m	96	11 40 190 200
19 mm x 5 m	48	11 40 190 500





FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO

- Ideal para dissipação de luz e calor (reflete calor e frio), manutenção em geral, proteção e acabamento de dutos e tubos de ar-condicionado, refrigeração, canaletas de luminárias (reflete luminosidade), decoração e artesanato
- Reflete calor, frio e luminosidade
- Temperatura de trabalho: 10ºC a 80ºC
- Material: alumínio
- Cor: alumínio





largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 30 m	24	11 39 503 000

FITAS ADESIVAS REFORÇADAS

- Indicada para manutenções em geral, como: reparos provisórios em materiais náuticos (bote, pranchas, entre outros), enfeixamento, embalagem, empacotamento pesado, isolamento ou vedação temporária, entre outros
- Possui dorso em polietileno reforçado com fio sintético trançado e adesivo acrílico
- Material: polietileno
- Temperatura de uso: -20ºC a 80ºC
- Cor: prata





largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 10 m	36	10 10 050 010
50 mm x 25 m	36	10 10 050 025

FITAS ADESIVAS





FRÁGIL

- Indicada para fechamento de embalagens e outros produtos com conteúdo frágil
- Base impressa com a advertência: FRÁGIL
- Material: polipropileno
- Tipo de adesivo: acrílico à base de água
- Cor: transparente

largura x comprimento	emb.	código
48 mm x 50 m	6	10 52 485 000



- Indicada para fechamento de pacotes e caixas
- Material: polipropileno
- Tipo de adesivo: acrílico à base de água
- Largura x comprimento: 48 mm x 50 m

cor	emb./subemb.	código
marrom	100/5	10 11 025 050
transparente	100/5	10 11 034 850



- Indicada para fechamento de pacotes leves, consertos e uso geral
- Material: polipropileno
- Tipo de adesivo: acrílico à base de água
- Cor: transparente

largura x comprimento	emb./ subemb.	código
12 mm x 50 m	400/20	10 11 001 250

APLICADOR DE FITA ADESIVA





- Indicado para aplicação eficiente e rápida de fitas para empacotamento
- Material do corpo: metálico
- Material do cabo: plástico reforçado
- Material do rolo pressor: plástico
- Material da espátula: plástico
- Material da serrilha: metal
- Largura da fita indicada: 50 mm
- Comprimento máximo da fita indicada: 50 m

emb./subemb.	código
12/6	11 99 020 000

APLICADOR METÁLICO DE FITA ADESIVA





- Ideal para fechamento de caixas de papelão e pacotes em geral. Indicado para fitas adesivas de até 50 mm de largura.
- Possui corpo metálico reforçado, garantindo resistência e durabilidade
- Material do corpo: metálico
- Material do cabo: plástico reforçado
- Largura da fita indicada: 50,0 mm

emb.	código
24	11 55 050 000

FITAS CREPE



- Para uso industrial, mascaramento de pinturas imobiliárias, trabalhos escolares, fixações, proteção, enfaixamentos, artesanato, decoração, bricolagem, entre outros.
- Papel com excelente alongamento, proporcionando boa performance em curvas e contornos do mascaramento. Resistente a temperaturas de até 100°C. Não deixa resíduos na superfície se removida em até 24 horas.
- Material: papel crepado
- Espessura aproximada: 0,130 mm
- Cor: branca



largura x comprimento	emb./ subemb.	código
18 mm x 50 m	72/6	10 27 185 000
24 mm x 50 m	40/5	10 27 245 000
32 mm x 50 m	63/7	10 27 325 000
48 mm x 50 m	32/2	10 27 485 000

FITAS VEDA-ROSCA



- Indicada para vedação de conexões roscadas
- 100% PTFE (Politetrafluoretileno)
- Temperatura de trabalho: - 90º C a + 240º C

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 5 m	10	10 26 001 205
12 mm x 10 m	10	10 26 001 210
12 mm x 20 m	10	10 26 001 220
18 mm x 5 m	10	10 26 001 805
18 mm x 10 m	10	10 26 001 810
18 mm x 25 m	10	10 26 001 825
18 mm x 50 m	10	10 26 001 850

FIOS VEDA-ROSCA



- Indicado para vedações de água quente e fria, água potável, gás, ar comprimido, óleos e gases industriais. Pode ser aplicado em baixas ou altas temperaturas. Utilizado para vedação de tubos e conexões roscadas de metal em geral.
- Possui embalagem em estojo plástico que aumenta a vida útil do produto e facilita a aplicação. Vedação total e imediata.
- Material: 100% PTFE (Politetrafluoretileno)

comprimento	emb.	código
20 m	25	10 26 000 020
50 m	25	10 26 000 050
150 m	25	10 26 000 150

FITAS DUPLA FACE

MATERIAL DA FITA: ESPUMA DE POLIURETANO

- Ideal para fixação de pequenos objetos de decoração, cartazes, molduras e peças plásticas em azulejo, madeira, gesso, paredes lisas (não deve ser aplicada sobre papel de parede). A quantidade de fita a ser aplicada depende muito do tipo de material que se está utilizando, pois a fita tem maior aderência em algumas superfícies (como alumínio, aço inox e vidros) e menor adesão em outras (como plásticos e pinturas). Antes da aplicação, as 2 superfícies devem ser sempre bem limpas com álcool isopropílico.
- Aplicação fácil e rápida. Maneira mais limpa e precisa de substituir colas, pregos, grampos, rebites e abraçadeiras.
- Espessura: 1,30 mm
- Cor: branca





largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 1,5 m	12	10 80 120 015
12 mm x 10,0 m	12	10 80 120 100
19 mm x 1,5 m	12	10 80 190 015
19 mm x 10,0 m	12	10 80 190 100

MATERIAL DA FITA: ACRÍLICO

- Indicada para montagem e união de placas, plásticos, emblemas, fixação de artigos de metal ou plástico, cartazes e frisos automotivos. A quantidade de fita a ser aplicada depende muito do tipo de material que se está utilizando, pois a fita tem maior aderência em algumas superfícies (como alumínio, aço inox e vidros) e menor adesão em outras (como plásticos e pinturas). Antes da aplicação, as 2 superfícies devem ser sempre bem limpas com álcool isopropílico.
- Aplicação fácil e rápida. Maneira mais limpa e precisa de substituir colas, pregos, grampos, rebites e abraçadeiras.
- Espessura: 1,0 mm
- Cor: transparente





largura x comprimento	emb.	código
9 mm x 2,0 m (15 cm de fita suportam até 300 g)	80	10 55 009 002
9 mm x 20,0 m (15 cm de fita suportam até 300 g)	20	10 55 009 020
12 mm x 2,0 m (15 cm de fita suportam até 400 g)	64	10 55 012 002
12 mm x 20,0 m (15 cm de fita suportam até 400 g)	16	10 55 012 020
19 mm x 2,0 m (15 cm de fita suportam até 800 g)	40	10 55 019 002
19 mm x 20,0 m (15 cm de fita suportam até 800 g)	10	10 55 019 020

FITAS ADESIVAS DE SILICONE PARA VEDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS





- Ideal para impedir a entrada de vento, pó e insetos pelas frestas de janelas e portas. Indicada para ambientes internos e superfícies de madeira lisa sem imperfeições, ranhuras, emendas ou ressaltos, superfícies metálicas, plásticas e vidros.
- Prática e de fácil instalação.
- Material: silicone

dimensões	emb.	código
35 mm x 1 m	48	10 80 035 001
35 mm x 5 m	24	10 80 035 005

FITA DE ESPUMA ADESIVA







- Indicada para vedação de portas, janelas, ar-condicionado, automóveis, barcos, entre outros. Protege contra poeira, umidade e vibração. A superfície pode ser danificada com a retirada da fita, pois o adesivo não é facilmente removível
- Excelente impermeabilidade e ótima adesão. Possui proteção UV e antimofo.
- Material: *liner* de papel, espuma EVA e adesivo acrílico
- Espessura: 6 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 4 m	10	10 80 150 400

FITAS TELADAS PARA DRYWALL





- Indicada para junções e emendas especialmente em *drywall* (acartonado de gesso)
- Possui adesivo que facilita a aplicação
- Material: fibra de vidro

largura x comprimento	emb.	código
48 mm x 20 m	12	10 52 482 000
100 mm x 20 m	6	10 52 100 020

FITA ADESIVA MAGNÉTICA

- Indicada para utilização com objetos leves, como fixar fotografias em quadros magnéticos ou ímãs de geladeira.
- De fácil instalação, conta com boa flexibilidade e película protetora do adesivo.
- Material: imã flexível e adesivo
- Largura: 25,4 mm
- Comprimento: 3 metros
- Espessura: 1,5 mm



emb.	código
6	11 99 254 300



FITA LIMPA FÁCIL

COM SUPORTE GIRATÓRIO

- Indicada para remoção de pelos, poeira, resíduos e fios soltos em roupas, cortinas, tapetes e estofados
- Possui suporte para melhor aplicação
- Material do suporte: plástico
- Cor do suporte: amarelo
- Material da fita: papel crepe com adesivo acrílico
- Cor da fita: branca
- Quantidade de folhas da fita: 30 folhas
- Comprimento total da fita limpa fácil com suporte: 235 mm
- Comprimento útil da fita limpa fácil: 100 mm

emb.	*código*
12	35 99 102 030





ROLO ADESIVO LAVÁVEL



LIMPA FÁCIL

- Indicado para remoção de pelos, poeira e fiapos em roupas, estofados e outros tecidos.
- Prático e versátil, não precisa de refil e remove sem deixar resíduos. Conta com suporte plástico e cabo com revestimento emborrachado. Lavável, após o uso basta lavar em água corrente com sabão neutro.
- Material do rolo: silicone
- Material do suporte: polipropileno (PP)
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado
- Diâmetro do rolo: Ø 54 mm
- Largura do rolo: 100 mm
- Comprimento do cabo: 110 mm

emb.	*código*
6	35 99 100 053



ESCOVA REMOVEDORA DE PELOS





- Indicada para remoção de pelos e fiapos em roupas, estofados, camas, tecidos, entre outros.
- Confeccionada em plástico ABS, possui dupla face removedora de pelos. Conta com base com sistema autolimpante, no qual os pelos retirados ficam retidos na base de limpeza. Após a utilização, basta retirar a tampa e jogar o material coletado no lixo.
- Material: suporte e cabo: plástico ABS; escova: poliéster
- Dimensões: 330 mm x 75 mm x 50 mm

emb.	*código*
15	35 99 033 075



SELADOR MANUAL DE EMBALAGENS PLÁSTICAS

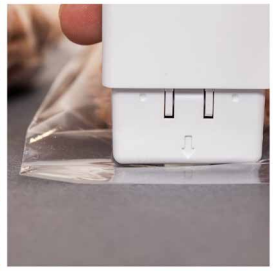




- Indicado para selar embalagens plásticas.
- Leve, prático e portátil, permite a selagem rápida e ágil de embalagens plásticas.
- Material: plástico ABS
- Temperatura de selagem: 150°C
- Temperatura máxima de selagem: 330°C
- Tempo de aquecimento: 3 a 5 segundos
- Espessura máxima do material a ser selado: 0,2 mm
- Alimentação: 2 pilhas AA (acompanham)
- Cor: branca
- Acompanha: 2 pilhas AA

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
80 mm x 34 mm x 18 mm	40	11 55 803 418









FILMES STRETCH

- Indicado para embalar produtos, caixas, entre outros, facilitando o agrupamento. Não indicado para embalar alimentos com contato direto.
- Proporciona maior eficiência e funcionalidade.
- Material: polietileno de baixa densidade
- Cor: transparente



COM SUPORTE

- Espessura: 20 micra

largura	comprimento aproximado	massa líquida do tubete de papelão	massa líquida do plástico (filme stretch)	código
150 mm	300 m	0,100 kg	0,93 kg	11 32 015 003



- Espessura: 20 micra

largura	comprimento aproximado	massa líquida do tubete de papelão	código
50 mm	108 m	0,100 kg	11 32 050 108
100 mm - com suporte	108 m	0,200 kg	11 32 100 108



- Espessura: 25 micra

largura	comprimento aproximado	massa líquida do tubete de papelão	massa líquida do plástico (filme stretch)	código
500 mm	870 m	2 kg	12 kg	11 32 050 012
500 mm	228 m	1,4 kg	4 kg	11 32 050 004
500 mm	260 m	0,550 kg	3,55 kg	11 32 050 003



SEM TUBETE

- Espessura: 25 micra

largura	comprimento aproximado	massa líquida do plástico (filme stretch)	código
500 mm	260 m	3 kg	11 32 050 030

APLICADOR PARA FILME STRETCH



- Indicado para a aplicação manual de filme stretch de 300 mm a 500 mm
- Facilita a aplicação de forma manual, protegendo as mãos do operador. Proporciona melhor controle na aplicação e tração, gerando economia de filme e correto esticamento, auxiliando no travamento eficiente da carga.
- Material: aço
- Capacidade: 300 mm - 500 mm

emb.	código
5	11 55 300 500

APLICADOR PARA FILME STRETCH

- Indicado para uso no filme stretch 500 mm rolo +- 3 kg, sem tubete (11.32.050.030)
- Prático, proporciona economia, pois apenas um tubete pode ser utilizado em vários rolos de filme stretch. Produto não descartável.
- Material: plástico
- Capacidade: 500 mm rolo +- 3 kg
- Massa aproximada: 550 g



código
11 32 000 060

FILME PLÁSTICO PROTETOR AUTOMOTIVO

- Indicado para mascaramento/proteção da pintura automotiva de áreas sujeitas à pintura direta ou névoas de tintas, primers e vernizes. Pode ser utilizado na construção civil ou para isolar áreas durante reformas. Indicado apenas para ambiente internos, não possui resistência contra raios UVA/UVB.
- De fácil aplicação e com tratamento eletrostático que proporciona uma melhor aderência nas superfícies, fornece excelente resistência a solventes e à penetração da tinta. Permite a cobertura de uma área de 320 m².
  Possui impressão central por todo o comprimento, que auxilia no alinhamento e posicionamento do filme durante a aplicação.
- Material: plástico
- Comprimento: 80 m
- Largura: 4 m
- Espessura: 0,012 mm
- Cor: incolor

emb.	*código*
6	63 64 004 080



FITAS PARA DEMARCAÇÃO



COM ADESIVO

- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas
- Costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva
- Largura x comprimento: 48 mm x 30 m



cor	*emb./subemb.*	*código*
amarela	36/6	10 65 504 301
vermelha	36/6	10 65 504 391
azul	36/6	10 65 504 311
branca	36/6	10 65 504 321
preta	36/6	10 65 504 371
verde	36/6	10 65 504 381

COM ADESIVO

- Indicada para demarcar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas. Possui costado de PVC macio com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva.
- Material: costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva
- Espessura: 0,15 mm
- Largura x comprimento: 100 mm x 30 m



cor	*subemb./emb.*	*código*
amarela	3/18	10 65 100 030
vermelha	3/18	10 65 100 130
zebrada	3/18	10 65 100 230



ZEBRADA COM ADESIVO

- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas
- Costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva



largura x comprimento	*emb./subemb.*	*código*
48 mm x 30 m	36/6	10 65 504 372

ZEBRADA SEM ADESIVO

- Indicada para demarcar, codificar e sinalizar superfícies e áreas de risco. Espessura da fita: 0,04 mm com variação de +/- 0,01 mm.
- Uso industrial, produzida a partir de um filme de polietileno sem ou com adesivo, resistente e durável, destinada ao isolamento de áreas - não só de locais que ofereçam algum tipo de perigo, mas também para controle do acesso de pessoas.
- Material: polipropileno
- Cor: amarela e preto



largura x comprimento	*emb.*	*código*
70 mm x 200 m	10	10 15 702 000

FITAS REFLETIVAS

ZEBRADAS

- Indicada para sinalização de máquinas, equipamentos e veículos industriais de circulação interna. Não é recomendada para o uso em veículos automotores, de transporte de cargas e passageiros, tais como caminhões, ônibus, micro-ônibus, motocicletas e seus baús, coletes de segurança e capacetes de motociclistas.
- Possui adesivo termoplástico para fixação
- Material: polipropileno com material refletivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 3 m

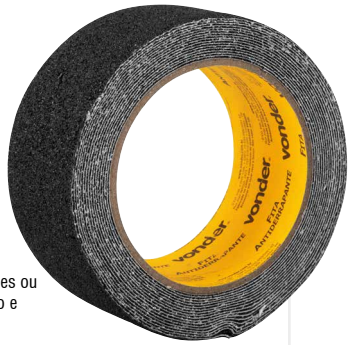


cor	*emb.*	*código*
branca e vermelha	24	10 52 500 372
amarela e preta	24	10 52 250 121



FITAS ANTIDERRAPANTES

ROLO



- Indicada para locais SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios. Atenção: este produto não é recomendado para ambientes externos, abertos e com possibilidade de ficar molhado ou úmido constantemente. Aplicar somente em superfícies regulares, sem imperfeições ou ranhuras. Pisos que absorvem umidade, como porcelanato e pisos porosos, podem apresentar problemas de adesão. Não aplicar sobre emendas de pisos/rejuntes, pisos com imperfeições ou rachaduras, áreas constantemente submersas (ex. box de banheiro) ou expostas a gordura (ex. cozinha).
- Material: lixa com adesivo

largura x comprimento	cor	emb.	código
50 mm x 5 m	preta	24	10 14 105 005
50 mm x 15 m	preta	12	10 14 105 015
50 mm x 5 m	cinza	24	10 14 205 005
50 mm x 15 m	cinza	12	10 14 205 015
50 mm x 5 m	transparente	24	10 14 305 005
50 mm x 15 m	transparente	12	10 14 305 015



CARTELA COM 6 FOLHAS



- Indicada para locais SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Atenção: este produto não é recomendado para ambientes externos, abertos e com possibilidade de ficar molhado ou úmido constantemente.
- Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 220 mm

cor	código
preta	10 14 150 225
transparente	10 14 350 225





preta com faixa neon fotoluminescente





neon fotoluminescente

- Indicada para ambientes internos e externos, SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios. Aplicar somente em superfícies regulares, sem imperfeições ou ranhuras. Não aplicar sobre emendas de pisos/rejuntes.
- Material: lixa com adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m

- **Cor: preta com faixa neon fotoluminescente**
  Possui uma faixa central com fotoluminescência que absorve a luz, natural ou artificial, e a emite por até seis horas (necessita ter tido prévio contato com luz durante seis horas).
- **Cor: neon fotoluminescente**
  Possui fotoluminescência que absorve a luz, natural ou artificial, e a emite por até seis horas (necessita ter tido prévio contato com luz durante seis horas).

cor	emb.	código
preta com faixa neon fotoluminescente	6	10 14 050 005
neon fotoluminescente	6	10 14 005 005

FITAS ANTIDERRAPANTES PARA ÁREAS ÚMIDAS

TRANSPARENTE





- Indicada para ambientes internos e externos, com incidência de umidade, como: banheiros, cozinhas, pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Resistente à água, ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios. Aplicar somente em superfícies regulares, sem imperfeições ou ranhuras. Não aplicar sobre emendas de pisos/rejuntes.
- Material: lixa com adesivo
- Cor: transparente

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 5 m	24	10 14 050 050
50 mm x 15 m	12	10 14 050 015

FIXADORES



É bom trabalhar com

vonder®

REBITADORES MANUAIS TIPO ALICATE



RM 244

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui corpo em chapa de aço estampado, proporcionando maior resistência, e cabo plastificado para maior conforto durante o manuseio
- Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,0 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 2 bicos de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm e 1 chave



emb.	código
6	35 81 244 800



RM 300

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui corpo em chapa de aço estampado, proporcionando maior resistência, e cabo plastificado para maior conforto durante o manuseio
- Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave



emb.	código
6	35 81 300 000

vonder Construtor

RM 100

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui corpo em alumínio fundido, proporcionando mais leveza e excelente resistência mecânica e à oxidação/corrosão
- Material do corpo: alumínio fundido
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio, aço e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave



emb.	código
6	35 81 100 000



Lançamento

BICO AUTOAJUSTÁVEL

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo de alumínio.
- Possui apenas 1 bico autoajustável que se adapta ao diâmetro do mandril do rebite, de Ø2,4 mm a Ø4,8 mm, facilitando o uso. Estrutura confeccionada em aço e empunhadura plastificada.
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Material do corpo: aço carbono
- Quantidade de bicos: 1 bico



emb.	código
6	35 81 240 480



RG 360
CABEÇA GIRATÓRIA

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui cabeça giratória 360º, permitindo aplicações em qualquer ângulo
- Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave





emb.	código
6	35 81 200 000

REBITADORES MANUAIS TIPO ALAVANCA



RA 540
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui reservatório para armazenar os mandris descartados (resíduos dos rebites), mantendo o ambiente de trabalho mais limpo, além de cabo reforçado com pega emborrachada, proporcionando maior conforto ao operador
- Material do corpo: aço carbono
- Quantidade de bicos: 5 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio, aço e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm, 1 bico de 6,4 mm e 1 chave

emb.	código
12	35 81 540 000



RA 450
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui cabo em aço carbono cromado revestido com borracha, proporcionando maior conforto no manuseio
- Material do corpo: aço carbono
- Quantidade de bicos: 3 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio, aço e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave

emb.	código
4	35 81 450 000

Lançamento

RA 500

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo.
- Compacto e robusto. Os bicos podem ser substituídos de forma prática e rápida, garantindo mais agilidade no uso. Possui design ergonômico e cabo em aço carbono revestido, que oferece maior conforto no manuseio.
- Material do corpo: aço carbono
- Comprimento total: 256 mm
- Quantidade de bicos: 5 bicos
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm; 1 bico de 3,2 mm; 1 bico de 4 mm; 1 bico de 4,8 mm e 1 bico de 6,4 mm



emb.	código
20	35 81 000 500

REBITADOR TIPO SANFONA

USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui sistema de acionamento sanfonado que reduz o esforço de trabalho e facilita a aplicação em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço estampado e alumínio
- Quantidade de bicos: 5 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio, aço e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm, 1 bico de 6,4 mm e 1 chave

emb.	código
5	35 81 400 000



REBITADORES PNEUMÁTICOS





vonder PLUS

RPV 480
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 4,8 mm) / aço e aço inox (até 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 4 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código
62 57 480 000





vonder PLUS

RPV 640
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 5,6 mm - 6,4 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 6 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 5,6 mm - 6,4 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código
62 57 640 000

REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO





RH 550
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador, além de possuir reservatório, que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança no ambiente de trabalho. Possui ainda filtro de ruído, que proporciona maior conforto ao operador.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até Ø6,4 mm) / aço e aço inox (até Ø4,8 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 25 ml
- Acompanha: 5 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm e 6,4 mm)

ref.	emb.	código
RH 550	10	35 81 550 000

REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO COM SUCÇÃO



Acompanha **Maleta Plástica**



RSV 640
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Óleo hidráulico indicado: ISO VG 68. Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 19 ml.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui sistema de sucção e reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Diâmetro dos bicos: 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 4,8 mm)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 2 chaves fixa 16 mm x 17 mm (para as conexões), 1 chave fixa 10 mm x 12 mm (para os bicos), 1 seringa e 1 estojo plástico com 6 castanhas, 1 mola de encosto das castanhas, 1 suporte dos bicos, 1 chave allen 3 mm e 4 bicos (4 mm, 4,8 mm e 2 de 6,4 mm)

emb.	código
2	35 81 640 000

REBITADORES MANUAIS DE ROSCA



RR 310
TIPO ALAVANCA
USO INDUSTRIAL

- Indicado para uso industrial e automotivo, principalmente, em áreas de difícil acesso, onde é necessária uma fixação mais resistente.
- Robusto e de fácil manuseio, proporcionando maior durabilidade e agilidade na aplicação dos rebites de rosca
- Material do corpo: aço carbono
- Capacidade: para rebites de rosca M3, M4, M5, M6, M8 e M10
- Acompanha 6 mandris roscados (parafuso de tração) sendo: M3, M4, M5, M6, M8 e M10

emb.	*código*
16	35 81 000 310



RR 312
TIPO ALAVANCA
USO INDUSTRIAL

- Indicado para uso industrial e automotivo, principalmente, em áreas de difícil acesso, onde é necessária uma fixação mais resistente.
- Robusto e de fácil manuseio, proporcionando maior durabilidade e agilidade na aplicação dos rebites de rosca, possui sistema reversível na alavanca, para soltar o parafuso de tração do rebite, basta abrir a alavanca do rebitador. Também conhecido como "Modo Rápido".
- Material do corpo: aço carbono
- Capacidade: para rebites de rosca M3, M4, M5, M6, M8, M10 e M12
- Acompanha 7 mandris roscados (parafuso de tração) sendo: M3, M4, M5, M6, M8, M10 e M12

emb.	*código*
10	35 81 000 312

REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA

vonder PLUS

RPV 312
USO INDUSTRIAL

- Indicado para aplicação de rebites de rosca em chapas finas. Podem ser usados os seguintes tipos de rebites de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.
- O rebitador para rebites com rosca interna é uma solução para aplicação rápida, simples e eficiente de uma rosca em chapas finas, sem deformar a chapa. Equipamento robusto, para uso industrial.
- Consumo de ar: 2,5 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo de rebites: rebite de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- Curso máximo: 7,0 mm
- Diâmetro da mangueira indicada: 3/8" - 9,525 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 30 ml
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 chave fixa 17,0 mm, 1 chave fixa 19,0 mm - 21,0 mm, 7 parafusos de tração (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)

emb.	*código*
5	62 57 312 000

USO INDUSTRIAL





Acompanha Maleta Plástica



PARAFUSOS DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA RPV 312

- Indicado para uso no Rebitador Pneumático de Rosca RPV 312, código 62.57.312.000.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço carbono

medida	*comprimento total do parafuso*	*emb.*	*código*
M3	63 mm	100	62 99 312 103
M4	64 mm	100	62 99 312 104
M5	65 mm	100	62 99 312 105
M6	66 mm	100	62 99 312 106
M8	68 mm	40	62 99 312 108
M10	70 mm	40	62 99 312 110
M12	72 mm	40	62 99 312 112





CONJUNTOS DO PARAFUSO DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA RPV 312

- Indicado para reposição no Rebitador Pneumático RPV 312 (código 62.57.312.000).
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio

medida	*comprimento total do parafuso*	*emb.*	*código*
M3	63 mm	50	62 99 312 203
M4	64 mm	50	62 99 312 204
M5	65 mm	50	62 99 312 205
M6	66 mm	50	62 99 312 206
M8	68 mm	50	62 99 312 208
M10	70 mm	50	62 99 312 210
M12	72 mm	50	62 99 312 212

REBITES DE ROSCA

PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER

- Utilizado com o parafuso de tração no rebitador manual de rosca VONDER
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Embalagem: pacote com 10 rebites de rosca





rosca: M8

rosca	medida do rebite de rosca	espessura da chapa indicada	diâmetro externo	comprimento	diâmetro do furo indicado	emb.	código
M3	3,0 mm	0,5 mm a 2,0 mm	5,0 mm	8,8 mm	5,1 mm	100	35 81 000 030
M4	4,0 mm	0,5 mm a 2,0 mm	6,0 mm	11,5 mm	6,1 mm	100	35 81 000 040
M5	5,0 mm	0,5 mm a 2,5 mm	7,0 mm	13,0 mm	7,1 mm	100	35 81 000 050
M6	6,0 mm	0,5 mm a 3,0 mm	9,0 mm	15,0 mm	9,1 mm	100	35 81 000 060
M8	8,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	11,0 mm	18,0 mm	11,1 mm	50	35 81 000 080
M10	10,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	13,0 mm	21,0 mm	13,1 mm	50	35 81 000 100
M12	12,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	15,0 mm	24,0 mm	15,1 mm	50	35 81 000 120

PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER CABEÇA PEQUENA

- Utilizado com o parafuso de tração no Rebitador Manual de Rosca VONDER
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação, além de ter uma baixa espessura em sua cabeça proporcionando melhor acabamento na aplicação
- Material do corpo: aço carbono
- Pacote com 10 rebites de rosca





rosca: M3

rosca	medida do rebite de rosca	espessura da chapa indicada	diâmetro da cabeça	diâmetro externo	comprimento do rebite	diâmetro do furo indicado	emb.	código
M3	3 mm	0,5 mm a 2,0 mm	6,0 mm	5 mm	8,8 mm	5,1 mm	100	35 81 100 030
M4	4 mm	0,5 mm a 2,0 mm	7,2 mm	6 mm	11,5 mm	6,1 mm	100	35 81 100 040
M5	5 mm	0,5 mm a 2,5 mm	8,1 mm	7 mm	13,0 mm	7,1 mm	100	35 81 100 050
M6	6 mm	0,5 mm a 3,0 mm	10,1 mm	9 mm	15,0 mm	9,1 mm	100	35 81 100 060
M8	8 mm	0,5 mm a 3,5 mm	13,0 mm	11 mm	18,0 mm	11,1 mm	50	35 81 100 080
M10	10 mm	0,5 mm a 3,5 mm	14,6 mm	13 mm	21,0 mm	13,1 mm	50	35 81 100 100
M12	12 mm	0,5 mm a 3,5 mm	16,5 mm	15 mm	24,0 mm	15,1 mm	50	35 81 100 120

JOGO DE REBITES DE ROSCA

COM 150 PEÇAS

- Indicado para aplicação de uma rosca em chapas finas, substituindo a porca soldada. Podem ser instalados com um rebitador pneumático ou manual.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação, além de estojo plástico com variedades em tamanhos de rebites, se adequando à diversas necessidades.
- Tipo de rebites: rebite com rosca
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro do furo indicado: M3 (5,1 mm); M4 (6,1 mm); M5 (7,1 mm); M6 (9,1 mm); M8 (11,1 mm); M10 (13,1 mm)
- Espessura da chapa indicada: M3 (0,5 mm a 2,0 mm); M4 (0,5 mm a 2,0 mm); M5 (0,5 mm a 2,5 mm); M6 (0,5 mm a 3,0 mm); M8 (0,5 mm a 3,5 mm); M10 (0,5 mm a 3,5 mm)
- Jogo de rebites com 150 peças, sendo: 40 rebites M3, 35 rebites M4, 25 rebites M5, 25 rebites M6, 15 peças M8, 10 peças M10





emb.	código
6	35 81 003 010

PARAFUSOS DE TRAÇÃO

PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER

- Indicado para rebites de rosca. Utilizar com rebitador manual de rosca.
- Fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado, proporcionando maior durabilidade
- Material: CrMo (Cromo Molibdênio)
- Rosca de encaixe do parafuso de tração: M8
- Acompanha: 1 parafuso de tração e 1 porca adaptadora

rosca do rebite	emb.	código
M3	120	35 81 003 000
M4	120	35 81 004 000
M5	120	35 81 005 000
M6	120	35 81 006 000
M8	120	35 81 008 000
M10	120	35 81 010 000
M12	120	35 81 012 000



rosca do rebite: M10



REBITES DE REPUXO

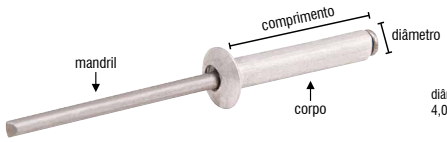
- Indicado para fixações em geral.
- Possui corpo em alumínio que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Fácil e rápido de aplicar, proporcionando alta precisão e durabilidade.
- Material do corpo: alumínio
- Material do mandril: aço carbono

ACABAMENTO: POLIDO

- Embalagem: pacote com 100 rebites



diâmetro x comprimento	broca indicada	código
2,4 mm x 6,0 mm	2,5 mm	28 91 224 060
2,4 mm x 8,0 mm	2,5 mm	28 91 224 080
2,4 mm x 10,0 mm	2,5 mm	28 91 224 100
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	28 91 232 060
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	28 91 232 080
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	28 91 232 100
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	28 91 232 120
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	28 91 232 150
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	28 91 232 180
3,2 mm x 25,0 mm	3,3 mm	28 91 232 250
4,0 mm x 6,0 mm	4,1 mm	28 91 240 060
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	28 91 240 080
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	28 91 240 100
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	28 91 240 120
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	28 91 240 150
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	28 91 240 210
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	28 91 240 250
4,8 mm x 8,0 mm	4,9 mm	28 91 248 080
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	28 91 248 100
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	28 91 248 120
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	28 91 248 160
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	28 91 248 210
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	28 91 248 250
6,2 mm x 12,0 mm	6,4 mm	28 91 262 120
6,2 mm x 16,0 mm	6,4 mm	28 91 262 150
6,2 mm x 22,0 mm	6,4 mm	28 91 262 210
6,2 mm x 25,0 mm	6,4 mm	28 91 262 250



diâmetro x comprimento:
4,0 mm x 22,0 mm



ACABAMENTO: POLIDO

- Embalagem: caixa

diâmetro x comprimento	broca indicada	caixa com	código
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 030 800
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 000
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 200
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 600
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 900
3,2 mm x 25,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 032 500
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 040 800
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 041 000
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 041 200
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 041 600
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 042 200
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 042 500
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 051 000
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 051 200
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 051 600
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 052 200
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 052 500
4,8 mm x 30,0 mm	4,9 mm	500	28 91 053 000
6,2 mm x 16,0 mm	6,4 mm	500	28 91 061 600
6,2 mm x 22,0 mm	6,4 mm	500	28 91 062 200
6,2 mm x 25,0 mm	6,4 mm	500	28 91 062 500
6,2 mm x 30,0 mm	6,4 mm	500	28 91 063 000

diâmetro x comprimento:
4,0 mm x 16,0 mm





ACABAMENTO: PINTADO BRANCO

- Embalagem: caixa com 1.000 rebites

diâmetro x comprimento	broca indicada	código
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	28 37 030 600
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	28 37 030 800
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	28 37 031 000
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	28 37 031 200
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	28 37 031 600
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	28 37 031 900
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	28 37 041 000
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	28 37 041 200
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	28 37 041 600
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	28 37 051 000

diâmetro x comprimento:
4,0 mm x 16,0 mm





ACABAMENTO: PINTADO PRETO

- Embalagem: caixa com 1.000 rebites

diâmetro x comprimento	broca indicada	código
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	28 39 030 600
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	28 39 030 800
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	28 39 031 000
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	28 39 031 200
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	28 39 031 600
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	28 39 031 900
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	28 39 041 000
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	28 39 041 200
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	28 39 041 600
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	28 39 051 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

CÂMERA TERMOVISORA

Alta tecnologia e eficiência na manutenção preventiva e corretiva de equipamentos, máquinas e sistemas hidráulicos (água quente), além de identificar falhas e problemas de aquecimento em componentes, tanto em ambientes elétricos quanto mecânicos!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



Visor LCD de Alta Definição

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder®

Produtos diferenciados para os melhores resultados! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

GRAMPEADORES MANUAIS

• Consulte grampos para Grampeador Manual na página 595

vonder
Construtor

USO PROFISSIONAL

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados e móveis. Alto rendimento.
- Corpo em chapa de aço pintado, base com ajuste de profundidade do grampo e amortecedor de impacto do gatilho
- Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 6 mm, 8 mm e 10 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 1,2 mm
- Acompanha: 600 grampos de 6 mm de altura e 600 grampos de 8 mm de altura

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER COM ESPESSURA DE 1,2 mm

emb.	código
5	28 98 300 000





USO PROFISSIONAL

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados e móveis
- Corpo em chapa de aço cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 4 mm, 6 mm e 8 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 0,9 mm

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER COM ESPESSURA DE 0,9 mm

emb.	código
10	28 98 100 000





GRAMPEADOR PINADOR

• Consulte grampos para Grampeador Pinador na página 595

vonder
PLUS

USO PROFISSIONAL

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados e móveis. Pode ser utilizado como grampeador e pinador.
- Corpo em chapa de aço cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão, e parafuso de ajuste de pressão da mola
- Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto - "U" - pino "T"
- Altura do grampo indicado: pinos tipo T 10 mm, 12 mm e 14 mm, grampos tipo U 10 mm e 12 mm, grampos tipo reto 6 mm, 8 mm e 10 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 1,2 mm
- Acompanha: 600 grampos de 10 mm de altura, sendo: 200 tipo reto, 200 tipo "T" e 200 tipo "U"

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS/PINOS MARCA VONDER COM ESPESSURA DE 1,2 mm

emb.	código
6	28 98 200 000





GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO

• Consulte grampos para Grampeador Manual para Escritóriona página 595

- Indicado para grampear papéis. Ideal para escritórios. Grampo indicado código 28.98.266.000.
- Estrutura em chapa de aço, base plástica, sistema prático para recarga rápida e possui espátula para remoção de grampos
- Material: chapa de aço e base plástica
- Comprimento da base: 130,0 mm
- Largura da base: 30,0 mm
- Tipo de grampo indicado: reto
- Profundidade de grampeamento: 20 folhas





emb.	*código*
12	28 98 500 000

GRAMPOS/PINOS PARA GRAMPEADORES

GRAMPOS TIPO RETO 26/6

- Utilizado no Grampeador Manual para Escritório VONDER
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 12,0 mm
- Caixa com 1.000 grampos





altura do grampo	*medidas do arame do grampo*	*emb.*	*código*
6,0 mm	0,37 mm x 0,46 mm	10	28 98 266 000



altura do grampo: 4,0 mm

GRAMPOS TIPO RETO

- Indicado para grampeador manual VONDER código 28.98.100.000
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 11,4 mm
- Caixa com 1.000 grampos



altura do grampo	*espessura do arame do grampo*	*emb.*	*código*
4,0 mm	0,9 mm	50	28 98 404 000
6,0 mm	0,9 mm	50	28 98 406 000
8,0 mm	0,9 mm	50	28 98 408 000



altura do grampo: 8,0 mm

GRAMPOS TIPO RETO

- Indicado apenas para Grampeadores Manuais VONDER, códigos: 28.98.300.000 e 28.98.200.000
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 11,4 mm
- Caixa com 1.000 grampos



altura do grampo	*espessura do arame do grampo*	*emb.*	*código*
6,0 mm	1,2 mm	50	28 98 406 012
8,0 mm	1,2 mm	50	28 98 408 012
10,0 mm	1,2 mm	50	28 98 410 012



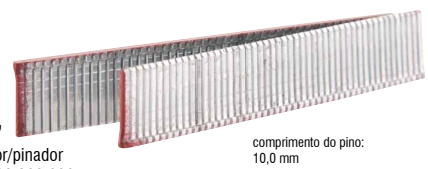
altura do grampo: 10,0 mm

GRAMPOS TIPO "U"

- Indicado para grampeador manual VONDER código 28.98.200.000
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "U"
- Largura: 6,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos



altura do grampo	*espessura do arame do grampo*	*emb.*	*código*
10,0 mm	1,2 mm	40	28 98 510 000
12,0 mm	1,2 mm	40	28 98 512 000



comprimento do pino: 10,0 mm

PINOS TIPO "T"

- Indicado para o grampeador/pinador VONDER PLUS código 28.98.200.000
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "T"
- Caixa com 1.000 pinos



comprimento do pino	*espessura do pino*	*largura do pino*	*emb.*	*código*
10,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 610 000
12,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 612 000
14,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 614 000

GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

GPE 168

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.

Fator de trabalho: máximo de 20 disparos por minuto.

- Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Grampos indicados: 28.98.168.208, 28.98.168.210, 28.98.168.212, 28.98.168.214 e 28.98.168.216. Pino indicado: 28.98.916.015.
- Largura do grampo indicado: 11,3 mm
- Espessura do grampo indicado: 0,75 mm
- Altura do grampo indicado: 8 mm a 16 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 80 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16

UTILIZAR SOMENTE O PINO E GRAMPOS INDICADOS PARA O EQUIPAMENTO

tensão	*código*
127 V~	60 01 168 127
220 V~	60 01 168 220



GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 168

- Indicado para o Grampeador GPE 168 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 53
- Largura: 11,3 mm
- Medidas do arame: 0,75 mm x 11,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura	*emb.*	*código*
8,0 mm	200	28 98 168 208
10,0 mm	200	28 98 168 210
12,0 mm	200	28 98 168 212
14,0 mm	200	28 98 168 214
16,0 mm	200	28 98 168 216



altura do grampo: 8,0 mm



GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

GPE 916

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.

ATENÇÃO: para não danificar o equipamento, a frequência máxima deve ser de até 20 disparos por minuto

- Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui **empunhadura com cobertura emborrachada que confere maior conforto ao operador**. Conta, ainda, com **amortecedor de borracha que evita marcações nas peças** e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários, além de **botão que ajusta a profundidade do grampo/pino**.
- Largura do grampo indicado: 5,7 mm
- Espessura do grampo indicado: 1,0 mm
- Altura do grampo indicado: 16 mm e 19 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm, 20 mm e 25 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 100 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16



UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO "600" VONDER DE 16 mm e 19 mm DE ALTURA E PINOS TIPO "F" VONDER DE 15 mm, 20 mm e 25 mm DE ALTURA

tensão	*código*
127 V~	60 01 916 127
220 V~	60 01 916 220



GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 916

- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 600
- Largura: 5,7 mm
- Medidas do arame: espesseura x largura: 1,0 mm x 1,25 mm
- Caixa com 1.000 grampos

INDICADO EXCLUSIVAMENTE PARA O GRAMPEADOR/PINADOR ELÉTRICO GPE 916 VONDER



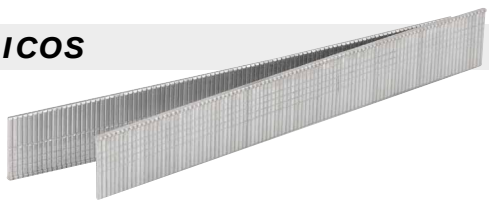


altura do grampo: 16,0 mm

altura do grampo	*código*
16,0 mm	28 98 916 016
19,0 mm	28 98 916 019

PINOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Tipo: "F"
- Espessura: 1,00 mm
- Largura: 1,25 mm
- Caixa com 1.000 pinos



comprimento: 15 mm

comprimento	*indicação*	*código*
15 mm	indicado para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 e GPE 168 VONDER	28 98 916 015
20 mm	indicado exclusivamente para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 VONDER	28 98 916 020
25 mm	indicado exclusivamente para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 VONDER	28 98 916 025



GRAMPEADOR PNEUMÁTICO



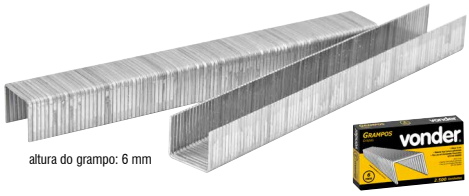


GPV 616

- Utilizado na fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui corpo em alumínio com empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Consumo de ar (pcm): 0,2 pé³/min
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos
- Altura do grampo: 6 mm a 16 mm
- Largura do grampo: 12,8 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

emb.	código
10	62 58 000 616



GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 12,8 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 0,66 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 616

altura do grampo	emb.	código
6 mm	40	28 98 006 006
8 mm	40	28 98 008 008
10 mm	40	28 98 010 010
14 mm	40	28 98 014 014
16 mm	40	28 98 016 016

GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO



GPV 201

- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados, marcenarias, fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui corpo em alumínio com empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários. Conta também com regulador de profundidade.
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² - 110 lbf/pol²
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,66 pcm (pé³/min)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos/pinos
- Tipo e tamanho de grampo indicado: tipo reto de 16 mm a 40 mm
- Largura do grampo reto indicado: 5,7 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm a 50 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4" para engate rápido

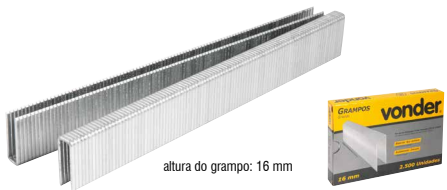


UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código
62 58 000 201

GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: reto
- Largura: 5,7 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 1,2 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

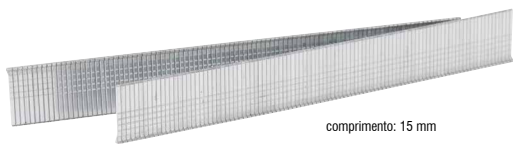


EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 201

altura do grampo	emb.	código
16 mm	28	28 98 201 016
19 mm	24	28 98 201 019
25 mm	20	28 98 201 025
32 mm	16	28 98 201 032
40 mm	12	28 98 201 040

PINOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO





- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça: 2,0 mm
- Espessura: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30: EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050

PINADORES PNEUMÁTICOS





PPV 300



PPV 500



- Indicado para fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de abertura rápida do cabeçote que facilita o destravamento dos pinos quando necessário. Possui ainda ajuste de profundidade do pino, indicador de término dos pinos, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Pressão máxima de trabalho: 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Modelo do pino: tipo F
- Espessura do pino: 0,98 mm - 1,21 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE PINOS TIPO "F" MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

ref.	consumo de ar	capacidade	código
PPV 300	0,27 pcm (pé³/min)	15 mm a 30 mm	62 58 000 300
PPV 500	0,35 pcm (pé³/min)	15 mm a 50 mm	62 58 000 500

PINOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça 2,0 mm
- Espessura: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050





comprimento: 15 mm

REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30:
EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Indicado para uso profissional e industrial na fixação de madeiras em geral, muito utilizado no conserto e fabricação de paletes e para construção da estrutura de telhados
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de segurança que só permite o acionamento do pregador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Material: corpo em alumínio com empunhadura emborrachada
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,5 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea





PP 550

- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador):
  - pregos lisos: de 32 mm a 57 mm
  - pregos anelados: de 32 mm a 57 mm
  - pregos ardox: de 32 mm a 57 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,1 mm a 2,3 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,5 mm a 5,7 mm
- Capacidade pregos por rolo: 300 a 400 pregos
- Acompanha: 1,6 ml de óleo e 1 chave allen M6

código
62 58 000 550





PP 700

- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador):
  - pregos lisos: de 45 mm a 70 mm
  - pregos anelados: de 45 mm a 70 mm
  - pregos ardox: de 45 mm a 70 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,3 mm a 2,9 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,7 mm a 7,0 mm
- Capacidade pregos por rolo: 225 a 300 pregos
- Acompanha: 1,6 ml de óleo, 1 chave allen M6 e 1 chave allen M8

código
62 58 000 700

MINIPREGADOR PNEUMÁTICO

- Indicado para agilizar o processo de fixação de madeiras com pregos comuns e em locais de difícil acesso, onde não é possível pregar com martelo.
- Equipamento prático e portátil. Possui guia magnético para auxiliar na fixação do prego.
- Material: alumínio
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 2 pcm a 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador): pregos comuns de 25 mm a 120 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 3,34 mm a 4,52 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 8,5 mm a 11,5 mm





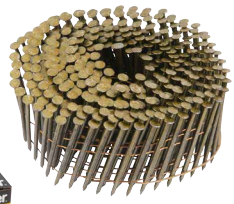
emb.	*código*
12	62 56 060 100

PREGOS COIL LISOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 038
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 045
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 050
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 050
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 064
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 070





diâmetro: 2,1 mm
comprimento: 50,0 mm



PREGOS COIL ANELADOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 138
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 145
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 150
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 150
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 164
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 170





diâmetro: 2,1 mm
comprimento: 50,0 mm



PREGOS COIL ARDOX ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 238
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 245
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 250
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 250
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 264
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 270





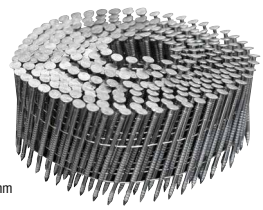
diâmetro: 2,5 mm
comprimento: 50,0 mm



PREGOS COIL ANELADOS POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono





diâmetro: 2,3 mm
comprimento: 50,0 mm

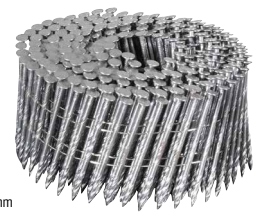


diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	caixa com	código
2,1 mm	32,0 mm	PP 550	350 pregos	16.800 pregos	28 97 213 201
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 213 801
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 214 501
2,3 mm	45,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 234 501
2,3 mm	50,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 235 001
2,5 mm	45,0 mm	PP 700	300 pregos	10.800 pregos	28 97 254 501
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	9.000 pregos	28 97 255 001
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	300 pregos	7.200 pregos	28 97 256 201
2,8 mm	70,0 mm	PP 700	250 pregos	6.000 pregos	28 97 287 001

PREGOS COIL ARDOX POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira
- Material: aço carbono





diâmetro: 2,5 mm
comprimento: 62,0 mm



diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	caixa com	código
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	9.000 pregos	28 97 002 551
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	300 pregos	7.200 pregos	28 97 102 562

PREGOS DE AÇO COM CABEÇA



medida JP x LPP:
15 x 15

ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicado para fixação em alvenaria
- Possui acabamento zincado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Tipo: com cabeça

medida JP x LPP (POL x BWG)	cartela com	código
8 x 8	19 g	28 61 080 800
10 x 10 (7/8" x 17)	30 g	28 61 101 000
12 x 12	53 g	28 61 121 200
13 x 15 (1.1/4" x 15)	82 g	28 61 131 500
15 x 15 (1.1/4" x 13)	118 g	28 61 151 500
15 x 21 (2" x 13)	164 g	28 61 152 100
17 x 21 (2" x 11)	257 g	28 61 172 100
17 x 27 (2.1/2" x 11)	330 g	28 61 172 700

PREGOS DE AÇO SEM CABEÇA



medida JP x LPP:
12 x 12

ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicado para fixação em alvenaria
- Possui acabamento zincado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Tipo: sem cabeça

medida JP x LPP (POL x BWG)	cartela com	código
10 x 10 (7/8" x 17)	29 g	28 71 101 000
12 x 12	52 g	28 71 121 200

PREGOS TELHEIROS



- Indicado para fixar telhas de fibrocimento de 4 mm.
- Material: aço baixo carbono
- Diâmetro: 3,4 mm

medida JP x LPP: 18 x 36
acabamento: polido

TIPO: ARDOX (CORPO ESPIRALADO)
ACABAMENTO: POLIDO

- Possui fácil penetração e resistência ao arrancar.
- Acompanha: arruela metálica e arruela de PVC

medida JP x LPP (POL x BWG)	comprimento	pacote com	código
18 x 27	62,1 mm	0,5 kg	28 80 111 827
18 x 30	69,0 mm	1,0 kg	28 80 011 830
18 x 36	82,8 mm	1,0 kg	28 80 111 836

TIPO: ARDOX (CORPO ESPIRALADO)
ACABAMENTO: GALVANIZADO

- Possui fácil penetração e resistência ao arrancar, além de acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação e corrosão.
- Acompanha: arruela metálica e arruela de PVC

medida JP x LPP (POL x BWG)	comprimento	pacote com	código
18 x 27	62,1 mm	0,5 kg	28 80 011 827
18 x 30	69,0 mm	1,0 kg	28 80 111 830
18 x 36	82,8 mm	1,0 kg	28 80 011 836

PREGOS COM CABEÇA



ACABAMENTO: POLIDO

- Indicado para uso em projetos de marcenaria, móveis, assoalhos, rodapés, guarnições, portas e janelas, entre outros.
- Possui fixação segura, fácil manuseio, resistência à remoção, versatilidade no uso, além de possuir excelente acabamento estético.
- Material: aço carbono
- Pacote com 1 kg de pregos



medida JP x LPP (POL x BWG)	diâmetro	comprimento	emb.	código
8 x 8	1,3 mm	18,4 mm	10	28 01 080 800
10 x 10 (7/8" x 17)	1,5 mm	23,0 mm	10	28 01 101 000
11 x 11 (1" x 16)	1,6 mm	25,3 mm	20	28 01 111 100
12 x 12	1,8 mm	27,6 mm	20	28 01 121 200
12 x 15	1,8 mm	34,5 mm	20	28 01 121 500
13 x 15 (1.1/4" x 15)	2,0 mm	34,5 mm	20	28 01 131 500
13 x 18 (1.1/2" x 15)	2,0 mm	41,4 mm	20	28 01 131 800
14 x 15 (1.1/4" x 14)	2,2 mm	34,5 mm	20	28 01 141 500
14 x 18 (1.1/2" x 14)	2,2 mm	41,4 mm	20	28 01 141 800
14 x 21 (2" x 14)	2,2 mm	48,3 mm	20	28 01 142 100
15 x 15 (1.1/4" x 13)	2,4 mm	34,5 mm	20	28 01 151 500
15 x 18 (1.1/2" x 13)	2,4 mm	41,4 mm	20	28 01 151 800
15 x 21 (2" x 13)	2,4 mm	48,3 mm	20	28 01 152 100
16 x 21 (2" x 12)	2,7 mm	48,3 mm	20	28 01 162 100
16 x 24 (2.1/4" x 12)	2,7 mm	55,2 mm	20	28 01 162 400
16 x 27 (2.1/2" x 12)	2,7 mm	62,1 mm	20	28 01 162 700
17 x 21 (2" x 11)	3,0 mm	48,3 mm	20	28 01 172 100
17 x 24 (2.1/4" x 11)	3,0 mm	55,2 mm	20	28 01 172 400
17 x 27 (2.1/2" x 11)	3,0 mm	62,1 mm	20	28 01 172 700
17 x 30 (2.3/4" x 11)	3,0 mm	69,0 mm	20	28 01 173 000
18 x 24 (2.1/4" x 10)	3,4 mm	55,2 mm	20	28 01 182 400
18 x 27 (2.1/2" x 10)	3,4 mm	62,1 mm	20	28 01 182 700
18 x 30 (2.3/4" x 10)	3,4 mm	69,0 mm	20	28 01 183 000
18 x 36 (3.1/4" x 10)	3,4 mm	82,8 mm	20	28 01 183 600
19 x 27 (2.1/2" x 9)	3,9 mm	62,1 mm	20	28 01 192 700
19 x 30 (2.3/4" x 9)	3,9 mm	69,0 mm	20	28 01 193 000
19 x 33 (3" x 9)	3,9 mm	75,9 mm	20	28 01 193 300
19 x 36 (3.1/4" x 9)	3,9 mm	82,8 mm	20	28 01 193 600
19 x 39 (3.1/2" x 9)	3,9 mm	89,7 mm	20	28 01 193 900
(3" x 8)	4,2 mm	76,2 mm	20	28 01 030 800
20 x 30 (2.3/4" x 7)	4,4 mm	69,0 mm	20	28 01 203 000
20 x 36 (3.1/4" x 7)	4,4 mm	82,8 mm	20	28 01 203 600
20 x 42 (3.3/4" x 7)	4,4 mm	96,6 mm	20	28 01 204 200
20 x 48 (4.1/4" x 7)	4,4 mm	110,4 mm	20	28 01 204 800
21 x 45 (4" x 6)	4,9 mm	103,5 mm	20	28 01 214 500
21 x 48 (4.1/4" x 6)	4,9 mm	110,4 mm	20	28 01 214 800
22 x 42 (3.3/4" x 5)	5,4 mm	96,6 mm	20	28 01 224 200
22 x 45 (4" x 5)	5,4 mm	103,5 mm	20	28 01 224 500
22 x 48 (4.1/4" x 5)	5,4 mm	110,4 mm	20	28 01 224 800
22 x 54 (5" x 5)	5,4 mm	124,2 mm	20	28 01 225 400
23 x 54 (5" x 4)	5,9 mm	124,2 mm	20	28 01 235 400
23 x 60 (5.1/2" x 4)	5,9 mm	138,0 mm	20	28 01 236 000
24 x 60 (5.1/2" x 3)	6,4 mm	138,0 mm	20	28 01 246 000
24 x 66 (6" x 3)	6,4 mm	151,8 mm	20	28 01 246 600
25 x 72 (6.1/2" x 2)	7,0 mm	165,6 mm	20	28 01 257 200
26 x 84 (7.1/2" x 1)	7,6 mm	193,2 mm	20	28 01 268 400

PREGOS SEM CABEÇA



ACABAMENTO: POLIDO

- Indicado para uso em projetos de marcenaria, móveis, assoalhos, rodapés, guarnições, portas e janelas, entre outros.
- Não deixa marcas indesejadas na madeira, possui ponta fina e corpo liso, garantindo um excelente acabamento.
- Material: aço carbono
- Pacote com 1 kg de pregos



medida JP x LPP (POL x BWG)	diâmetro	comprimento	emb.	código
8 x 8	1,3 mm	18,4 mm	10	28 02 080 800
9 x 12	1,4 mm	27,6 mm	10	28 02 091 200
10 x 10 (7/8" x 17)	1,5 mm	23,0 mm	10	28 02 101 000
12 x 12	1,8 mm	27,6 mm	20	28 02 121 200
13 x 15 (1.1/4" x 15)	2,0 mm	34,5 mm	20	28 02 131 500
13 x 18 (1.1/2" x 15)	2,0 mm	41,4 mm	20	28 02 131 800
14 x 18 (1.1/2" x 14)	2,2 mm	41,4 mm	20	28 02 141 800
14 x 21 (2" x 14)	2,2 mm	48,3 mm	20	28 02 142 100
15 x 15 (1.1/4" x 13)	2,4 mm	34,5 mm	20	28 02 151 500
15 x 21 (2" x 13)	2,4 mm	48,3 mm	20	28 02 152 100
16 x 24 (2.1/4" X 12)	2,7 mm	55,2 mm	20	28 02 162 400
17 x 21 (2" X 11)	3,0 mm	48,3 mm	20	28 02 172 100
17 x 27 (2.1/2" X 11)	3,0 mm	62,1 mm	20	28 02 172 700
18 x 30 (2.3/4" X 10)	3,4 mm	69,0 mm	20	28 02 183 000
19 x 36 (3.1/4" X 9)	3,9 mm	82,8 mm	20	28 02 193 600

PREGOS CABEÇA DUPLA



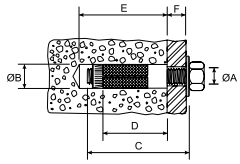
ACABAMENTO: POLIDO

- Indicado para confecção de estruturas temporárias, como os madeiramentos que servirão de moldes para colunas, vigas, entre outros.
- Enquanto a primeira cabeça penetra e fixa a estrutura, a segunda ficará para fora a fim de facilitar sua remoção, garantindo uma maior praticidade e evitando o desperdício.
- Material do prego: aço carbono
- 1 kg de pregos cabeça dupla

medida JP x LPP (POL x BWG)	diâmetro	comprimento	emb.	código
17 x 27 (2.1/2" x 11)	3,2 mm	72,1 mm	20	28 01 172 702
18 x 27 (2.1/2" x 10)	3,4 mm	72,1 mm	20	28 01 182 702
18 x 30 (2.3/4" x 10)	3,4 mm	79,0 mm	20	28 01 183 002

CHUMBADORES CBV

- Utilizado principalmente na construção civil e em indústrias, para fixação de algum tipo de estrutura, equipamento ou máquina no concreto. Alguns exemplos, grades, portões, toldos, antenas, escadas, luminárias, máquinas e etc.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa





COM PARAFUSO SEXTAVADO

- Acompanha: chumbador composto por: parafuso sextavado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa

diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	2"	35 mm	3/8" - 10 mm	8 mm	50 mm	100	29 21 142 000
5/16"	2.1/4"	38 mm	1/2" - 13 mm	7 mm	57 mm	100	29 21 516 214
3/8"	2.1/2"	40 mm	9/16" - 14 mm	16 mm	63 mm	50	29 21 382 120
1/2"	3"	50 mm	3/4" - 19 mm	18 mm	75 mm	25	29 21 123 000

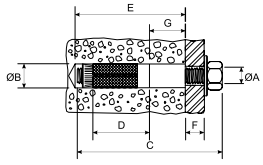


diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	cartela com	código
1/4"	2"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 142 000
1/4"	3"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 143 000
5/16"	2.1/4"	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 516 214
3/8"	2.1/2"	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 382 120



COM PARAFUSO SEXTAVADO E PROLONGADOR

- Acompanha: chumbador composto por: parafuso sextavado, jaqueta, cone, prolongador, porca e arruela lisa



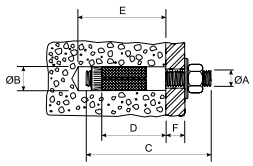


diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	comprimento do prolongador (G)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	3"	35 mm	25 mm	3/8" - 10 mm	8 mm	75 mm	100	29 21 143 000
5/16"	3.1/4"	38 mm	28 mm	1/2" - 13 mm	7 mm	82 mm	50	29 21 516 314
3/8"	3.1/2"	40 mm	30 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	89 mm	50	29 21 383 120
1/2"	4.1/2"	50 mm	40 mm	3/4" - 19 mm	20 mm	114 mm	25	29 21 124 120



COM PRISIONEIRO

- Acompanha: chumbador composto por: prisioneiro roscado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa





diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do prisioneiro (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	65 mm	35 mm	3/8" - 10 mm	16 mm	41 mm	100	29 21 146 500
5/16"	75 mm	38 mm	1/2" - 13 mm	22 mm	44 mm	100	29 21 516 750
3/8"	80 mm	40 mm	9/16" - 14 mm	24 mm	47 mm	50	29 21 388 000
1/2"	95 mm	50 mm	3/4" - 19 mm	26 mm	60 mm	25	29 21 129 500

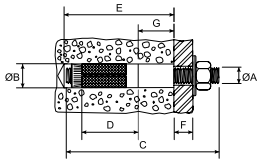


diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do prisioneiro (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	cartela com	código
1/4"	65 mm	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 146 500
5/16"	75 mm	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 516 750
3/8"	80 mm	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 388 000



COM PRISIONEIRO E PROLONGADOR

- Acompanha: chumbador composto por: prisioneiro roscado, jaqueta, cone, prolongador, porca e arruela lisa





diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do prisioneiro (C)	comprimento da jaqueta (D)	comprimento do prolongador (G)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	90 mm	35 mm	25 mm	3/8" - 10 mm	20 mm	66 mm	100	29 21 149 000
5/16"	100 mm	38 mm	28 mm	1/2" - 13 mm	25 mm	73 mm	50	29 21 516 100
3/8"	110 mm	40 mm	30 mm	9/16" - 14 mm	30 mm	76 mm	50	29 21 381 100

JAQUETAS PARA CHUMBADOR CBV

- Indicada para chumbador CBV
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado





diâmetro	comprimento	indicada para chumbador CBV	emb.	código
1/4"	35 mm	1/4"	100	29 22 100 140
5/16"	38 mm	5/16"	100	29 22 100 516
3/8"	40 mm	3/8"	50	29 22 100 380
1/2"	50 mm	1/2"	50	29 22 100 120
5/8"	60 mm	5/8"	50	29 22 100 580

CONES PARA CHUMBADOR CBV

- Indicado para chumbador CBV
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



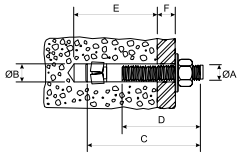


rosca	indicado para chumbador CBV	emb.	código
1/4" UNC	1/4"	100	29 22 200 140
5/16" UNC	5/16"	100	29 22 200 516
3/8" UNC	3/8"	50	29 22 200 380
1/2" UNC	1/2"	50	29 22 200 120
5/8" UNC	5/8"	50	29 22 200 580

CHUMBADORES PBV

COM PRESILHA

- Utilizado principalmente na construção civil e em indústrias, para fixação de algum tipo de estrutura, equipamento ou máquina no concreto. Alguns exemplos, grades, portões, toldos, antenas, escadas, luminárias, máquinas e etc.
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Acompanha: chumbador com porca sextavada e arruela lisa





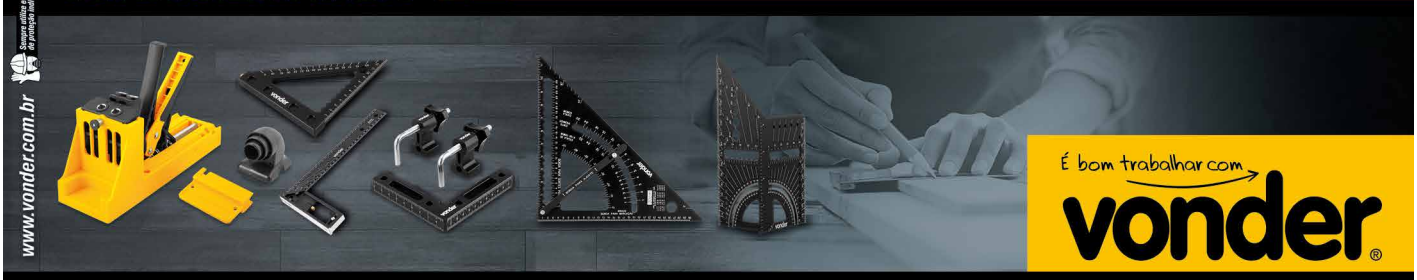


diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do chumbador (C)	espessura máxima a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	2.1/4"	19 mm	1.3/8"	100	29 20 142 140
1/4"	3.1/4"	44 mm	1.3/8"	100	29 20 143 140
5/16"	2"	6 mm	1.5/8"	50	29 20 516 200
5/16"	3.1/4"	32 mm	1.5/8"	50	29 20 516 314
5/16"	4.1/4"	60 mm	1.5/8"	50	29 20 516 414
3/8"	2.1/4"	6 mm	1.3/4"	50	29 20 382 140
3/8"	2.3/4"	15 mm	2.3/16"	50	29 20 382 340
3/8"	3"	25 mm	1.3/4"	50	29 20 383 000
3/8"	3.1/2"	14 mm	2.15/16"	50	29 20 383 120
3/8"	3.3/4"	44 mm	1.3/4"	50	29 20 383 340
3/8"	5"	52 mm	2.15/16"	50	29 20 385 000
1/2"	2.3/4"	6 mm	2.1/8"	25	29 20 122 340
1/2"	3.3/4"	33 mm	2.3/8"	25	29 20 123 340
1/2"	4"	38 mm	2.1/8"	25	29 20 124 000
1/2"	4.1/4"	15 mm	3.3/4"	25	29 20 124 140
1/2"	5.1/2"	75 mm	2.1/8"	25	29 20 125 120
1/2"	7"	85 mm	3.3/4"	25	29 20 127 000
5/8"	3.1/2"	12 mm	2.5/8"	25	29 20 583 120
5/8"	4.1/2"	28 mm	3.3/8"	25	29 20 584 120
5/8"	5"	50 mm	2.5/8"	25	29 20 585 000
5/8"	6"	17 mm	5.1/2"	25	29 20 586 000
5/8"	7"	100 mm	2.5/8"	10	29 20 587 000
5/8"	8"	67 mm	5.1/2"	10	29 20 588 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

FERRAMENTAS PARA MARCENARIA

Equipamentos de medição de alta precisão, durabilidade e facilidade de uso. Ideais para garantir cortes e ângulos sempre perfeitos nos mais diversos projetos de carpintaria, marcenaria e muito mais!



www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Máxima produtividade e precisão no trabalho profissional! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES

TIPO DA CABEÇA: PANELA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto (utilizar bucha de fixação). Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça panela e base plana que oferece melhor fixação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7971



diâmetro da rosca x comprimento:
4,8 mm x 45,0 mm



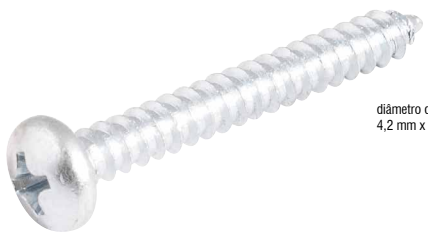
diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 9,5 mm	500	29 26 359 500
3,9 mm x 32,0 mm	500	29 26 393 200
4,2 mm x 38,0 mm	500	29 26 423 800
4,8 mm x 32,0 mm	500	29 26 483 200
4,8 mm x 38,0 mm	500	29 26 483 800
4,8 mm x 45,0 mm	200	29 26 484 500
5,5 mm x 38,0 mm	200	29 26 553 800
5,5 mm x 45,0 mm	200	29 26 554 500
5,5 mm x 50,0 mm	200	29 26 555 000
6,3 mm x 50,0 mm	200	29 26 635 000



diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 07 291 300
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 07 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 07 352 500
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 423 800
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 07 485 000
6,3 mm x 50,0 mm	3 parafusos	50	20 07 635 000

TIPO DA CABEÇA: PANELA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



- Norma: DIN 7970

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
5,5 mm x 32,0 mm	200	29 38 553 200
6,3 mm x 19,0 mm	200	29 38 631 900
6,3 mm x 22,0 mm	200	29 38 632 200



- Norma: DIN 7981

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 916
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 130
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 160
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 525
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 420 160
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 006 350

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES



diâmetro da rosca x comprimento:
4,8 mm x 50,0 mm



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes. Aplicações em madeiras, chapas metálicas, alvenaria e concreto (para concreto utilizar bucha de fixação).
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7972

diâmetro da rosca x comprimento	*emb.*	*código*
3,5 mm x 6,5 mm	500	29 25 356 500
3,5 mm x 9,5 mm	500	29 25 359 500
3,5 mm x 16,0 mm	500	29 25 351 600
3,5 mm x 19,0 mm	500	29 25 351 900
3,9 mm x 9,5 mm	500	29 25 399 500
4,2 mm x 38,0 mm	500	29 25 423 800
4,8 mm x 19,0 mm	500	29 25 481 900
5,5 mm x 50,0 mm	200	29 25 555 000



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	*cartela com*	*emb.*	*código*
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 913
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 513
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 516
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 525
3,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 916
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 004 216
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 006 350

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES INOX



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: inox
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	*cartela com*	*emb.*	*código*
2,9 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 291 900
3,5 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 352 500
3,9 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 392 500
3,9 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 03 393 200
4,2 mm x 32,0 mm	5 parafusos	50	20 03 423 200
4,8 mm x 38,0 mm	5 parafusos	50	20 03 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 485 000
5,5 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 555 000

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES COM BUCHA



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 38,0 mm



COM BUCHA
TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA:
PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície e acompanha bucha plástica.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	*bucha*	*cartela com*	*emb.*	*código*
3,5 mm x 19,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 190
3,5 mm x 25,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 250
3,9 mm x 25,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 250
3,9 mm x 32,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 320
4,2 mm x 32,0 mm	7 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 142 320
4,2 mm x 38,0 mm	7 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 142 380
4,8 mm x 38,0 mm	8 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 148 380
4,8 mm x 50,0 mm	8 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 148 500
6,3 mm x 50,0 mm	10 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 163 500

PARAFUSOS MADEIRA



diâmetro x comprimento:
3,5 mm x 30,0 mm

CHIPBOARD
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA / PHILLIPS

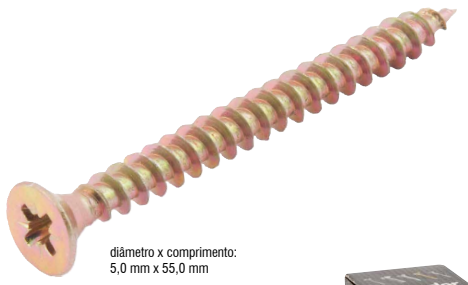
- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros
- Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado - zincado amarelo



diâmetro x comprimento	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	1.000	29 39 301 200
3,0 mm x 16,0 mm	1.000	29 39 301 600
3,0 mm x 20,0 mm	1.000	29 39 302 000
3,0 mm x 25,0 mm	500	29 39 302 500
3,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 303 000
3,0 mm x 40,0 mm	1.000	29 39 304 000
3,0 mm x 45,0 mm	1.000	29 39 304 500
3,5 mm x 12,0 mm	1.000	29 39 351 200
3,5 mm x 14,0 mm	1.000	29 39 351 400
3,5 mm x 16,0 mm	500	29 39 351 600
3,5 mm x 20,0 mm	500	29 39 352 000
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 39 352 500
3,5 mm x 30,0 mm	500	29 39 353 000
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 39 353 500
3,5 mm x 40,0 mm	500	29 39 354 000
4,0 mm x 12,0 mm	500	29 39 401 200
4,0 mm x 16,0 mm	500	29 39 401 600
4,0 mm x 20,0 mm	500	29 39 402 000
4,0 mm x 25,0 mm	500	29 39 402 500
4,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 403 000
4,0 mm x 35,0 mm	500	29 39 403 500
4,0 mm x 40,0 mm	500	29 39 404 000
4,0 mm x 45,0 mm	500	29 39 404 500
4,0 mm x 50,0 mm	500	29 39 405 000
4,0 mm x 55,0 mm	1.000	29 39 405 500
4,0 mm x 60,0 mm	500	29 39 406 000
4,5 mm x 20,0 mm	500	29 39 452 000
4,5 mm x 25,0 mm	500	29 39 452 500
4,5 mm x 30,0 mm	500	29 39 453 000
4,5 mm x 35,0 mm	500	29 39 453 500
4,5 mm x 40,0 mm	500	29 39 454 000
4,5 mm x 45,0 mm	500	29 39 454 500
4,5 mm x 50,0 mm	500	29 39 455 000
5,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 503 000
5,0 mm x 35,0 mm	500	29 39 503 500
5,0 mm x 40,0 mm	500	29 39 504 000
5,0 mm x 45,0 mm	200	29 39 504 500
5,0 mm x 50,0 mm	200	29 39 505 000
5,0 mm x 55,0 mm	500	29 39 505 500
5,0 mm x 60,0 mm	200	29 39 506 000
5,0 mm x 65,0 mm	500	29 39 506 500
5,0 mm x 70,0 mm	200	29 39 507 000
5,0 mm x 75,0 mm	500	29 39 507 500
5,0 mm x 80,0 mm	200	29 39 508 000
6,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 603 000
6,0 mm x 40,0 mm	500	29 39 604 000
6,0 mm x 50,0 mm	200	29 39 605 000
6,0 mm x 55,0 mm	500	29 39 605 500
6,0 mm x 60,0 mm	200	29 39 606 000
6,0 mm x 65,0 mm	250	29 39 606 500
6,0 mm x 70,0 mm	100	29 39 607 000
6,0 mm x 75,0 mm	250	29 39 607 500
6,0 mm x 80,0 mm	100	29 39 608 000
6,0 mm x 90,0 mm	100	29 39 609 000
6,0 mm x 100,0 mm	100	29 39 610 000



diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 130 120
3,0 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 22 131 600
3,0 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 22 132 500
3,5 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 120
3,5 mm x 22,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 220
4,0 mm x 22,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 220
4,0 mm x 30,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 300
4,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 500
4,5 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 400
4,5 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 500
4,5 mm x 60,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 600
5,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 500
5,0 mm x 60,0 mm	8 parafusos	50	20 22 150 600
5,0 mm x 70,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 700
6,0 mm x 65,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 650
6,0 mm x 90,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 900



diâmetro x comprimento:
5,0 mm x 55,0 mm



CHIPBOARD
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA / POZIDRIVE

- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pínus e MDF. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha. Conhecido como parafuso CHIPBOARD.
- Possui acabamento bicromatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado - zincado amarelo

diâmetro x comprimento	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	1.000	29 31 301 200
3,0 mm x 16,0 mm	1.000	29 31 301 600
3,0 mm x 20,0 mm	1.000	29 31 302 000
3,0 mm x 25,0 mm	500	29 31 302 500
3,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 303 000
3,0 mm x 40,0 mm	1.000	29 31 304 000
3,0 mm x 45,0 mm	1.000	29 31 304 500
3,5 mm x 12,0 mm	1.000	29 31 351 200
3,5 mm x 14,0 mm	1.000	29 31 351 400
3,5 mm x 16,0 mm	500	29 31 351 600
3,5 mm x 20,0 mm	500	29 31 352 000
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 31 352 500
3,5 mm x 30,0 mm	500	29 31 353 000
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 31 353 500
3,5 mm x 40,0 mm	500	29 31 354 000
4,0 mm x 12,0 mm	500	29 31 401 200
4,0 mm x 16,0 mm	500	29 31 401 600
4,0 mm x 20,0 mm	500	29 31 402 000
4,0 mm x 25,0 mm	500	29 31 402 500
4,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 403 000
4,0 mm x 35,0 mm	500	29 31 403 500
4,0 mm x 40,0 mm	500	29 31 404 000
4,0 mm x 45,0 mm	500	29 31 404 500
4,0 mm x 50,0 mm	500	29 31 405 000
4,0 mm x 55,0 mm	1.000	29 31 405 500
4,0 mm x 60,0 mm	500	29 31 406 000
4,5 mm x 20,0 mm	500	29 31 452 000
4,5 mm x 25,0 mm	500	29 31 452 500
4,5 mm x 30,0 mm	500	29 31 453 000
4,5 mm x 35,0 mm	500	29 31 453 500
4,5 mm x 40,0 mm	500	29 31 454 000
4,5 mm x 45,0 mm	500	29 31 454 500
4,5 mm x 50,0 mm	500	29 31 455 000
5,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 503 000
5,0 mm x 35,0 mm	500	29 31 503 500
5,0 mm x 40,0 mm	500	29 31 504 000
5,0 mm x 45,0 mm	200	29 31 504 500
5,0 mm x 50,0 mm	200	29 31 505 000
5,0 mm x 55,0 mm	500	29 31 505 500
5,0 mm x 60,0 mm	200	29 31 506 000
5,0 mm x 65,0 mm	500	29 31 506 500
5,0 mm x 70,0 mm	200	29 31 507 000
5,0 mm x 75,0 mm	500	29 31 507 500
5,0 mm x 80,0 mm	200	29 31 508 000
6,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 603 000
6,0 mm x 40,0 mm	500	29 31 604 000
6,0 mm x 50,0 mm	200	29 31 605 000
6,0 mm x 55,0 mm	500	29 31 605 500
6,0 mm x 60,0 mm	200	29 31 606 000
6,0 mm x 65,0 mm	250	29 31 606 500
6,0 mm x 70,0 mm	100	29 31 607 000
6,0 mm x 75,0 mm	250	29 31 607 500
6,0 mm x 80,0 mm	100	29 31 608 000
6,0 mm x 90,0 mm	100	29 31 609 000
6,0 mm x 100,0 mm	100	29 31 610 000

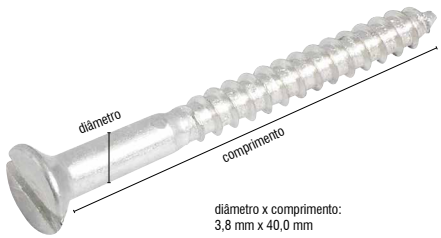
PARAFUSOS MADEIRA



CHIPBOARD
TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA
TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA / PHILLIPS

- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pínus e MDF. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha. Conhecido como parafuso CHIPBOARD.
- Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado - zincado amarelo

diâmetro x comprimento	*emb.*	*código*
3,5 mm x 12 mm	1.000	29 42 351 200
3,5 mm x 14 mm	1.000	29 42 351 400
3,5 mm x 16 mm	500	29 42 351 600
3,5 mm x 20 mm	500	29 42 352 000
3,5 mm x 25 mm	500	29 42 352 500
3,5 mm x 30 mm	500	29 42 353 000
3,5 mm x 35 mm	500	29 42 353 500
3,5 mm x 40 mm	500	29 42 354 000
4,0 mm x 12 mm	500	29 42 401 200
4,0 mm x 16 mm	500	29 42 401 600
4,0 mm x 20 mm	500	29 42 402 000
4,0 mm x 25 mm	500	29 42 402 500
4,0 mm x 30 mm	500	29 42 403 000
4,0 mm x 35 mm	500	29 42 403 500
4,0 mm x 40 mm	500	29 42 404 000
4,0 mm x 45 mm	500	29 42 404 500
4,0 mm x 50 mm	500	29 42 405 000
4,5 mm x 20 mm	500	29 42 452 000
4,5 mm x 25 mm	500	29 42 452 500
4,5 mm x 35 mm	500	29 42 453 500
4,5 mm x 40 mm	500	29 42 454 000
4,5 mm x 50 mm	500	29 42 455 000
5,0 mm x 30 mm	500	29 42 503 000
5,0 mm x 35 mm	500	29 42 503 500
5,0 mm x 40 mm	500	29 42 504 000
5,0 mm x 50 mm	200	29 42 505 000
5,0 mm x 60 mm	200	29 42 506 000
5,0 mm x 70 mm	200	29 42 507 000
5,0 mm x 80 mm	200	29 42 508 000
6,0 mm x 30 mm	500	29 42 603 000
6,0 mm x 40 mm	500	29 42 604 000
6,0 mm x 50 mm	200	29 42 605 000
6,0 mm x 60 mm	200	29 42 606 000
6,0 mm x 70 mm	100	29 42 607 000
6,0 mm x 80 mm	100	29 42 608 000
6,0 mm x 90 mm	100	29 42 609 000
6,0 mm x 100 mm	100	29 42 601 000



diâmetro x comprimento:
3,8 mm x 40,0 mm

TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: FENDA SIMPLES

- Indicado para fixações em madeiras e derivados. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro x comprimento	*emb.*	*código*
2,5 mm x 16,0 mm	500	29 30 251 600
2,8 mm x 12,0 mm	500	29 30 281 200
2,8 mm x 16,0 mm	500	29 30 281 600
2,8 mm x 25,0 mm	500	29 30 282 500
3,2 mm x 12,0 mm	500	29 30 321 200
3,5 mm x 20,0 mm	500	29 30 352 000
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 30 352 500
3,5 mm x 30,0 mm	200	29 30 353 000
3,8 mm x 30,0 mm	500	29 30 383 000
3,8 mm x 40,0 mm	200	29 30 384 000
4,2 mm x 25,0 mm	500	29 30 422 500
4,2 mm x 30,0 mm	500	29 30 423 000
4,2 mm x 65,0 mm	500	29 30 426 500
4,5 mm x 20,0 mm	500	29 30 452 000
4,8 mm x 50,0 mm	200	29 30 485 000
4,8 mm x 65,0 mm	100	29 30 486 500
5,5 mm x 45,0 mm	200	29 30 554 500
5,5 mm x 65,0 mm	100	29 30 556 500
5,5 mm x 75,0 mm	100	29 30 557 500
5,5 mm x 90,0 mm	100	29 30 559 000



diâmetro x comprimento	*cartela com*	*emb.*	*código*
2,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 252 500
2,8 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 21 281 600
3,2 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 322 500
3,5 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 353 000
3,8 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 383 000
3,8 mm x 40,0 mm	20 parafusos	50	20 21 384 000
4,2 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 423 000
4,2 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 424 000
4,8 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 484 000
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 21 485 000
5,5 mm x 75,0 mm	10 parafusos	50	20 21 557 500
5,5 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 551 000
6,1 mm x 65,0 mm	10 parafusos	50	20 21 616 500
6,1 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 611 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

PEGADOR MAGNÉTICO

Praticidade e agilidade para a coleta de pregos, parafusos e outros objetos metálicos em grandes áreas!



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

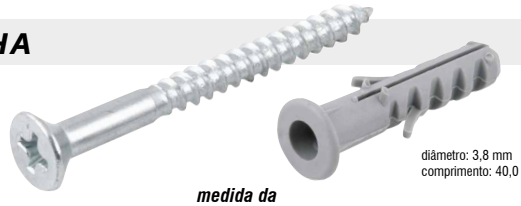
É bom trabalhar com vonder®

Produtos diferenciados para os melhores resultados! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

PARAFUSOS MADEIRA COM BUCHA

COM BUCHA DE *NYLON*
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: CRUZADA / PHILLIPS

- Indicado para fixações em concreto e tijolo maciço. Ideal para instalação de cortinas, armários leves, prateleiras, quadros, espelhos, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado





diâmetro	comprimento	medida da bucha de nylon	cartela com	subemb./ emb.	código
3,8 mm	40,0 mm	6 mm	10 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 003 840
4,8 mm	50,0 mm	8 mm	8 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 004 850
6,1 mm	65,0 mm	10 mm	5 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 006 165

COM BUCHA DE *NYLON FLY*
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: CRUZADA / PHILLIPS

- Indicado para fixações em gesso/drywall. Ideal para instalação de quadros, espelhos, cortinas, persianas, prateleiras e luminárias.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado





diâmetro	compri-mento	medida da bucha de nylon	indicado para gesso/drywall	cartela com	subemb./ emb.	código
4,2 mm	55,0 mm	FLY2	de 4 mm a 13 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY2	10 / 50	20 21 242 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY3	de 15 mm a 23 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY3	10 / 50	20 21 342 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY4	de 24 mm a 32 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY4	10 / 50	20 21 442 550

PARAFUSOS SEXTAVADOS

ROSCA SOBERBA

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes, como aplicação em madeira, alvenaria e concreto (para concreto, necessita utilização de bucha de fixação)
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono
- Acabamento: zincado





diâmetro	comprimento	caixa com	código
3/16"	30,0 mm	500 parafusos	20 87 316 300
3/16"	35,0 mm	500 parafusos	20 87 316 350
3/16"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 316 400
3/16"	45,0 mm	500 parafusos	20 87 316 450
3/16"	50,0 mm	500 parafusos	20 87 316 500
3/16"	55,0 mm	500 parafusos	20 87 316 550
3/16"	60,0 mm	200 parafusos	20 87 316 600
3/16"	65,0 mm	200 parafusos	20 87 316 650
3/16"	70,0 mm	200 parafusos	20 87 316 700
1/4"	30,0 mm	500 parafusos	20 87 143 000
1/4"	35,0 mm	500 parafusos	20 87 143 500
1/4"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 144 000
1/4"	45,0 mm	200 parafusos	20 87 144 500
1/4"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 145 000
1/4"	55,0 mm	200 parafusos	20 87 145 500
1/4"	60,0 mm	200 parafusos	20 87 146 000
1/4"	65,0 mm	200 parafusos	20 87 146 500
1/4"	70,0 mm	200 parafusos	20 87 147 000
1/4"	75,0 mm	200 parafusos	20 87 147 500
5/16"	35,0 mm	200 parafusos	20 87 516 350
5/16"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 516 400
5/16"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 516 500
5/16"	55,0 mm	200 parafusos	20 87 516 550
5/16"	60,0 mm	100 parafusos	20 87 516 600
5/16"	65,0 mm	100 parafusos	20 87 516 650
5/16"	70,0 mm	100 parafusos	20 87 516 700
5/16"	75,0 mm	200 parafusos	20 87 516 750
5/16"	80,0 mm	100 parafusos	20 87 516 800
5/16"	90,0 mm	100 parafusos	20 87 516 900
3/8"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 385 000
3/8"	60,0 mm	100 parafusos	20 87 386 000
3/8"	65,0 mm	100 parafusos	20 87 386 500
3/8"	70,0 mm	100 parafusos	20 87 387 000
3/8"	75,0 mm	100 parafusos	20 87 387 500
3/8"	80,0 mm	100 parafusos	20 87 388 000
3/8"	90,0 mm	100 parafusos	20 87 389 000
3/8"	100,0 mm	100 parafusos	20 87 381 000
3/8"	110,0 mm	100 parafusos	20 87 381 100
3/8"	120,0 mm	100 parafusos	20 87 381 200



ROSCA SOBERBA

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes, como aplicação em madeira, alvenaria e concreto (para concreto, necessita utilização de bucha de fixação)
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro	comprimento	cartela com	emb.	código
3/16"	30,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 630
3/16"	35,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 635
3/16"	40,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 640
3/16"	45,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 645
3/16"	50,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 650
3/16"	60,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 660
3/16"	70,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 670
1/4"	30,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 300
1/4"	35,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 350
1/4"	40,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 400
1/4"	45,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 450
1/4"	50,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 500
1/4"	55,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 550
1/4"	60,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 600
1/4"	65,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 650
1/4"	70,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 700
1/4"	75,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 750
5/16"	35,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 635
5/16"	40,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 640
5/16"	50,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 650
5/16"	55,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 655
5/16"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 660
5/16"	65,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 665
5/16"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 670
5/16"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 675
5/16"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 680
5/16"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 690
3/8"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 600
3/8"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 700
3/8"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 750
3/8"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 800
3/8"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 900
3/8"	100,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 100

PARAFUSOS SEXTAVADOS



diâmetro: 7/8"
comprimento: 4"



- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono G2
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	quantidade de rosca	caixa com	código
1/4"	1/2"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 141 200
1/4"	5/8"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 145 800
1/4"	3/4"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 143 400
1/4"	1"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 141 000
1/4"	1.1/4"	7/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 141 140
1/4"	1.1/2"	7/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 141 120
1/4"	2"	7/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 142 000
1/4"	2.1/2"	7/16"	rosca parcial	200 parafusos	20 66 142 120
1/4"	3"	7/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 143 000
5/16"	5/8"	1/2"	rosca total	500 parafusos	20 66 516 580
5/16"	3/4"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 340
5/16"	1"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 100
5/16"	1.1/4"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 114
5/16"	1.1/2"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 112
5/16"	2"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 200
5/16"	2.1/2"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 212
5/16"	3"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 300
5/16"	3.1/2"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 312
5/16"	4"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 400
5/16"	4.1/2"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 412
5/16"	5"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 500
3/8"	3/4"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 383 400
3/8"	1"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 381 000
3/8"	1.1/4"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 381 140
3/8"	1.1/2"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 381 120
3/8"	2"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 382 000
3/8"	2.1/2"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 382 120
3/8"	3"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 383 000
3/8"	3.1/2"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 383 120
3/8"	4"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 384 000
3/8"	4.1/2"	9/16"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 384 120
3/8"	5"	9/16"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 385 000
3/8"	5.1/2"	9/16"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 385 120
7/16"	1"	5/8"	rosca total	200 parafusos	20 66 716 100
7/16"	1.1/2"	5/8"	rosca total	100 parafusos	20 66 716 112
7/16"	2"	5/8"	rosca total	100 parafusos	20 66 716 200
7/16"	2.1/2"	5/8"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 716 212
7/16"	3"	5/8"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 716 300
1/2"	1"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 121 000
1/2"	1.1/4"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 121 140
1/2"	1.1/2"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 121 120
1/2"	2"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 122 000
1/2"	2.1/2"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 122 120
1/2"	3"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 123 000
1/2"	3.1/2"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 123 120
1/2"	4"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 124 000
1/2"	4.1/2"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 124 120
1/2"	5"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 125 000
1/2"	6"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 126 000
1/2"	7"	3/4"	rosca parcial	25 parafusos	20 66 127 000
5/8"	1.1/2"	15/16"	rosca total	50 parafusos	20 66 581 120
5/8"	2"	15/16"	rosca total	50 parafusos	20 66 582 000
5/8"	2.1/2"	15/16"	rosca total	50 parafusos	20 66 582 120
5/8"	3"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 583 000
5/8"	3.1/2"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 583 312
5/8"	4"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 584 000
5/8"	4.1/2"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 584 120
5/8"	5"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 585 000
5/8"	6"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 586 000
5/8"	7"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 587 000
3/4"	2"	1.1/8"	rosca total	20 parafusos	20 66 342 000
3/4"	2.1/2"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 342 120
3/4"	3"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 343 000
3/4"	3.1/2"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 343 120
3/4"	4"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 344 000
3/4"	5"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 345 000
3/4"	6"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 346 000
3/4"	7"	1.1/8"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 347 000
7/8"	2"	1.5/16"	rosca total	20 parafusos	20 66 782 000
7/8"	2.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 782 120
7/8"	3"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 783 000
7/8"	3.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 783 120
7/8"	4"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 784 000
7/8"	4.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 784 120
7/8"	5"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 785 000
7/8"	5.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 785 120
7/8"	6"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 786 000
7/8"	6.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 786 120
7/8"	7"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 787 000
7/8"	7.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 787 120
7/8"	8"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 788 000
1"	3"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 130 000
1"	3.1/2"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 131 200
1"	4"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 140 000
1"	4.1/2"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 014 120
1"	5"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 150 000
1"	5.1/2"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 151 200
1"	6"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 160 000

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionado maior resistência a oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	quantidade de rosca	cartela com	emb.	código
3/16"	3/4"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 340
3/16"	1"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 100
3/16"	1.1/4"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 114
3/16"	1.1/2"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 112
3/16"	2"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 200
1/4"	7/8"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 780
1/4"	1"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 100
1/4"	1.1/2"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 112
1/4"	2"	7/16"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 014 200
1/4"	2.1/2"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 212
5/16"	1"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 100
5/16"	1.1/2"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 112
5/16"	2"	1/2"	rosca total	3 parafusos	50	20 63 516 200
3/8"	1"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 100
3/8"	1.1/2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 381 120
3/8"	2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 200



diâmetro: 1/4"
comprimento: 2.1/2"

PARAFUSOS SEXTAVADOS

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão





- Material: aço baixo teor de carbono 5.8
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	passo da rosca	quantidade de rosca	caixa com	código
5,0 mm	16,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 051 600
5,0 mm	20,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 052 000
5,0 mm	25,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 052 500
5,0 mm	30,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 053 000
5,0 mm	40,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 054 000
6,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 000
6,0 mm	12,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 200
6,0 mm	16,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 500
6,0 mm	20,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 062 000
6,0 mm	25,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 062 500
6,0 mm	30,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 063 000
6,0 mm	35,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 063 500
6,0 mm	40,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 064 000
6,0 mm	50,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 065 000
6,0 mm	60,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca parcial	200 parafusos	20 68 066 000
8,0 mm	16,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 081 600
8,0 mm	20,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 082 000
8,0 mm	25,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 082 500
8,0 mm	30,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 083 000
8,0 mm	35,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 083 500
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 084 000
8,0 mm	45,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	200 parafusos	20 68 084 500
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 085 000
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 087 000
8,0 mm	80,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 088 000
10,0 mm	20,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 102 000
10,0 mm	25,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 102 500
10,0 mm	30,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 103 000
10,0 mm	35,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 103 500
10,0 mm	40,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 104 000
10,0 mm	45,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 104 500
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 106 000
10,0 mm	70,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 107 000
10,0 mm	80,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 108 000
10,0 mm	90,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 109 000
12,0 mm	20,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 122 000
12,0 mm	25,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 122 500
12,0 mm	30,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 123 000
12,0 mm	35,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 123 500
12,0 mm	40,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 124 000
12,0 mm	45,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 124 500
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 126 000
12,0 mm	70,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 127 000
12,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 128 000
12,0 mm	90,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 129 000
12,0 mm	100,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 121 000
12,0 mm	110,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 121 100
12,0 mm	120,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 121 200
14,0 mm	40,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 144 000
14,0 mm	45,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 144 500
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 145 000
14,0 mm	60,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 146 000
14,0 mm	70,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 147 000
14,0 mm	80,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 148 000
16,0 mm	40,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 164 000
16,0 mm	50,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 165 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 166 000
16,0 mm	65,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 166 500
16,0 mm	70,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 167 000
16,0 mm	80,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 168 000
16,0 mm	90,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 169 000
16,0 mm	100,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 000
16,0 mm	110,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 100
16,0 mm	120,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 200
16,0 mm	130,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 300

PARAFUSOS SEXTAVADOS 8.8

GRAU 5

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Produzido em aço 8.8 temperado e revenido, proporcionando maior resistência ao torque e à temperatura. Conta com acabamento oxidado preto que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço médio teor de carbono 8.8 (G5)
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: UNC - Polegada rosca grossa
- Segue norma: ASME B18.2.1





diâmetro	comprimento	número de fios por polegada	quantidade de rosca	caixa com	código
1/4"	1"	20	rosca total	500 parafusos	20 80 141 000
1/4"	2"	20	rosca total	200 parafusos	20 80 142 000
5/16"	1"	18	rosca total	200 parafusos	20 80 516 100
5/16"	1.1/2"	18	rosca total	200 parafusos	20 80 516 112
5/16"	2"	18	rosca total	200 parafusos	20 80 516 200
3/8"	1"	16	rosca total	200 parafusos	20 80 381 000
3/8"	1.1/2"	16	rosca total	200 parafusos	20 80 381 120
3/8"	2"	14	rosca total	200 parafusos	20 80 382 000
3/8"	2.1/2"	16	rosca parcial	100 parafusos	20 80 382 120
3/8"	3"	16	rosca parcial	100 parafusos	20 80 383 000
7/16"	2"	14	rosca total	100 parafusos	20 80 716 200
1/2"	1"	13	rosca total	100 parafusos	20 80 121 000
1/2"	1.1/2"	13	rosca total	100 parafusos	20 80 121 120
1/2"	2"	13	rosca total	100 parafusos	20 80 122 000
1/2"	2.1/2"	13	rosca parcial	50 parafusos	20 80 122 120
1/2"	3"	13	rosca parcial	50 parafusos	20 80 123 000
5/8"	1.1/2"	11	rosca total	50 parafusos	20 80 581 120
5/8"	2"	11	rosca total	50 parafusos	20 80 582 000
5/8"	2.1/2"	11	rosca parcial	50 parafusos	20 80 582 120
5/8"	3"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 583 000
5/8"	3.1/2"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 583 120
5/8"	4"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 584 000
5/8"	5"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 585 000
3/4"	2.1/2"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 342 120
3/4"	3"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 343 000
3/4"	3.1/2"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 343 120
3/4"	4"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 344 000
7/8"	5"	9	rosca parcial	10 parafusos	20 80 785 000

PARAFUSOS SEXTAVADOS 8.8

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Produzido em aço 8.8 temperado e revenido, proporcionando maior resistência ao torque e à temperatura. Conta com acabamento oxidado preto que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.



diâmetro: 6,0 mm
comprimento: 16,0 mm



ROSCA TOTAL
NORMA: DIN 933

- Material: aço médio teor de carbono 8.8
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	passo da rosca	caixa com	código
6,0 mm	16,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	500 parafusos	20 83 061 500
6,0 mm	20,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	500 parafusos	20 83 062 000
6,0 mm	25,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	500 parafusos	20 83 062 500
6,0 mm	30,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 063 000
6,0 mm	35,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 063 500
6,0 mm	40,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 064 000
6,0 mm	50,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 065 000
8,0 mm	20,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 082 000
8,0 mm	25,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 082 500
8,0 mm	30,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 083 000
8,0 mm	35,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 083 500
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 084 000
8,0 mm	45,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 084 500
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 085 000
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 087 000
8,0 mm	90,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 089 000
10,0 mm	20,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	200 parafusos	20 83 102 000
10,0 mm	25,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	200 parafusos	20 83 102 500
10,0 mm	30,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 103 000
10,0 mm	35,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 103 500
10,0 mm	40,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 104 000
10,0 mm	45,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 104 500
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 106 000
12,0 mm	25,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 122 500
12,0 mm	30,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 123 000
12,0 mm	35,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 123 500
12,0 mm	40,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 124 000
12,0 mm	45,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 124 500
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 83 126 000
14,0 mm	40,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	100 parafusos	20 83 144 000
14,0 mm	45,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 144 500
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 145 000
16,0 mm	40,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 164 000
16,0 mm	50,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 165 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 166 000
18,0 mm	30,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	50 parafusos	20 83 018 030
18,0 mm	40,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	50 parafusos	20 83 018 040
18,0 mm	60,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 018 060
18,0 mm	70,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 018 070
20,0 mm	50,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 020 050
20,0 mm	60,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 020 060
20,0 mm	70,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 020 070
22,0 mm	50,0 mm	32,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 022 050
22,0 mm	60,0 mm	32,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 022 060
24,0 mm	50,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	20 parafusos	20 83 024 050
24,0 mm	65,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	20 parafusos	20 83 024 065



diâmetro: 8,0 mm
comprimento: 40,0 mm



ROSCA PARCIAL
NORMA: DIN 931

- Material: aço médio teor de carbono 8.8
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	passo da rosca	caixa com	código
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 85 084 000
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 85 085 000
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 087 000
8,0 mm	75,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 087 500
8,0 mm	80,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 088 000
8,0 mm	100,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 081 000
10,0 mm	35,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 103 500
10,0 mm	40,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 104 000
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 106 000
10,0 mm	70,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 107 000
10,0 mm	80,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 108 000
10,0 mm	90,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 109 000
10,0 mm	100,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	50 parafusos	20 85 101 000
10,0 mm	110,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	50 parafusos	20 85 101 100
10,0 mm	120,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	50 parafusos	20 85 101 200
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 85 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 126 000
12,0 mm	70,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 127 000
12,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 128 000
12,0 mm	90,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 129 000
12,0 mm	100,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 121 000
12,0 mm	120,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 121 200
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 145 000
14,0 mm	60,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 146 000
14,0 mm	70,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 147 000
14,0 mm	80,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 148 000
14,0 mm	100,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 141 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 166 000
16,0 mm	70,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 167 000
16,0 mm	80,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	20 parafusos	20 85 168 000
16,0 mm	100,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	20 parafusos	20 85 161 000
16,0 mm	130,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	20 parafusos	20 85 161 300
18,0 mm	60,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 060
18,0 mm	70,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 070
18,0 mm	80,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 080
18,0 mm	100,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 100
18,0 mm	120,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 120
18,0 mm	140,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 140
18,0 mm	150,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 150
18,0 mm	160,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 160
20,0 mm	60,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 206 000
20,0 mm	70,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 207 000
20,0 mm	80,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 208 000
20,0 mm	90,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 209 000
20,0 mm	100,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 201 000
20,0 mm	120,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 020 120
20,0 mm	130,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 020 130
20,0 mm	140,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 020 140
20,0 mm	150,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 020 150
20,0 mm	160,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 020 160
20,0 mm	180,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 020 180
22,0 mm	70,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 022 070
22,0 mm	80,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 022 080
22,0 mm	100,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 022 100
22,0 mm	130,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 022 130
22,0 mm	160,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 022 160
22,0 mm	200,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 022 200
24,0 mm	80,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 080
24,0 mm	90,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 090
24,0 mm	130,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 130
24,0 mm	140,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 140
24,0 mm	160,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 160
24,0 mm	200,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	5 parafusos	20 85 024 200
24,0 mm	220,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	5 parafusos	20 85 024 220

PARAFUSOS FRANCÊS

COM PORCA

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Norma: ANSI B-18.5



diâmetro da rosca x comprimento: 1/2" x 3"

diâmetro da rosca x comprimento	comprimento da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
3/16" x 1"	19,6 mm a 21,7 mm	24	500	20 46 316 100
3/16" x 1.1/2"	32,3 mm a 34,4 mm	24	500	20 46 316 112
3/16" x 2"	45,0 mm a 47,1 mm	24	500	20 46 316 200
1/4" x 1"	18,5 mm a 26,6 mm	20	500	20 46 141 000
1/4" x 1.1/4"	20,0 mm a 26,9 mm	20	500	20 46 141 140
1/4" x 1.1/2"	26,4 mm a 33,3 mm	20	200	20 46 141 120
1/4" x 1.3/4"	32,7 mm x 39,6 mm	20	200	20 46 141 340
1/4" x 2"	39,1 mm x 46,0 mm	20	200	20 46 142 000
1/4" x 2.1/4"	45,4 mm a 52,3 mm	20	200	20 46 142 140
1/4" x 2.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	20	200	20 46 142 120
1/4" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	20	200	20 46 143 000
1/4" x 3.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 143 120
1/4" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 144 000
1/4" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 144 120
1/4" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 145 000
5/16" x 1"	17,2 mm a 19,6 mm	18	200	20 46 516 100
5/16" x 1.1/2"	29,9 mm a 32,3 mm	18	200	20 46 516 112
5/16" x 2"	42,6 mm a 45,0 mm	18	200	20 46 516 200
5/16" x 2.1/4"	49,0 mm a 51,4 mm	18	200	20 46 516 214
5/16" x 2.1/2"	49,0 mm a 51,4 mm	18	200	20 46 516 212
5/16" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	18	200	20 46 516 300
5/16" x 3.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 312
5/16" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 400
5/16" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 412
5/16" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 500
5/16" x 5.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 512
5/16" x 6"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 600
5/16" x 6.1/2"	57,1 mm a 63,5 mm	18	100	20 46 516 612
5/16" x 7"	57,1 mm a 63,5 mm	18	50	20 46 516 700
5/16" x 8"	57,1 mm a 63,5 mm	18	50	20 46 516 800
5/16" x 9"	57,1 mm a 63,5 mm	18	50	20 46 516 900
5/16" x 10"	57,1 mm a 63,5 mm	18	100	20 46 051 610
3/8" x 1"	16,0 mm a 18,7 mm	16	100	20 46 381 000
3/8" x 1.1/2"	28,7 mm a 31,4 mm	16	100	20 46 381 120
3/8" x 2"	41,4 mm a 44,1 mm	16	100	20 46 382 000
3/8" x 2.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	16	100	20 46 382 120
3/8" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	16	100	20 46 383 000
3/8" x 3.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	16	100	20 46 383 120
3/8" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 384 000
3/8" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 384 120
3/8" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 385 000
3/8" x 5.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 385 120
3/8" x 6"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 386 000
3/8" x 6.1/2"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 386 120
3/8" x 7"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 387 000
3/8" x 7.1/2"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 387 120
3/8" x 8"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 388 800
3/8" x 9"	57,1 mm a 63,5 mm	16	25	20 46 389 000
3/8" x 10"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 038 100
3/8" x 12"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 381 200
1/2" x 2"	39,0 mm a 42,5 mm	12	50	20 46 122 000
1/2" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	12	50	20 46 123 000
1/2" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	12	50	20 46 124 000
1/2" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	12	25	20 46 124 120
1/2" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	12	25	20 46 125 000
1/2" x 6"	50,8 mm a 57,1 mm	12	25	20 46 126 000
1/2" x 7"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 127 000
1/2" x 8"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 128 000
1/2" x 8.1/2"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 128 120
1/2" x 9"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 129 000
1/2" x 10"	57,1 mm a 63,5 mm	12	20	20 46 121 000
1/2" x 12"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 121 200

COM PORCA E ARRUELA

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros. Acompanha porca e arruela e possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra à oxidação/corrosão.
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma ANSI: B-18.5



diâmetro da rosca: 3/8"
comprimento: 2"

diâmetro da rosca	comprimento do parafuso	comprimento da rosca	número de fios por polegada	cartela com	emb.	código
3/16"	1"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 100
3/16"	1.1/2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 112
3/16"	2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 200
1/4"	1"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 000
1/4"	1.1/2"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 120
1/4"	2"	inteira	20	5 parafusos, 5 porcas e 5 arruelas	50	20 44 142 000
1/4"	2.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 142 120
1/4"	3"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 000
1/4"	3.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 120
1/4"	4"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 144 000
5/16"	1"	inteira	18	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 516 100
5/16"	1.1/2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 112
5/16"	2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 200
5/16"	2.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 212
5/16"	3"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 300
5/16"	3.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 312
5/16"	4"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 400
3/8"	1"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 000
3/8"	1.1/2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 120
3/8"	2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 000
3/8"	2.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 120
3/8"	3"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 000
3/8"	3.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 120
3/8"	4"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 384 000

PARAFUSOS MÁQUINA



diâmetro da rosca x comprimento:
3/16" x 2"

COM PORCA E ARRUELA LISA
TIPO DE CABEÇA: REDONDA
TIPO DA FENDA: SIMPLES



- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Cartela com: 5 parafusos com porca e arruela

diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 120
5/32" x 5/8"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 580
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 112
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 340
3/16" x 1.1/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 361 140
3/16" x 2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 200
1/4" x 5/8"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 145 800
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 000
1/4" x 1.1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 142 000



diâmetro da rosca x comprimento: 3/16" x 1"

MATERIAL: INOX
COM PORCA E ARRUELA LISA
TIPO DE CABEÇA: REDONDA
TIPO DA FENDA: SIMPLES



- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Cartela com: 4 parafusos com porca e arruela

diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - Polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 120
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 112
3/16" x 1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 120
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 340
3/16" x 1"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 100
3/16" x 1.1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 112
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 000
1/4" x 1.1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 142 000

PARAFUSO PARA TELHA

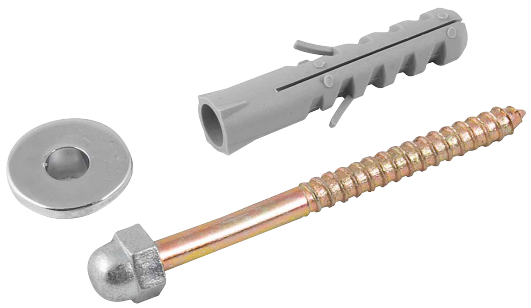


COMPLETO

- Indicado para fixar telhas de fibrocimento com até 6 mm de espessura
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão, além de arruela de borracha que veda impedindo a passagem de água pelo parafuso.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do sextavado: 10 mm
- Comprimento da rosca: 50 mm a 55 mm
- Embalagem com 100 conjuntos, sendo cada conjunto composto por: 1 parafuso, 1 arruela metálica e 1 arruela de borracha para vedação

diâmetro x comprimento	código
5/16" x 110 mm	20 93 110 516

CONJUNTOS DE FIXAÇÃO PARA SANITÁRIO



diâmetro da cabeça do parafuso: 1/4"
comprimento do parafuso: 81,7 mm



LATONADO

- Indicado para fixação de sanitários, vasos, bidês e tanques
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material do parafuso: aço latonado
- Acabamento do parafuso: cromado
- Tipo de cabeça do parafuso: sextavada
- Material da bucha: Poliamida
- Cartela com 2 conjuntos para lavatório e sanitário, composto por: haste, porca calota, anilha e bucha com anel

diâmetro da cabeça do parafuso	comprimento do parafuso	diâmetro da bucha	emb.	código
1/4"	81,7 mm	10,0 mm	50	20 99 100 000
5/16"	95,0 mm	12,0 mm	50	20 99 200 000

PARAFUSOS COM ARRUELA PARA SUPORTE DE TV



- Indicado para fixação de aparelhos televisores em painéis.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Acompanha: 4 parafusos e 4 arruelas

diâmetro x comprimento	emb.	código
4 mm x 30 mm	10	20 99 430 400
6 mm x 35 mm	10	20 99 635 600
6 mm x 40 mm	10	20 99 640 600
6 mm x 45 mm	10	20 99 645 600
8 mm x 25 mm	10	20 99 825 516
8 mm x 35 mm	10	20 99 835 516
8 mm x 45 mm	10	20 99 845 516

PARAFUSOS PARA CAIXA DE LUZ



- Indicado para a fixação de caixas de luz.
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Segue norma: ANSI B 18.6.3 / ANSE B1.1 / DIN 11
- Tipo de fenda: fenda simples
- Cabeça: chata
- Material: aço carbono
- Tratamento: galvanizado

diâmetro	comprimento total	emb.	código
3,38 mm - 9/64"	50,5 mm - 2"	10	20 99 964 200
3,38 mm - 9/64"	75,8 mm - 3"	6	20 99 964 300

PARAFUSOS PARA DRYWALL



diâmetro da rosca x comprimento: 3,5 mm x 35,0 mm

TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA TIPO DE CABEÇA: TROMBETA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*. Pode ser fixado diretamente em perfis metálicos com espessura de até 0,7 mm.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
3,5 mm	25,0 mm	10 parafusos	50	20 99 352 500
3,5 mm	35,0 mm	10 parafusos	50	20 99 353 500
3,5 mm	45,0 mm	10 parafusos	50	20 99 354 500



TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*. Pode ser fixado diretamente em perfis metálicos com espessura de até 0,7 mm.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 142 130



TIPO DA PONTA: PONTA BROCANTE TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*. Pode ser fixado diretamente em perfis metálicos com espessura de 0,7 mm até 2 mm.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 421 300



diâmetro da rosca x comprimento: 3,5 mm x 35,0 mm

AUTOBROCANTES TIPO DA PONTA: PONTA BROCANTE TIPO DE CABEÇA: CHATA PHILLIPS



- Indicado para fixações em *drywall*. Pode ser fixado diretamente em perfis metálicos com espessura de 0,7 mm até 2 mm.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 10 003 525
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 10 003 535
3,5 mm x 45,0 mm	500	29 10 003 545



diâmetro da rosca x comprimento: 3,5 mm x 35,0 mm

TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA TIPO DE CABEÇA: CHATA PHILLIPS



- Indicado para fixações em *drywall*. Pode ser fixado diretamente em perfis metálicos com espessura de até 0,7 mm.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 10 352 500
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 10 353 500
3,5 mm x 45,0 mm	500	29 10 354 500

TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA PHILLIPS



diâmetro da rosca x comprimento: 4,2 mm x 13,0 mm

- Indicado para fixações em *drywall*. Pode ser fixado diretamente em perfis metálicos com espessura de até 0,7 mm.
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono, cementado e temperado
- Acabamento: zincado
- Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada





diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	500	29 10 104 213
4,2 mm x 19,0 mm	500	29 10 104 219

- Embalagem: caixa com 1.000 unidades



diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	1.000	29 10 114 213

PARAFUSOS AUTOBROCANTES



TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x comprimento	*medida do sextavado*	*emb.*	*código*
4,2 mm x 13,0 mm	1/4”	500	29 10 421 300



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA:
FENDA CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixação de fechaduras e dobradiças em esquadrias
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x comprimento	*emb.*	*código*
3,9 mm x 16,0 mm	500	29 10 003 916
4,2 mm x 13,0 mm	500	29 10 004 213



TIPO DA CABEÇA: FLANGEADA
TIPO DA FENDA:
FENDA CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para montagens metálicas em geral, *drywall*, fixação de forros de PVC e engradamento metálico. Conhecido também como metal/metal ou capelinha ponta broca. Pode ser fixado diretamente em perfis metálicos com espessura de 0,7 mm até 2 mm.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão, cabeça de maior diâmetro com maior plano de ação, dispensa o uso de arruela e substitui o rebite de repuxo.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



- Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x comprimento	*emb.*	*código*
4,2 mm x 13,0 mm	500	29 10 042 130
4,2 mm x 19,0 mm	500	29 10 042 190



- Embalagem: caixa com 1.000 unidades

diâmetro x comprimento	*emb.*	*código*
4,2 mm x 13,0 mm	1.000	29 10 142 130





TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos. Utilizado também para fixação de chapas finas e união dos encontros das telhas em coberturas metálicas.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com arruela de aço incorporada, além da arruela de neoprene.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Embalagem: caixa contendo 2 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x comprimento	*medida do sextavado*	*emb.*	*código*
4,8 mm x 3/4”	5/16”	200	29 10 483 400
5,5 mm x 1”	5/16”	200	29 10 551 000
5,5 mm x 3/4”	5/16”	200	29 10 553 400
5,5 mm x 7/8” (COSTURA)	5/16”	200	29 10 557 800
5,5 mm x 1.1/2”	5/16”	200	29 10 551 120
5,5 mm x 2”	5/16”	200	29 10 552 000
5,5 mm x 2.1/2”	5/16”	100	29 10 552 120
5,5 mm x 3”	5/16”	100	29 10 553 000
5,5 mm x 4”	5/16”	100	29 10 554 000
6,3 mm x 3/4”	3/8”	200	29 10 633 400
6,3 mm x 7/8” (COSTURA)	3/8”	200	29 10 637 800
6,3 mm x 1”	3/8”	200	29 10 631 000



TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA
CABEÇA FLANGEADA
COM ACABAMENTO TIPO DACROMET

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos. Utilizado também para fixação de chapas finas e união dos encontros das telhas em coberturas metálicas.
- Possui cabeça flangeada, ou seja, de maior diâmetro com maior plano de ação, evitando vazamentos, esmagamento e garantindo maior eficiência na aplicação. Além de acabamento tipo Dacromet, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com arruela de neoprene.
- Material: aço carbono
- Acabamento: tipo Dacromet

diâmetro x comprimento	*medida do sextavado*	*emb./ subemb.*	*código*
4,8 mm x 3/4”	5/16”	20 / 2	29 10 004 834
5,5 mm x 3/4”	5/16”	20 / 2	29 10 005 534
5,5 mm x 1”	5/16”	20 / 2	29 10 005 510
5,5 mm x 1.1/2”	5/16”	20 / 2	29 10 055 112
5,5 mm x 2”	5/16”	20 / 2	29 10 005 520
5,5 mm x 2.1/2”	5/16”	10 / 1	29 10 055 212
5,5 mm x 3”	5/16”	10 / 1	29 10 005 530
5,5 mm x 4”	5/16”	10 / 1	29 10 005 540
6,3 mm x 3/4”	5/16”	20 / 2	29 10 006 334
6,3 mm x 7/8”	5/16”	20 / 1	29 10 006 378
6,3 mm x 1”	5/16”	20 / 2	29 10 006 310



PONTA AGULHA
TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos e telhas translúcidas em terças de madeira.
- Possui cabeça flangeada ou seja, de maior diâmetro com maior plano de ação, evitando vazamentos, esmagamento, garantindo maior eficiência na aplicação. Além de acabamento tipo Ruspert, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com arruela em EPDM.
- Material: aço carbono
- Acabamento: Ruspert
- Pacote com 100 parafusos autobrocantes

diâmetro x comprimento	*medida do sextavado*	*código*
4,8 mm x 3/4”	5/16”	29 10 048 340
5,5 mm x 3/4”	5/16”	29 10 055 340
5,5 mm x 1”	5/16”	29 10 055 100
5,5 mm x 1.1/2”	5/16”	29 10 112 550
5,5 mm x 2”	5/16”	29 10 055 200
5,5 mm x 2.1/2”	5/16”	29 10 212 055
5,5 mm x 3”	5/16”	29 10 055 300
5,5 mm x 4”	5/16”	29 10 055 400
6,3 mm x 3/4”	5/16”	29 10 063 340
6,3 mm x 1”	5/16”	29 10 063 100

HASTES PARA PAINEL SOLAR



PARA MADEIRA

- Indicada para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizada em conjunto com as porcas (código 29.14.010.150), arruela de vedação (código 29.14.010.000) e suporte reto (código 29.14.010.100) ou suporte tipo L (código 29.14.010.080), que são vendidos separadamente.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- 50 hastes



diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	50	29 14 010 200
M10 x 250 mm	50	29 14 010 250
M10 x 300 mm	50	29 14 010 300



PARA MADEIRA

- Indicada para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizada em conjunto com as porcas (código 29.14.012.175), arruela de vedação (código 29.14.012.000) e suporte reto (código 29.14.012.100) ou suporte tipo L (código 29.14.012.200) que são vendidos separadamente.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- 50 hastes



diâmetro x comprimento	emb.	código
M12 x 400 mm	50	29 14 012 400



PARA METAL

- Indicada para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento de fibrocimento. É utilizada em conjunto com as porcas (código 29.14.010.150), arruela de vedação (código 29.14.010.000) e suporte reto (código 29.14.010.100) ou suporte tipo L (código 29.14.010.080) que são vendidos separadamente.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- 50 hastes



diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	50	29 14 200 010
M10 x 250 mm	50	29 14 250 010

CONJUNTOS HASTE COM SUPORTE RETO PARA PAINEL SOLAR



PARA MADEIRA

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 15 conjuntos com 6 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas, 1 arruela de vedação e 1 suporte reto)

diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	15	29 14 210 200
M10 x 250 mm	15	29 14 210 250
M10 x 300 mm	15	29 14 210 300
M12 x 400 mm	15	29 14 212 400



PARA METAL

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 15 conjuntos com 6 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas, 1 arruela de vedação e 1 suporte reto)

diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	15	29 14 200 210
M10 x 250 mm	15	29 14 250 210

CONJUNTOS HASTE PARA PAINEL SOLAR



PARA MADEIRA

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizado em conjunto com o suporte reto (código 29.14.010.100) ou suporte tipo L (código 29.14.010.080), que são vendidos separadamente.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 25 conjuntos com 5 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas e 1 arruela de vedação)



diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	25	29 14 110 200
M10 x 250 mm	25	29 14 110 250
M10 x 300 mm	25	29 14 110 300



PARA MADEIRA

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizado em conjunto com o suporte reto (código 29.14.012.100) ou suporte tipo L (código 29.14.012.200), que são vendidos separadamente.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 25 conjuntos com 5 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas e 1 arruela de vedação)



diâmetro x comprimento	emb.	código
M12 x 400 mm	25	29 14 112 400



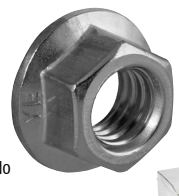
PARA METAL

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento. É utilizado em conjunto com o suporte reto (código 29.14.012.100) ou suporte tipo L (código 29.14.012.200), que são vendidos separadamente.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 25 conjuntos com 5 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas e 1 arruela de vedação)



diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	25	29 14 200 110
M10 x 250 mm	25	29 14 250 110

PORCAS SEXTAVADAS FLANGEADAS PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR



- Indicada para utilização nas hastes de fixação de painéis solares.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: Aço inox
- 100 porcas sextavadas flangeadas



medida da rosca	emb.	código
M10 x 1,50 mm	2	29 14 010 150
M12 x 1,75 mm	2	29 14 012 175

ARRUELAS DE VEDAÇÃO PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR



- Indicada para utilização em conjunto com a haste para painel solar VONDER, evitando infiltrações de água.
- Fabricada em borracha EPDM.
- Material: borracha EPDM
- 100 arruelas de vedação



para haste solar	dimensões	emb.	código
M10	Ø 9,7 mm x 1,50 mm	8	29 14 010 000
M12	Ø11,3 mm x 1,75 mm	8	29 14 012 000

SUPORTES RETOS PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR



- Indicado para utilização em conjunto com a haste para painéis solares.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- Comprimento: 82 mm
- Largura: 30 mm
- Espessura: 5 mm
- Diâmetro do furo: 11 mm
- 50 Suportes



para haste solar	medida do rasgo	emb.	código
M10	11 mm x 30 mm	50	29 14 010 100
M12	13 mm x 30 mm	50	29 14 012 100

SUPORTES EM "L" PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR

- Indicado para utilização em conjunto com a haste para painéis solares.
- Fabricado em alumínio, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: alumínio
- Comprimento: 80 mm x 50 mm
- Largura: 38 mm
- Espessura: 6 mm
- 50 Suportes





para haste solar	diâmetro do furo	medida do rasgo	emb.	código
M10	11 mm	11 mm x 30 mm	50	29 14 010 080
M12	13 mm	13 mm x 30 mm	50	29 14 012 200

ARRUELAS LISAS

ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado, que confere maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono



diâmetro do furo: 1/2"

diâmetro do furo	emb.	código
1/8"	100	28 16 101 800
5/32"	100	28 16 105 320
3/16"	100	28 16 103 160
1/4"	100	28 16 101 400
5/16"	100	28 16 105 160
3/8"	100	28 16 103 800
7/16"	100	28 16 107 160
1/2"	100	28 16 101 200
9/16"	100	28 16 109 160
5/8"	100	28 16 105 800
3/4"	100	28 16 103 400
7/8"	100	28 16 107 800
1"	100	28 16 101 000



ACABAMENTO: POLIDO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Material: aço carbono



diâmetro do furo: 1/2"

diâmetro do furo	emb.	código
5/32"	100	28 16 305 320
3/16"	100	28 16 303 160
1/4"	100	28 16 301 400
5/16"	100	28 16 305 160
3/8"	100	28 16 303 800
7/16"	100	28 16 307 160
1/2"	100	28 16 301 200
9/16"	100	28 16 309 160
5/8"	100	28 16 305 800
3/4"	100	28 16 303 400
7/8"	100	28 16 307 800
1"	100	28 16 301 000



ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado, que confere maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	emb.	código
3,0 mm	100	28 18 100 300
4,0 mm	100	28 18 100 400
5,0 mm	100	28 18 100 500
6,0 mm	100	28 18 100 600
8,0 mm	100	28 18 100 800
10,0 mm	100	28 18 101 000
12,0 mm	100	28 18 101 200
14,0 mm	100	28 18 101 400
16,0 mm	100	28 18 101 600
18,0 mm	100	28 18 101 800
20,0 mm	100	28 18 102 000
24,0 mm	100	28 18 102 400

ACABAMENTO: POLIDO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	emb.	código
5,0 mm	100	28 18 000 500
6,0 mm	100	28 18 000 600
8,0 mm	100	28 18 000 800
10,0 mm	100	28 18 001 000
12,0 mm	100	28 18 001 200
14,0 mm	100	28 18 001 400
16,0 mm	100	28 18 001 600

ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono



diâmetro do furo: 1/2"

diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
3/16"	20 arruelas	50	28 16 000 316
1/4"	20 arruelas	50	28 16 000 014
5/16"	20 arruelas	50	28 16 000 516
3/8"	20 arruelas	50	28 16 000 038
1/2"	6 arruelas	50	28 16 000 012
5/8"	2 arruelas	50	28 16 000 058
3/4"	2 arruelas	50	28 16 000 034
7/8"	2 arruelas	50	28 16 000 078



diâmetro do furo: 1/4"



MATERIAL: INOX
ACABAMENTO: INOXIDÁVEL

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento inox proporcionando excelente proteção contra oxidação/corrosão



diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
5/32"	5 arruelas	50	28 22 000 532
3/16"	5 arruelas	50	28 22 000 316
1/4"	6 arruelas	50	28 22 000 014
5/16"	5 arruelas	50	28 22 000 516
3/8"	5 arruelas	50	28 22 000 038

ABA LARGA
ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas.
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

diâmetro do furo: 1/2"



diâmetro do furo	diâmetro externo	emb.	código
5/16" - 8,5 mm	1.3/8" - 35,0 mm	1 kg	28 19 516 000
3/8" - 10,3 mm	1.1/2" - 38,0 mm	1 kg	28 19 038 000
1/2" - 13,5 mm	1.3/4" - 44,5 mm	1 kg	28 19 012 000



ARRUELAS DE PRESSÃO

ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Atende norma: DIN 127

diâmetro	espessura	cartela com	emb.	código
3/16"	1,2 mm	20 arruelas	50	28 12 000 316
1/4"	1,4 mm	20 arruelas	50	28 12 000 014
5/16"	1,5 mm	10 arruelas	50	28 12 000 516
3/8"	1,8 mm	10 arruelas	50	28 12 000 038



diâmetro: 5/16"



PORCAS SEXTAVADAS

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis



diâmetro da rosca: 1"



ACABAMENTO: POLIDO

- Tipo da rosca: polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	tipo da rosca	emb.	código
5/32"	1/4"	UNC	200	28 52 005 321
3/16"	5/16"	UNC	200	28 52 003 161
1/4"	7/16"	UNC	100	28 52 001 401
5/16"	1/2"	UNC	100	28 52 005 161
3/8"	9/16"	UNC	100	28 52 003 801
7/16"	5/8"	UNC	100	28 52 007 161
1/2"	3/4"	UNC (13 fios por polegada)	100	28 52 001 201
1/2"	3/4"	BSW (12 fios por polegada)	100	28 52 201 201
9/16"	7/8"	UNC	100	28 52 009 161
5/8"	15/16"	UNC	100	28 52 005 801
3/4"	1.1/8"	UNC	100	28 52 003 401
7/8"	1.5/16"	UNC	50	28 52 007 801
1"	1.1/2"	UNC	25	28 52 001 001

ACABAMENTO: POLIDO

- Tipo da rosca: UNF - polegada rosca fina
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	emb.	código
5/16"	1/2"	100	28 52 105 161
3/8"	9/16"	100	28 52 103 801
7/16"	5/8"	100	28 52 107 161
1/2"	3/4"	100	28 52 101 201
5/8"	15/16"	100	28 52 105 801
3/4"	1.1/8"	100	28 52 103 401

ACABAMENTO: POLIDO

- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: DIN 934

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	passo da rosca	emb.	código
5,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	200	28 51 000 501
6,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	100	28 51 000 601
8,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100	28 51 000 801
10,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100	28 51 001 001
12,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100	28 51 001 201
14,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	100	28 51 001 401
16,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	100	28 51 001 601
20,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	50	28 51 002 001
24,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	25	28 51 002 401

ACABAMENTO: POLIDO

- Tipo da rosca: MB / MF - milímetro rosca fina
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: DIN 934

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	passo da rosca	emb.	código
10,0 mm	17,0 mm	1,00 mm	100	28 51 101 001
12,0 mm	19,0 mm	1,50 mm	100	28 51 101 201
14,0 mm	22,0 mm	1,50 mm	100	28 51 101 401
16,0 mm	24,0 mm	1,50 mm	100	28 51 101 601



diâmetro da rosca: 1"



ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/ tamanho da chave	tipo da rosca	emb.	código
1/8"	1/4"	UNC	200	28 52 011 801
5/32"	1/4"	UNC	200	28 52 015 321
3/16"	5/16"	UNC	200	28 52 013 161
1/4"	7/16"	UNC	100	28 52 011 401
5/16"	1/2"	UNC	100	28 52 015 161
3/8"	9/16"	UNC	100	28 52 013 801
7/16"	5/8"	UNC	100	28 52 017 161
1/2"	3/4"	UNC (13 fios por polegada)	100	28 52 011 201
1/2"	3/4"	BSW (12 fios por polegada)	100	28 52 211 201
9/16"	7/8"	UNC	100	28 52 019 161
5/8"	15/16"	UNC	100	28 52 015 801
3/4"	1.1/8"	UNC	100	28 52 013 401
7/8"	1.5/16"	UNC	50	28 52 017 801
1"	1.1/2"	UNC	25	28 52 011 001
1.1/4"	1.7/8"	UNC	20	28 52 011 141

ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma ANSI: B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	cartela com	emb.	código
3/16"	5/16"	20 porcas sextavadas	50	28 52 316 000
1/4"	7/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 140 000
5/16"	1/2"	10 porcas sextavadas	50	28 52 516 000
3/8"	9/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 380 000
1/2"	3/4"	6 porcas sextavadas	50	28 52 120 000
5/8"	15/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 580 000
3/4"	1.1/8"	2 porcas sextavadas	50	28 52 340 000
7/8"	1.5/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 780 000
1"	1.1/2"	2 porcas sextavadas	50	28 52 100 000

ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: UNF - polegada rosca fina
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	emb.	código
1/4"	7/16"	100	28 52 111 401
5/16"	1/2"	100	28 52 115 161
3/8"	9/16"	100	28 52 113 801
7/16"	5/8"	100	28 52 117 161
1/2"	3/4"	100	28 52 111 201
9/16"	7/8"	100	28 52 119 161
5/8"	15/16"	100	28 52 115 801

ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: DIN 934

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	passo da rosca	emb.	código
3,0 mm	5,5 mm	0,50 mm	200	28 51 010 301
4,0 mm	7,0 mm	0,70 mm	200	28 51 010 401
5,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	200	28 51 010 501
6,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	100	28 51 010 601
8,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100	28 51 010 801
10,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100	28 51 011 001
12,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100	28 51 011 201
14,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	100	28 51 011 401
16,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	100	28 51 011 601
18,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	100	28 51 011 801
20,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	50	28 51 012 001
24,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	25	28 51 012 401

PORCAS SEXTAVADAS INOX



diâmetro
da rosca: 1/4"



MATERIAL: INOX

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis
- Fabricada em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	5 porcas sextavadas	50	28 62 532 000
3/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 316 000
1/4"	5 porcas sextavadas	50	28 62 140 000
5/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 516 000
3/8"	5 porcas sextavadas	50	28 62 380 000

PORCAS SEXTAVADAS 8.8



diâmetro
da rosca: 3/4"



Lançamento

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Produzido em aço 8.8 temperado e revenido, proporcionando maior resistência ao torque e à temperatura. Conta com acabamento oxidado preto que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material da porca: aço médio teor de carbono 8.8

- Tipo da rosca: MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Segue norma: DIN 934

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	passo da rosca	emb.	código
6,0 mm	10 mm	1,00 mm	100	28 51 060 002
8,0 mm	13 mm	1,25 mm	100	28 51 080 002
10,0 mm	17 mm	1,50 mm	100	28 51 100 002
12,0 mm	19 mm	1,75 mm	100	28 51 120 002
14,0 mm	22 mm	2,00 mm	100	28 51 140 002
16,0 mm	24 mm	2,00 mm	100	28 51 160 002
18,0 mm	27 mm	2,50 mm	100	28 51 180 002
20,0 mm	30 mm	2,50 mm	50	28 51 200 002
22,0 mm	32 mm	2,50 mm	50	28 51 220 002
24,0 mm	36 mm	3,00 mm	25	28 51 240 002

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Segue norma: ANSI B18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	emb.	código
1/4"	7/16"	100	28 52 140 002
5/16"	1/2"	100	28 52 516 002
3/8"	9/16"	100	28 52 380 002
7/16"	5/8"	100	28 52 716 002
1/2"	3/4"	100	28 52 120 002
5/8"	15/16"	100	28 52 580 002
3/4"	1.1/8"	100	28 52 340 002
7/8"	1.5/16"	50	28 52 780 002

PORCAS AUTOTRAVANTES



diâmetro da rosca: 5/8"

ALTAS
ACABAMENTO: ZINCADO



- Conhecida como porca tipo Parlock
- Indicada para fixação autotravante em parafusos e pinos roscados
- Possui inserto de *nylon* que proporciona maior segurança, além de acabamento zincado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4"	200	28 54 014 001
5/16"	200	28 54 051 601
3/8"	100	28 54 038 001
7/16"	100	28 54 071 601
1/2"	100	28 54 012 001
9/16"	25	28 54 091 601
5/8"	25	28 54 058 001
3/4"	25	28 54 034 001
7/8"	50	28 54 078 000
1"	50	28 54 100 000
1.1/8"	25	28 54 118 000
1.1/4"	25	28 54 114 000
1.1/2"	10	28 54 112 000



diâmetro da rosca: 16,0 mm

BAIXAS
ACABAMENTO: ZINCADO



- Conhecida como porca tipo Parlock
- Indicada para fixação autotravante em parafusos e pinos roscados
- Possui inserto de *nylon* que proporciona maior segurança, além de acabamento zincado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020

diâmetro da rosca	passo da rosca	emb.	código
6,0 mm	1,00 mm	200	28 53 060 001
8,0 mm	1,25 mm	200	28 53 080 001
10,0 mm	1,50 mm	100	28 53 100 001
12,0 mm	1,75 mm	100	28 53 120 001
14,0 mm	2,00 mm	25	28 53 140 001
16,0 mm	2,00 mm	25	28 53 160 001
18,0 mm	2,50 mm	100	28 53 180 000
20,0 mm	2,50 mm	100	28 53 200 000
22,0 mm	2,50 mm	100	28 53 220 000
24,0 mm	3,00 mm	50	28 53 240 000

PORCAS BORBOLETAS



diâmetro da rosca: 3/16"



ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para fixações
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	5 porcas borboleta	50	28 55 532 000
3/16"	5 porcas borboleta	50	28 55 316 000
1/4"	5 porcas borboleta	50	28 55 140 000

BARRAS ROSCADAS

- Indicada para uso mecânico e montagem de estruturas para instalações elétricas industriais, instalações de dutos de refrigeração, sistemas de fixação e ancoragem, entre outros
- Possibilita cortes em diferentes comprimentos, conforme necessidade, em substituição a parafusos não encontrados no mercado nestas medidas



acabamento polido
diâmetro da rosca: 1"



acabamento zincado: confere maior resistência contra oxidação/corrosão
diâmetro da rosca: 1.1/2"

COMPRIMENTO: 1 m

- Material: aço 1010/1020
- Tipo da rosca: polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	tipo da rosca	emb.	acabamento POLIDO	acabamento ZINCADO
3/16"	UNC	10	33 57 316 000	33 56 316 000
1/4"	UNC	10	33 57 140 000	33 56 140 000
5/16"	UNC	10	33 57 516 000	33 56 516 000
3/8"	UNC	10	33 57 380 000	33 56 380 000
7/16"	UNC	10	33 57 716 000	33 56 716 000
1/2"	UNC (13 fios por polegada)	10	33 57 120 000	33 56 120 000
1/2"	BSW (12 fios por polegada)	10	----------	33 56 012 000
5/8"	UNC	5	33 57 580 000	33 56 580 000
3/4"	UNC	5	33 57 340 000	33 56 340 000
7/8"	UNC	5	33 57 780 000	33 56 780 000
1"	UNC	5	33 57 100 000	33 56 100 000
1.1/4"	UNC	1	----------	33 56 114 000
1.1/2"	UNC	1	----------	33 56 112 000

- Material: aço carbono
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Comprimento: 1,0 m

diâmetro da rosca	emb.	acabamento POLIDO	acabamento ZINCADO
6,0 mm	10	33 57 000 060	33 56 000 060
8,0 mm	10	33 57 000 080	33 56 000 080
10,0 mm	10	33 57 000 100	33 56 000 100
12,0 mm	10	33 57 000 120	33 56 000 120
14,0 mm	10	----------	33 56 000 140
16,0 mm	5	33 57 000 160	33 56 000 160
20,0 mm	5	----------	33 56 000 200



acabamento zincado branco
diâmetro da rosca: 1/4"

ZINCADAS BRANCAS
ROSCA UNC
COMPRIMENTO: 3 m

- Material: aço 1010/1020
- Acabamento: zincado

Lançamento

diâmetro	emb.	código
1/4"	10	33 56 140 003
5/16"	10	33 56 516 003
1/2"	10	33 56 120 003
3/8"	10	33 56 380 003

PROLONGADORES PARA BARRA ROSCADA

Lançamento

ROSCA UNC

- Indicado para junção de barras roscadas, aumentando o comprimento da mesma.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

medida da rosca	comprimento	emb.	código
1/4"	1" - 25,4 mm	100	33 56 140 381
1/4"	2" - 50,8 mm	100	33 56 140 382
5/16"	1" - 25,4 mm	100	33 56 516 121
5/16"	2" - 50,8 mm	100	33 56 516 122
3/8"	1" - 25,4 mm	100	33 56 380 121
3/8"	2" - 50,8 mm	100	33 56 380 122
1/2"	1" - 25,4 mm	50	33 56 120 001
1/2"	2" - 50,8 mm	50	33 56 120 002



ABRAÇADEIRAS BORBOLETA

- Indicada para fixação de mangueiras
- Produzida em aço carbono, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zincado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão e borboleta, que facilita o aperto e desaperto da abraçadeira.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 8,0 mm

diâmetro mínimo: 16 mm
diâmetro máximo: 25 mm





PACOTE COM 100 ABRAÇADEIRAS BORBOLETA

diâmetro mínimo	diâmetro máximo	pacote com	código
8 mm	12 mm	100 abraçadeiras	29 12 800 812
10 mm	16 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 016
12 mm	20 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 220
12 mm	22 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 222
16 mm	25 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 625



CARTELA PLÁSTICA COM 10 ABRAÇADEIRAS BORBOLETA

diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
8 mm	12 mm	12	29 13 800 812
10 mm	16 mm	12	29 13 801 016
12 mm	20 mm	12	29 13 801 220
12 mm	22 mm	12	29 13 801 222
16 mm	25 mm	12	29 13 801 625

ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM





- Produzida em aço carbono, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Possui acabamento zincado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro mínimo: 1" - 25,4 mm
diâmetro máximo: 1.1/2" - 38,1 mm
largura: 14,0 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	largura	emb.	código
AE 913	3/8" - 9,53 mm	1/2" - 12,7 mm	9,0 mm	100	29 12 400 913
AE 1216	1/2" - 12,7 mm	5/8" - 15,9 mm	9,0 mm	100	29 12 401 216
AE 1319	1/2" - 12,7 mm	3/4" - 19,1 mm	9,0 mm	100	29 12 401 319
AE 1422	9/16" - 14,3 mm	7/8" - 22,2 mm	9,0 mm	100	29 12 401 422
AE 1927	5/8" - 15,9 mm	1.1/16" - 27,0 mm	9,0 mm	100	29 12 401 927
AL 1927	3/4" - 19,1 mm	1.1/16" - 27,0 mm	14,0 mm	50	29 12 501 927
AL 2232	7/8" - 22,2 mm	1.1/4" - 31,8 mm	14,0 mm	50	29 12 502 232
AL 2538	1" - 25,4 mm	1.1/2" - 38,1 mm	14,0 mm	50	29 12 502 538
AL 3244	1.1/4" - 31,8 mm	1.3/4" - 44,5 mm	14,0 mm	25	29 12 503 244
AL 3851	1.1/2" - 38,1 mm	2" - 50,8 mm	14,0 mm	25	29 12 503 851
AL 4457	1.3/4" - 44,5 mm	2.1/4" - 57,2 mm	14,0 mm	25	29 12 504 457
AL 5164	2" - 50,8 mm	2.1/2" - 63,5 mm	14,0 mm	25	29 12 505 164
AL 5770	2" - 50,8 mm	2.3/4" - 69,9 mm	14,0 mm	25	29 12 505 770
AL 5776	2.1/4" - 57,2 mm	3" - 76,2 mm	14,0 mm	25	29 12 505 776
AL 6483	2.1/2" - 63,5 mm	3.1/4" - 82,6 mm	14,0 mm	25	29 12 506 483
AL 7695	3" - 76,2 mm	3.3/4" - 95,3 mm	14,0 mm	25	29 12 507 695
AL 83102	3.1/4" - 82,6 mm	4" - 101,6 mm	14,0 mm	25	29 12 583 102
AL 89108	3.1/2" - 88,9 mm	4.1/4" - 108 mm	14,0 mm	10	29 12 589 108
AL 102121	4" - 101,6 mm	4.3/4" - 120,7 mm	14,0 mm	10	29 12 102 121
AL 114133	4.1/2" - 114,3 mm	5.1/4" - 133,0 mm	14,0 mm	10	29 12 114 133
AL 140159	5.1/2" - 140,0 mm	6.1/4" - 159,0 mm	14,0 mm	10	29 12 140 159





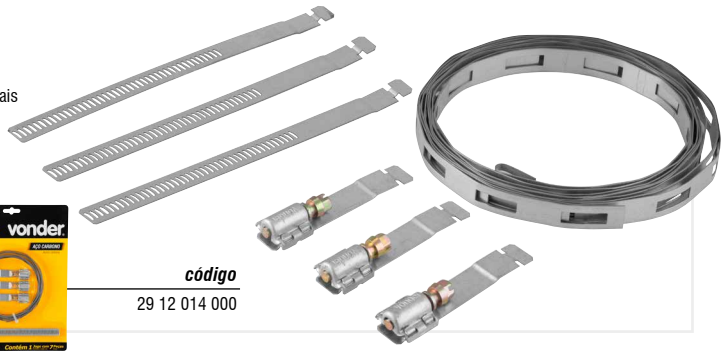
- Indicada para fixação de mangueiras
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 9,0 mm

diâmetro mínimo: 1.1/2" - 38,1 mm
diâmetro máximo: 2" - 50,8 mm
largura: 14,0 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	largura	pacote com	emb.	código
AE 913	3/8" - 9,53 mm	1/2" - 12,7 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 400 913
AE 1216	1/2" - 12,7 mm	5/8" - 15,9 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 216
AE 1319	1/2" - 12,7 mm	3/4" - 19,1 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 319
AE 1422	9/16" - 14,3 mm	7/8" - 22,2 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 422
AE 1927	5/8" - 15,9 mm	1.1/16" - 27 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 927
AL 1927	3/4" - 19,1 mm	1.1/16" - 27 mm	14,0 mm	4 peças	12	29 13 501 927
AL 2232	7/8" - 22,2 mm	1.1/4" - 31,8 mm	14,0 mm	4 peças	12	29 13 502 232
AL 2538	1" - 25,4 mm	1.1/2" - 38,1 mm	14,0 mm	4 peças	12	29 13 502 538
AL 3244	1.1/4" - 31,8 mm	1.3/4" - 44,5 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 503 244
AL 3851	1.1/2" - 38,1 mm	2" - 50,8 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 503 851
AL 4457	1.3/4" - 44,5 mm	2.1/4" - 57,2 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 504 457
AL 5164	2" - 50,8 mm	2.1/2" - 63,5 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 505 164
AL 5770	2" - 50,8 mm	2.3/4" - 69,9 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 505 770
AL 5776	2.1/4" - 57,2 mm	3" - 76,2 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 505 776
AL 6483	2.1/2" - 63,5 mm	3.1/4" - 82,6 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 506 483
AL 7695	3" - 76,2 mm	3.3/4" - 95,3 mm	14,0 mm	2 peças	12	29 13 507 695
AL 83102	3.1/4" - 82,6 mm	4" - 101,6 mm	14,0 mm	2 peças	12	29 13 583 102
AL 89108	3.1/2" - 88,9 mm	4.1/4" - 108 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 589 108
AL 102121	4" - 101,6 mm	4.3/4" - 120,7 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 102 121
AL 114133	4.1/2" - 114,3 mm	5.1/4" - 133 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 114 133
AL 140159	5.1/2" - 140 mm	6.1/4" - 159 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 140 159

ROLO COM 3 METROS

- Indicada para fixação de mangueiras, entre outros. Permite também a fixação de elementos dos mais variados, como: tubulações, tambores, antenas, cartazes, postes, colunas, troncos de árvores, entre outros. Ideal para manutenções em geral, assim como para residências, sítios ou fazendas.
- Com sistema extremamente versátil que possibilita a montagem da abraçadeira do tamanho e formato que desejar. Sua montagem é simples e rápida e seu campo de utilização é muito vasto.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro mínimo: 60,00 mm
- Diâmetro máximo: 980,00 mm
- Largura: 14,0 mm
- Acompanha: 3 fixadores serrilhados e 3 fixadores com parafuso



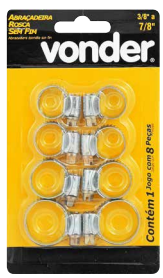
emb.	código
12	29 12 014 000

JOGO DE ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM



COM 8 PEÇAS

- Indicado para fixação de mangueiras
- Produzido em aço carbono, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zincado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 9,0 mm
- Jogo composto por:
  - 2 abraçadeiras 3/8" a 1/2" (9,53 mm a 12,7 mm)
  - 2 abraçadeiras 1/2" a 5/8" (12,7 mm a 15,9 mm)
  - 2 abraçadeiras 1/2" a 3/4" (12,7 mm a 19,1 mm)
  - 2 abraçadeiras 9/16" a 7/8" (14,3 mm a 22,2 mm)



emb.	código
12	29 12 008 000

ABRAÇADEIRAS PARA MANGOTE



diâmetro mínimo: 1.5/32" - 29,4 mm
diâmetro máximo: 1.1/4" - 31,8 mm

- Indicada para fixação em mangotes ou tubos de material rígido
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 32 mm
- Espessura: 2 mm



ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
AM 29 mm - 32 mm	1.5/32" - 29,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	10	29 12 302 932
AM 35 mm - 40 mm	1.3/8" - 34,9 mm	1.9/16" - 39,7 mm	10	29 12 303 540
AM 39 mm - 47 mm	1.17/32" - 38,9 mm	1.27/32" - 46,8 mm	10	29 12 303 947
AM 48 mm - 56 mm	1.7/8" - 47,6 mm	2.7/32" - 56,4 mm	10	29 12 304 856
AM 54 mm - 62 mm	2.1/8" - 54 mm	2.7/16" - 61,9 mm	10	29 12 305 462
AM 61 mm - 69 mm	2.13/32" - 61,1 mm	2.23/32" - 69,1 mm	10	29 12 306 169
AM 67 mm - 75 mm	2.5/8" - 66,7 mm	2.15/16" - 74,6 mm	10	29 12 306 775
AM 73 mm - 81 mm	2 .7/8" - 73 mm	3.3/16" - 81,0 mm	5	29 12 307 381
AM 79 mm - 87 mm	3.1/8" - 79,4 mm	3.7/16" - 87,3 mm	5	29 12 307 987
AM 86 mm - 94 mm	3.3/8" - 85,7 mm	3.11/16" - 93,7 mm	5	29 12 308 694
AM 99 mm - 107 mm	3.29/32" - 99,2 mm	4.7/32" - 107,2 mm	5	29 12 399 107
AM 105 mm - 117 mm	4.1/8" - 104,8 mm	4.19/32" - 116,7 mm	5	29 12 105 117



diâmetro mínimo: 3.3/8" - 85,7 mm
diâmetro máximo: 3.11/16" - 93,7 mm



- Cartela plástica com 2 abraçadeiras para mangote

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
AM 29 mm - 32 mm	1.5/32" - 29,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	29 13 302 932
AM 35 mm - 40 mm	1.3/8" - 34,9 mm	1.9/16" - 39,7 mm	6	29 13 303 540
AM 39 mm - 47 mm	1.17/32" - 38,9 mm	1.27/32" - 46,8 mm	6	29 13 303 947
AM 48 mm - 56 mm	1.7/8" - 47,6 mm	2.7/32" - 56,4 mm	6	29 13 304 856
AM 54 mm - 62 mm	2.1/8" - 54 mm	2.7/16" - 61,9 mm	6	29 13 305 462
AM 61 mm - 69 mm	2.13/32" - 61,1 mm	2.23/32" - 69,1 mm	4	29 13 306 169
AM 67 mm - 75 mm	2.5/8" - 66,7 mm	2.15/16" - 74,6 mm	4	29 13 306 775
AM 73 mm - 81 mm	2.7/8" - 73 mm	3.3/16" - 81 mm	4	29 13 307 381
AM 79 mm - 87 mm	3.1/8" - 79,4 mm	3.7/16" - 87,3 mm	4	29 13 307 987
AM 86 mm - 94 mm	3.3/8" - 85,7 mm	3.11/16" - 93,7 mm	4	29 13 308 694
AM 99 mm - 107 mm	3.29/32" - 99,2 mm	4.7/32" - 107,2 mm	4	29 13 399 107
AM 105 mm - 117 mm	4.1/8" - 104,8 mm	4.19/32" - 116,7 mm	4	29 13 105 117

ABRAÇADEIRAS TIPO "U"

- Indicada para fixação de eletrodutos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



capacidade: 1" - 25,4 mm



capacidade	emb.	código
3/8" - 9,53 mm	50	29 12 100 038
1/2" - 12,7 mm	50	29 12 100 012
3/4" - 19,1 mm	50	29 12 100 034
1" - 25,4 mm	25	29 12 100 100
1.1/4" - 31,8 mm	25	29 12 100 114
1.1/2" - 38,1 mm	25	29 12 100 112
2" - 50,8 mm	25	29 12 100 200
3" - 76,2 mm	5	29 12 100 300
3.1/2" - 88,9 mm	5	29 12 100 312
4" - 101,6 mm	5	29 12 100 400



capacidade: 1" - 25,4 mm

- Indicada para fixação de eletrodutos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

capacidade	pacote com	emb.	código
3/8" - 9,53 mm	8 abraçadeiras tipo "U"	12	29 13 100 038
1/2" - 12,7 mm	8 abraçadeiras tipo "U"	12	29 13 100 012
3/4" - 19,1 mm	8 abraçadeiras tipo "U"	12	29 13 100 034
1" - 25,4 mm	6 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 100
1.1/2" - 38,1 mm	6 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 112
1.1/4" - 31,8 mm	6 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 114
2" - 50,8 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 200
3" - 76,2 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	6	29 13 100 300
3.1/2" - 88,9 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	6	29 13 100 312
4" - 101,6 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	6	29 13 100 400

ABRAÇADEIRAS TIPO "D"

COM PARAFUSO

- Indicada para fixação de tubos e eletrodutos
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Acompanha: parafuso e porca



capacidade: 1" - 25,4 mm



capacidade	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	20	29 12 200 012
3/4" - 19,1 mm	20	29 12 200 034
1" - 25,4 mm	10	29 12 200 100
1.1/2" - 38,1 mm	10	29 12 200 112

COM PARAFUSO

- Indicada para fixação de tubos e eletrodutos
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Pacote com 6 abraçadeiras tipo "D" com parafuso e porca



capacidade: 1" - 25,4 mm



capacidade	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	6	29 13 200 012
3/4" - 19,1 mm	6	29 13 200 034
1" - 25,4 mm	6	29 13 200 100
1.1/2" - 38,1 mm	3	29 13 200 112
2" - 50,8 mm	3	29 13 200 200

ABRAÇADEIRAS DE NYLON

- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica. A abraçadeira VONDER é indicada para uso interno e externo.
- Produzida em *nylon 6.6* que proporciona maior resistência à tração. Além de proteção U.V. (resistente à radiação ultravioleta), permite o uso em ambientes internos ou externos.
- Material: *nylon 6.6*



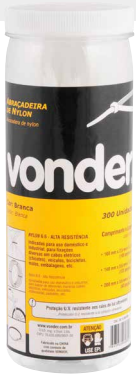
comprimento total x largura: 140,0 mm x 3,6 mm



comprimento total x largura	cor	emb.	código
100,0 mm x 2,5 mm	branca	20	28 15 100 020
100,0 mm x 2,5 mm	branca	100	28 15 100 100
100,0 mm x 2,5 mm	branca	1.000	28 15 010 100
100,0 mm x 2,5 mm	preta	20	28 15 100 021
100,0 mm x 2,5 mm	preta	100	28 15 100 101
100,0 mm x 2,5 mm	preta	1.000	28 15 010 101
140,0 mm x 2,5 mm	preta	100	28 15 140 225
140,0 mm x 2,5 mm	branca	100	28 15 140 325
140,0 mm x 3,6 mm	branca	20	28 15 140 020
140,0 mm x 3,6 mm	branca	100	28 15 140 100
140,0 mm x 3,6 mm	branca	1.000	28 15 014 100
140,0 mm x 3,6 mm	preta	20	28 15 140 021
140,0 mm x 3,6 mm	preta	100	28 15 140 101
140,0 mm x 3,6 mm	preta	1.000	28 15 014 101
200,0 mm x 2,5 mm	branca	100	28 15 200 325
200,0 mm x 2,5 mm	preta	100	28 15 200 225
200,0 mm x 3,6 mm	azul	100	28 15 200 103
200,0 mm x 3,6 mm	branca	20	28 15 200 020
200,0 mm x 3,6 mm	branca	100	28 15 200 100
200,0 mm x 3,6 mm	branca	1.000	28 15 020 100
200,0 mm x 3,6 mm	preta	20	28 15 200 021
200,0 mm x 3,6 mm	preta	100	28 15 200 101
200,0 mm x 3,6 mm	preta	1.000	28 15 020 101
200,0 mm x 4,8 mm	branca	20	28 15 200 048
200,0 mm x 4,8 mm	branca	100	28 15 200 148
200,0 mm x 4,8 mm	preta	20	28 15 200 348
200,0 mm x 4,8 mm	preta	100	28 15 200 248
280,0 mm x 3,6 mm	branca	100	28 15 280 125
280,0 mm x 3,6 mm	preta	100	28 15 280 225

comprimento total x largura	cor	emb.	código
280,0 mm x 4,8 mm	branca	10	28 15 280 010
280,0 mm x 4,8 mm	branca	100	28 15 280 100
280,0 mm x 4,8 mm	preta	10	28 15 280 011
280,0 mm x 4,8 mm	preta	100	28 15 280 101
280,0 mm x 4,8 mm	preta	1.000	28 15 028 101
280,0 mm x 9,0 mm	branca	10	28 15 280 009
280,0 mm x 9,0 mm	preta	10	28 15 280 209
280,0 mm x 9,0 mm	branca	100	28 15 280 109
280,0 mm x 9,0 mm	preta	100	28 15 280 309
400,0 mm x 4,8 mm	branca	10	28 15 400 010
400,0 mm x 4,8 mm	branca	100	28 15 400 100
400,0 mm x 4,8 mm	preta	10	28 15 400 011
400,0 mm x 4,8 mm	preta	100	28 15 400 101
400,0 mm x 4,8 mm	preta	1.000	28 15 040 101
400,0 mm x 7,2 mm	branca	10	28 15 400 072
400,0 mm x 7,2 mm	branca	100	28 15 400 720
400,0 mm x 7,2 mm	preta	10	28 15 400 172
400,0 mm x 7,2 mm	preta	100	28 15 400 272
640,0 mm x 12,0 mm	branca	10	28 15 640 010
640,0 mm x 12,0 mm	preta	10	28 15 640 011
640,0 mm x 12,0 mm	branca	100	28 15 640 100
640,0 mm x 12,0 mm	preta	100	28 15 640 101
800,0 mm x 9,0 mm	branca	10	28 15 800 010
800,0 mm x 9,0 mm	preta	10	28 15 800 011
1.000,0 mm x 9,0 mm	branca	10	28 15 100 010
1.000,0 mm x 9,0 mm	preta	10	28 15 100 011
1.200,0 mm x 9,0 mm	branca	10	28 15 120 010
1.200,0 mm x 9,0 mm	preta	10	28 15 120 011

ABRAÇADEIRAS DE NYLON



TUBO COM 300 PEÇAS

- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros
- Confeccionada em *nylon* 6.6 de alta resistência e com proteção ultravioleta. Possui embalagem prática com tampa e apresenta 3 medidas diferentes, suprindo diversas necessidades.
- Cor: branca
- Tubo plástico com 300 abraçadeiras de *nylon*:
  - 100 abraçadeiras 100 mm x 2,5 mm x 1,1 mm
  - 120 abraçadeiras 140 mm x 3,6 mm x 1,2 mm
  - 80 abraçadeiras 200 mm x 3,6 mm x 1,3 mm

emb.	código
10	28 15 300 000

ABRAÇADEIRAS DE NYLON PARA PARAFUSOS



- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Permite a fixação da abraçadeira em superfícies diversas utilizando parafusos. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica.
- Produzida em nylon 6.6 que proporciona maior resistência à tração. As abraçadeiras na cor preta possuem proteção U.V. que garante maior vida útil.
- Material: *nylon* 6.6
- Bolsa plástica com 100 abraçadeiras de *nylon*

comprimento nominal	largura	diâmetro do olhal	diâmetro máximo de amarração	cor	emb.	código
150 mm	3,6 mm	4,3 mm	32 mm	branca	90	28 15 150 036
150 mm	3,6 mm	4,3 mm	32 mm	preta	90	28 15 150 360
200 mm	3,6 mm	4,3 mm	46 mm	branca	75	28 15 200 036
200 mm	3,6 mm	4,3 mm	46 mm	preta	75	28 15 200 360
220 mm	4,3 mm	5,5 mm	50 mm	branca	60	28 15 220 043
220 mm	4,3 mm	5,5 mm	50 mm	preta	60	28 15 220 430
300 mm	4,8 mm	5,5 mm	75 mm	branca	40	28 15 300 048
300 mm	4,8 mm	5,5 mm	75 mm	preta	40	28 15 300 480
380 mm	7,6 mm	6,8 mm	93 mm	branca	15	28 15 380 076
380 mm	7,6 mm	6,8 mm	93 mm	preta	15	28 15 380 760

ALICATE TENSIONADOR PARA ABRAÇADEIRAS DE NYLON





- Indicado para fixação e corte de abraçadeiras de *nylon* de até 4,8 mm de largura
- Cabo plastificado com abertura automática
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado

comprimento total	*emb.*	*código*
6” - 152 mm	5	35 62 165 180

ORGANIZADORES DE CABOS









- Indicado para proteger e organizar cabos e fios elétricos de diversos equipamentos da casa, escritório, entre outros.
- Produto com ótimo acabamento, dando proteção aos cabos e fios elétricos, além de garantir organização ao ambiente. Devido a sua flexibilidade, pode ser fixado em superfícies planas ou curvas, de acordo com a necessidade.
- Material: silica gel
- Dimensões: 104 mm x 27 mm



cor	*emb.*	*código*
branco	10	10 78 100 000
preto	10	10 78 001 000

PROTETORES DE CABOS



diâmetro: 10 mm

ESPIRAL



- Indicado para proteger e organizar fios e cabos
- Cor: preto
- Comprimento: 2 m
- Embalagem: cartela plástica

diâmetro	*código*
10 mm	28 98 210 010
12 mm	28 98 210 012
14 mm	28 98 210 014
16 mm	28 98 210 016
18 mm	28 98 210 018
20 mm	28 98 210 020
25 mm	28 98 210 025



GRAMPOS PARA FIOS E CABOS

- Indicado para fixações diversas em fios e cabos elétricos
- Produto prático, de fácil instalação
- Cor: branca
- Embalagem: cartela plástica



capacidade: até 10 mm²



CHATOS

capacidade	*cartela com*	*código*
até 6 mm²	20	28 98 020 006
até 6 mm²	100	28 98 100 006
até 8 mm²	20	28 98 020 008
até 8 mm²	100	28 98 100 008
até 10 mm²	20	28 98 020 010
até 10 mm²	100	28 98 100 010



capacidade: até 10 mm²



REDONDOS

capacidade	*cartela com*	*código*
até 6 mm²	20	28 98 120 006
até 6 mm²	100	28 98 000 006
até 8 mm²	20	28 98 120 008
até 8 mm²	100	28 98 000 008
até 10 mm²	20	28 98 120 010
até 10 mm²	100	28 98 000 010

BUCHA ACABAMENTO PARA CABOS



- Usada para instalações de TV por assinatura. Conhecida como bucha de passagem.
- Oferece ótimo acabamento interno e externo ao ambiente, protegendo o cabo coaxial de eventuais danos
- Material: plástico PEAD
- Cor: branca
- Cartela com 2 buchas



diâmetro interno	*diâmetro do furo para instalação*	*subemb./ emb.*	*código*
7,6 mm	10 mm	10 / 50	28 97 000 000

ABRAÇADEIRA GRAMPO





- Indicada para fixar cabos e fios em cantos de paredes e rodapés
- Fixação rápida e fácil, com um furo de 6 mm
- Material: plástico PP
- Capacidade: cabos de 4,1 mm a 6 mm de diâmetro
- Cartela com 8 abraçadeiras

diâmetro do furo para instalação	*subemb./ emb.*	*código*
6 mm	10 / 50	28 14 060 800

SUPORTE PARA PRATELEIRA REDONDO



COM PARAFUSO



- Amplamente utilizado na montagem de prateleiras internas de móveis planejados
- Prático e de fácil aplicação
- Cor: branco
- Medida do suporte para prateleira: diâmetro x espessura x furo: 15 mm x 8 mm x 5 mm
- Cartela com 10 suportes e 10 parafusos



medida do parafuso	*subemb./ emb.*	*código*
4,0 mm x 16 mm	10 / 50	32 90 004 160

GANCHOS ADESIVOS

- Indicado para pendurar objetos em geral
- Material: aço inox





OVAL
- Capacidade de carga: 1 kgf
- Embalagem: cartela com 2 ganchos

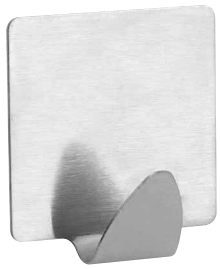
comprimento x largura	emb.	código
50 mm x 35 mm	30	10 78 002 001





LOSANGO
- Capacidade de carga: 1 kgf
- Embalagem: cartela com 2 ganchos

comprimento x largura	emb.	código
50 mm x 50 mm	30	10 78 002 002





QUADRADO
- Capacidade de carga: 1 kgf
- Embalagem: cartela com 2 ganchos

comprimento x largura	emb.	código
35 mm x 35 mm	30	10 78 002 003

GANCHOS PLÁSTICOS ADESIVOS

- Indicado para pendurar objetos em geral

COM 3 GANCHOS
- Material: plástico
- Produzido em plástico rígido proporcionando maior durabilidade
- Capacidade de carga: 1,2 kgf
- Comprimento x largura: 80 mm x 30 mm
- Embalagem: cartela com 3 ganchos

cor	emb.	código
branco	30	10 78 003 001
preto	30	10 78 003 002











DUPLA FACE TRANSPARENTE
- Indicado para utilização em superfícies lisas, como: vidro, cerâmica, metais, entre outros. Não recomendado para superfícies ásperas, como parede pintada.
- Ideal para pendurar objetos leves, quadros, filtros de linha, roteadores, entre outros, substituindo o uso de pregos e parafusos.
- Material: poliestireno e PVC
- Capacidade de carga: 3 kgf
- Conjunto com 2 peças

dimensões	emb.	código
60 mm x 60 mm	50	10 78 060 060



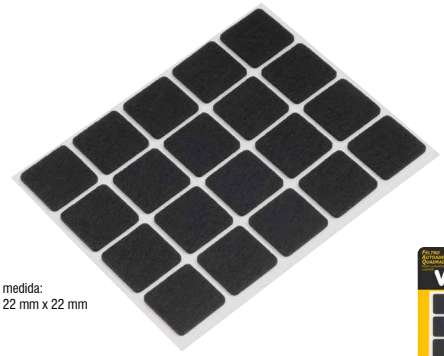






FELTROS AUTOADESIVOS QUADRADOS

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade
- Formato: quadrado
- Material: poliéster



medida:
22 mm x 22 mm



medida:
38 mm x 38 mm



COR: PRETO

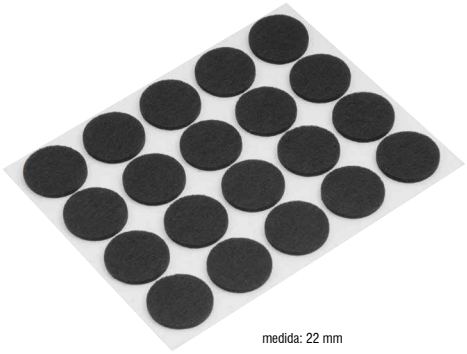
medida	espessura aproximada	cartela com	emb.	código
22 mm x 22 mm	2,5 mm	20 feltros	24	33 74 022 100
30 mm x 30 mm	2,5 mm	12 feltros	24	33 74 030 100
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 038 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 050 100

COR: BRANCO

medida	espessura aproximada	cartela com	emb.	código
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 138 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 150 100
100 mm x 100 mm	3,0 mm	1 feltro	24	33 74 100 200

FELTROS AUTOADESIVOS REDONDOS

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade
- Formato: redondo
- Material: poliéster
- Espessura aproximada: 2,5 mm

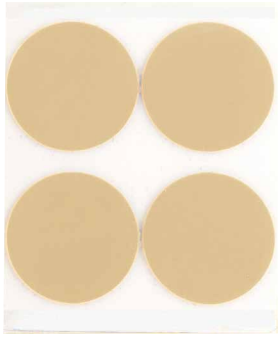


medida: 22 mm



medida: 38 mm





medida: 46 mm



COR: PRETO

medida	cartela com	emb.	código
22 mm	20 feltros	24	33 74 022 300
28 mm	12 feltros	24	33 74 028 300
38 mm	6 feltros	24	33 74 038 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 046 300

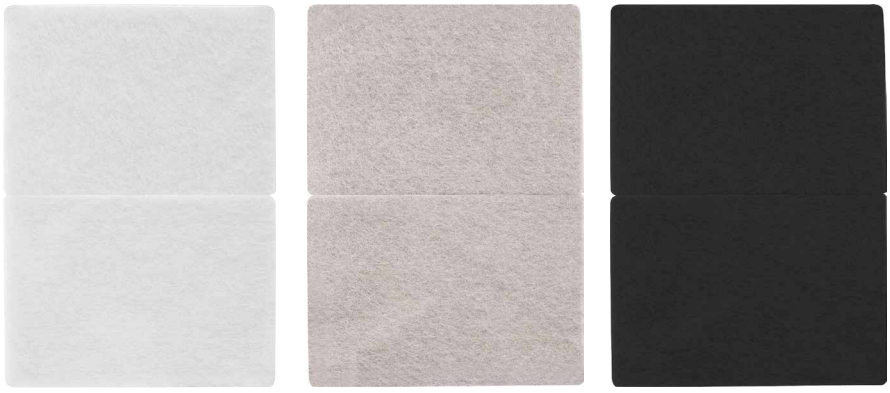
COR: BRANCO

medida	cartela com	emb.	código
38 mm	6 feltros	24	33 74 138 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 146 300

COR: BEGE

medida	cartela com	emb.	código
46 mm	4 feltros	24	33 74 246 300

FELTROS AUTOADESIVOS RETANGULARES




branco

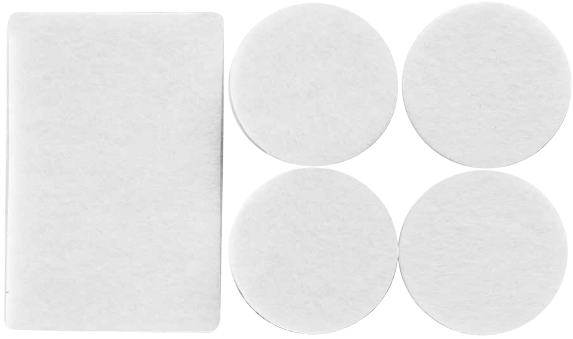

bege


preto

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros.
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster
- Formato: retangular
- Medida: 95 mm x 68 mm
- Espessura aproximada: 5 mm

cor	*cartela com*	*emb.*	*código*
branco	10 feltros	24	33 74 195 068
bege	10 feltros	24	33 74 295 068
preto	10 feltros	24	33 74 395 068

FELTROS AUTOADESIVOS REDONDOS E RETANGULARES




branco

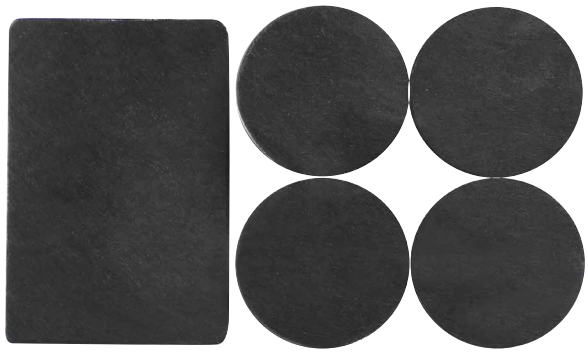



bege

JOGO COM 28 UNIDADES

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros.
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster
- Formato: redondo e retangular
- Medida: - redondo: 38 mm
  - retangular: 76 mm x 50 mm
- Espessura aproximada: 5 mm
- Jogo com 28 unidades, sendo: 24 feltros redondos e 4 retangulares

cor	*emb.*	*código*
branco	24	33 74 280 000
bege	24	33 74 002 800
preto	24	33 74 028 000



preto



PROTETORES ADESIVOS MULTIUSO



diâmetro x espessura:
12 mm x 3 mm



- Indicado para proteção de móveis, eletrônicos, entre outros. Contra riscos, batidas e deslizamentos. Ideal para apoio de tampos de vidro em mesas, para proteção de paredes em contato com maçanetas ou outros objetos, e para evitar o impacto entre duas superfícies (gavetas, tampos, entre outros).
- Fabricado em PVC
- Material: PVC

diâmetro x espessura	cartela com	emb.	código
8 mm x 2,5 mm	24 peças	48	32 99 008 000
12 mm x 3 mm	24 peças	48	32 99 012 000
18 mm x 4 mm	12 peças	48	32 99 018 000

PROTETORES DE QUINA





TIPO 90° COM 4 PEÇAS



- Indicado para proteção de quinas de mesas, balcões, bancadas, entre outros
- Fabricado em PVC. Suas bordas curvadas ajudam a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- Material: PVC
- Conjunto com 4 protetores de quina e adesivo de contato

dimensões	emb.	código
41 mm x 41 mm x 15 mm	24	32 99 101 000





TIPO U DE ESPUMA

- Indicado para proteção de quinas de mesas, balcões, bancadas, entre outros
- Possui espessura de 8 mm, que gera excelente absorção contra impactos, ajudando a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- Material: espuma EVA
- Acompanha: 2 metros de protetor de quina e 4 metros de fita dupla face

dimensões	subemb./ emb.	código
35 mm x 35 mm x 8 mm	10 / 20	32 99 103 000

PROTETOR DE CANTO







TIPO REDONDO COM 4 PEÇAS

- Indicado para proteção de quinas de mesas, balcões, bancadas, entre outros
- Fabricado em PVC. Seu formato arredondado ajuda a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- Material: PVC
- Conjunto com 4 protetores de canto e adesivo de contato

dimensões	emb.	código
43 mm x 43 mm x 22,5 mm	24	32 99 102 000

PROTETORES DE TOMADA

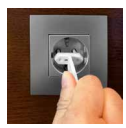




- Indicado para proteção de tomadas
- Com modelagem adequada aos novos padrões de tomada, oferece ótima performance como isolante elétrico
- Material: plástico PEAD
- Cor: branco
- Cartela com 3 protetores

dimensões	subemb./emb.	código
23,5 mm x 42,5 mm	10 / 50	32 99 100 000









CONJUNTO COM 9 PEÇAS

- Indicado para proteção de tomadas
- Confeccionado em plástico ABS
- Material: plástico ABS
- Dimensões:
  - pino: Ø 4 mm x 17 mm
  - protetor: 34 mm x 13 mm x 22 mm
  - chave: 47 mm x 15 mm
- Conjunto com 9 peças, sendo: 8 protetores e 1 chave

emb.	código
24	32 99 104 000

TACHINHAS

- Indicada para fixação em madeira
- Material: aço carbono





- Embalagem: 50 cartelas por caixa

número	*peças por cartela*	*código*
Nº 08	100	20 88 000 008
Nº 10	100	20 88 000 010
Nº 12	100	20 88 000 012

PERCEVEJOS

- Indicado para fixar cartazes e avisos em murais. Para utilização no dia a dia, é ideal para uso em escritórios, escolas e os mais variados ambientes de trabalho.





MATERIAL: FERRO
- Acabamento: latonado
- Embalagem: 50 cartelas por caixa

peças por cartela	*código*
50	20 88 000 011

GANCHOS

- Indicado para a fixação em madeira (sem bucha para fixação), alvenaria e concreto (utilizar bucha para fixação), como suporte para os mais variados objetos. Não acompanha bucha.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado





ref.	*diâmetro x comprimento*	*diâmetro da bucha indicada*	*pacote com*	*código*
G 6	3,3 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 000 106
G 8	4,2 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 000 108
G 10	4,8 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 000 110





- Pacote com 6 ganchos

ref.	*diâmetro*	*compri-mento*	*diâmetro da bucha indicada*	*emb.*	*código*
G-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 000 106
G-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 000 108
G-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 000 110

GANCHOS COM BUCHA

- Indicado para a fixação em alvenaria e concreto como suporte para os mais variados objetos. Acompanha bucha. Pode ser utilizado também na madeira, neste caso, a bucha deve ser retirada.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



- Material da bucha: *nylon*

ref.	*diâmetro x comprimento*	*diâmetro da bucha*	*pacote com*	*código*
G 6	3,3 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 106 000
G 8	4,2 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 108 000
G 10	4,8 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 110 000



- Material da bucha: *nylon*
- Pacote com 6 ganchos com buchas de nylon

ref.	*diâmetro*	*comprimento*	*diâmetro da bucha (acompanha)*	*emb.*	*código*
G-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 106 000
G-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 108 000
G-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 110 000

PITÕES

- Indicado para a fixação em madeira (sem bucha para fixação), alvenaria e concreto (utilizar bucha para fixação), como suporte para os mais variados objetos. Não acompanha bucha.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



ref.	*diâmetro x comprimento*	*diâmetro da bucha indicada*	*pacote com*	*código*
P 6	3,3 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 000 206
P 8	4,2 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 000 208
P 10	4,8 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 000 210





- Pacote com 6 pitões

ref.	*diâmetro*	*compri-mento*	*diâmetro da bucha indicada*	*emb.*	*código*
P-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 000 206
P-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 000 208
P-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 000 210

PITÕES COM BUCHA

- Indicado para a fixação em alvenaria e concreto como suporte para os mais variados objetos. Acompanha bucha. Pode ser utilizado também na madeira, neste caso, a bucha deve ser retirada.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



- Material da bucha: *nylon*

ref.	*diâmetro x comprimento*	*diâmetro da bucha*	*pacote com*	*código*
P 6	3,3 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 206 000
P 8	4,2 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 208 000
P 10	4,8 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 210 000



- Material da bucha: *nylon*
- Pacote com 6 pitões com buchas de nylon



ref.	*diâmetro*	*compri-mento*	*diâmetro da bucha (acompanha)*	*emb.*	*código*
P-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 206 000
P-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 208 000
P-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 210 000

BUCHAS DE NYLON PARA FIXAÇÃO

MATERIAL: *NYLON*

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência.



diâmetro: 8,0 mm
comprimento: 40,0 mm



diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 005 000
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 006 000
7,0 mm	30,0 mm	4,2 mm a 5,5 mm	10 buchas	50	28 94 007 000
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 008 000
10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	10 buchas	50	28 94 010 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 012 000

MATERIAL: *NYLON*

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência



diâmetro: 10,0 mm
comprimento: 50,0 mm



diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	pacote com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	100	29 41 000 500
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	100	29 41 000 600
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	100	29 41 000 800
10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	10 buchas	50	29 41 001 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	10 buchas	50	29 41 001 200

MATERIAL: *NYLON*

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência



diâmetro: 5,0 mm
comprimento: 25,0 mm



ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	emb.	código
BNV 5	5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	500	29 35 000 500
BNV 6	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	500	29 35 000 600
BNV 8	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	29 35 000 800
BNV 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	29 35 001 000
BNV 12	12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	125	29 35 001 200

COM ANEL
MATERIAL: *NYLON*

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento. Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência.



diâmetro: 8,0 mm
comprimento: 40,0 mm



diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 105 000
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 106 000
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 108 000
10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	5 buchas	50	28 94 110 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 112 000

BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO

MATERIAL: PLÁSTICO

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Excelente elasticidade, amortecendo vibrações.



diâmetro: 10,0 mm
comprimento: 50,0 mm



ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
VP 6	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	200	28 94 000 600
VP 8	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	100	28 94 000 800
VP 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	50	28 94 001 000

MATERIAL: PLÁSTICO

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Excelente elasticidade, amortecendo vibrações.



diâmetro: 10,0 mm
comprimento: 50,0 mm



ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	pacote com	código
F 05	5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	1.000	28 94 405 000
F 06	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	1.000	28 94 406 000
F 07	7,0 mm	35,0 mm	4,2 mm a 5,5 mm	1.000	28 94 407 000
F 08	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	28 94 408 000
F 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	28 94 410 000
F 12	12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	150	28 94 412 000

COM ANEL
MATERIAL: PLÁSTICO

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento.



diâmetro: 10,0 mm
comprimento: 50,0 mm



ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
VA 6	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	1.000	28 94 006 001
VA 8	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	28 94 080 001
VA 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	28 94 100 001
VA 12	12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	150	28 94 112 001

BUCHAS PLÁSTICAS PARA TIJOLO VAZADO

MATERIAL: PLÁSTICO

- Indicada para fixações em tijolo vazado/oco.
- Fabricadas em plástico de elevada qualidade, garantindo uma instalação segura e fixação de qualidade.

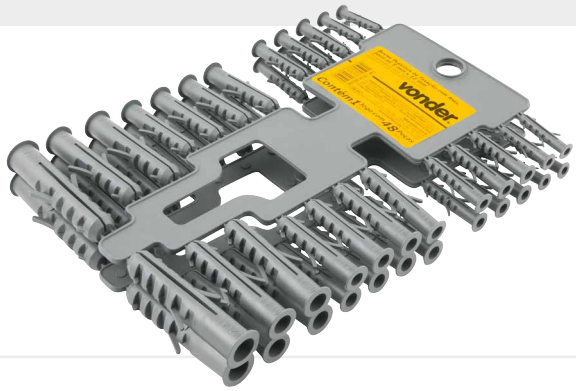


diâmetro: 10,0 mm
comprimento: 58,0 mm



ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
VR 6	6,0 mm	35,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	500	28 94 200 600
VR 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	100	28 94 100 800
VR 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	28 94 200 800
VR 10	10,0 mm	58,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	50	28 94 101 000
VR 10	10,0 mm	58,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	28 94 201 000

BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO



COM ANEL
COMPOSIÇÃO DO JOGO: 5 mm a 12 mm

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento
- Material: plástico
- Jogo composto por 48 buchas:
  - 8 buchas plásticas 5 mm
  - 12 buchas plásticas 6 mm
  - 16 buchas plásticas 8 mm
  - 8 buchas plásticas 10 mm
  - 4 buchas plásticas 12 mm

emb.	código
50	28 94 500 000

BUCHAS PARA FIXAÇÃO EM DRYWALL

diâmetro: 10,0 mm
espessura da placa de *drywall*: 4,0 mm a 16,0 mm



MATERIAL: PLÁSTICO

- Indicada para fixações em *drywall*
- Fácil aplicação e ótima resistência
- Broca indicada para instalação: 10 mm

diâmetro	espessura da placa de drywall	diâmetro/ comprimento do parafuso indicado	cartela com	código
10,0 mm	4,0 mm a 16,0 mm	4,0 mm x 50,0 mm	50	28 94 041 600
10,0 mm	15,0 mm a 23,0 mm	4,0 mm x 50,0 mm	50	28 94 152 300
10,0 mm	24,0 mm a 32,0 mm	4,5 mm x 60,0 mm	50	28 94 243 200



diâmetro: 8,0 mm
espessura da placa de *drywall*: 4,0 mm a 15,0 mm



MATERIAL: PEAD

- Indicada para fixações em *drywall*
- Fácil aplicação e ótima resistência

diâmetro	espessura da placa de drywall	diâmetro/ comprimento do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
6,0 mm	4 mm a 15 mm	3,5 mm a 4,0 mm	10 buchas	50	28 94 306 000
8,0 mm	4 mm a 15 mm	4,5 mm a 5,5 mm	6 buchas	50	28 94 308 000
10,0 mm	4 mm a 15 mm	6,0 mm a 8,0 mm	4 buchas	50	28 94 310 000

diâmetro: 10,0 mm
espessura da placa de *drywall*: 18,0 mm a 28,0 mm



MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em *drywall*
- Fácil aplicação e ótima resistência
- Broca indicada para instalação: 10 mm

diâmetro	espessura da placa de drywall	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	pacote com	código
10,0 mm	11,0 mm a 18,0 mm	4,5 mm x 50 mm	100 buchas	28 95 111 810
10,0 mm	18,0 mm a 28,0 mm	4,5 mm x 61 mm	100 buchas	28 95 182 810

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MINIPREGADOR PNEUMÁTICO

Máxima agilidade nos processos de fixação de madeiras em geral! Compacto e portátil, alcança lugares de difícil acesso, facilitando o trabalho e aumentando a produtividade!

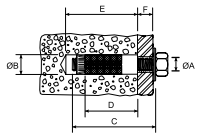


Funcionalidade e ergonomia no trabalho profissional! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

ENCARTELADOS

CHUMBADORES CBV

- Utilizado principalmente na construção civil e em indústrias, para fixação de algum tipo de estrutura, equipamento ou máquina no concreto. Alguns exemplos, grades, portões, toldos, antenas, escadas, luminárias, máquinas e etc.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa



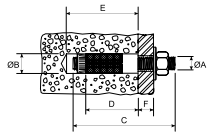

diâmetro (ØA): 5/16"

COM PARAFUSO SEXTAVADO

- Acompanha: chumbador composto por: parafuso sextavado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa

diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	cartela com	código
1/4"	2"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 142 000
1/4"	3"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 143 000
5/16"	2.1/4"	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 516 214
3/8"	2.1/2"	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 382 120






diâmetro (ØA): 5/16"



COM PRISIONEIRO

- Acompanha: chumbador composto por: prisioneiro roscado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa

diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do prisioneiro (C)	comprimentoda jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	cartela com	código
1/4"	65 mm	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 146 500
5/16"	75 mm	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 516 750
3/8"	80 mm	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 388 000

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES INOX


diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: inox
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 291 900
3,5 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 352 500
3,9 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 392 500
3,9 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 03 393 200
4,2 mm x 32,0 mm	5 parafusos	50	20 03 423 200
4,8 mm x 38,0 mm	5 parafusos	50	20 03 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 485 000
5,5 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 555 000

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES COM BUCHA

diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 38,0 mm





COM BUCHA
TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície e acompanha bucha plástica.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	bucha	cartela com	emb.	código
3,5 mm x 19,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 190
3,5 mm x 25,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 250
3,9 mm x 25,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 250
3,9 mm x 32,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 320
4,2 mm x 32,0 mm	7 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 142 320
4,2 mm x 38,0 mm	7 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 142 380
4,8 mm x 38,0 mm	8 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 148 380
4,8 mm x 50,0 mm	8 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 148 500
6,3 mm x 50,0 mm	10 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 163 500

ENCARTELADOS

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 38,0 mm



TIPO DA CABEÇA: PANELA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça base plana que oferece melhor fixação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7971

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 07 291 300
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 07 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 07 352 500
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 423 800
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 07 485 000
6,3 mm x 50,0 mm	3 parafusos	50	20 07 635 000



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



TIPO DA CABEÇA: PANELA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7981

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 916
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 130
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 160
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 525
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 420 160
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 006 350



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 913
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 513
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 516
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 525
3,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 916
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 004 216
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 006 350

PARAFUSOS MADEIRA

CHIPBOARD
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)



diâmetro x comprimento:
4,0 mm x 30,0 mm



- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros.
- Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado - zincado amarelo

diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 130 120
3,0 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 22 131 600
3,0 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 22 132 500
3,5 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 120
3,5 mm x 22,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 220
4,0 mm x 22,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 220
4,0 mm x 30,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 300
4,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 500
4,5 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 400
4,5 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 500
4,5 mm x 60,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 600
5,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 500
5,0 mm x 60,0 mm	8 parafusos	50	20 22 150 600
5,0 mm x 70,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 700
6,0 mm x 65,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 650
6,0 mm x 90,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 900



diâmetro x comprimento:
5,5 mm x 75,0 mm



TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações em madeiras e derivados. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
2,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 252 500
2,8 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 21 281 600
3,2 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 322 500
3,5 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 353 000
3,8 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 383 000
3,8 mm x 40,0 mm	20 parafusos	50	20 21 384 000
4,2 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 423 000
4,2 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 424 000
4,8 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 484 000
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 21 485 000
5,5 mm x 75,0 mm	10 parafusos	50	20 21 557 500
5,5 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 551 000
6,1 mm x 65,0 mm	10 parafusos	50	20 21 616 500
6,1 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 611 000

ENCARTELADOS

PARAFUSOS MADEIRA COM BUCHA

COM BUCHA DE *NYLON*
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: CRUZADA / PHILLIPS

- Indicado para fixações em concreto e tijolo maciço. Ideal para instalação de cortinas, armários leves, prateleiras, quadros, espelhos, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro: 3,8 mm
comprimento: 40,0 mm



diâmetro	comprimento	medida da bucha de nylon	cartela com	subemb./ emb.	código
3,8 mm	40,0 mm	6 mm	10 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 003 840
4,8 mm	50,0 mm	8 mm	8 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 004 850
6,1 mm	65,0 mm	10 mm	5 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 006 165

COM BUCHA DE *NYLON FLY*
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: CRUZADA / PHILLIPS

- Indicado para fixações em gesso/drywall. Ideal para instalação de quadros, espelhos, cortinas, persianas, prateleiras e luminárias.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro: 4,2 mm
comprimento: 55,0 mm



diâmetro	comprimento	medida da bucha de nylon	indicado para gesso/drywall	cartela com	subemb./ emb.	código
4,2 mm	55,0 mm	FLY2	de 4 mm a 13 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY2	10 / 50	20 21 242 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY3	de 15 mm a 23 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY3	10 / 50	20 21 342 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY4	de 24 mm a 32 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY4	10 / 50	20 21 442 550

PARAFUSOS SEXTAVADOS

ROSCA SOBERBA



diâmetro: 1/4"
comprimento: 70,0 mm

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes, como aplicação em madeira, alvenaria e concreto (para concreto, necessita utilização de bucha de fixação)
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro	comprimento	cartela com	emb.	código
3/16"	30,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 630
3/16"	35,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 635
3/16"	40,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 640
3/16"	45,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 645
3/16"	50,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 650
3/16"	60,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 660
3/16"	70,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 670
1/4"	30,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 300
1/4"	35,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 350
1/4"	40,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 400
1/4"	45,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 450
1/4"	50,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 500
1/4"	55,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 550
1/4"	60,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 600
1/4"	65,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 650
1/4"	70,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 700
1/4"	75,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 750
5/16"	35,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 635
5/16"	40,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 640
5/16"	50,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 650
5/16"	55,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 655
5/16"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 660
5/16"	65,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 665
5/16"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 670
5/16"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 675
5/16"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 680
5/16"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 690
3/8"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 600
3/8"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 700
3/8"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 750
3/8"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 800
3/8"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 900
3/8"	100,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 100



diâmetro: 1/4"
comprimento: 2.1/2"

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionado maior resistência a oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	quantidade de rosca	cartela com	emb.	código
3/16"	3/4"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 340
3/16"	1"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 100
3/16"	1.1/4"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 114
3/16"	1.1/2"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 112
3/16"	2"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 200
1/4"	7/8"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 780
1/4"	1"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 100
1/4"	1.1/2"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 112
1/4"	2"	7/16"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 014 200
1/4"	2.1/2"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 212
5/16"	1"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 100
5/16"	1.1/2"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 112
5/16"	2"	1/2"	rosca total	3 parafusos	50	20 63 516 200
3/8"	1"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 100
3/8"	1.1/2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 381 120
3/8"	2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 200

ENCARTELADOS

PARAFUSOS MÁQUINA



COM PORCA E ARRUELA LISA
TIPO DE CABEÇA: REDONDA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

diâmetro da rosca x comprimento: 3/16" x 2"



- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Cartela com: 5 parafusos com porca e arruela

diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 120
5/32" x 5/8"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 580
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 112
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 340
3/16" x 1.1/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 361 140
3/16" x 2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 200
1/4" x 5/8"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 145 800
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 000
1/4" x 1.1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 142 000

PARAFUSOS MÁQUINA INOX



MATERIAL: INOX
COM PORCA E ARRUELA LISA
TIPO DE CABEÇA: REDONDA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

diâmetro da rosca x comprimento: 3/16" x 1"



- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Cartela com: 4 parafusos com porca e arruela

diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - Polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 120
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 112
3/16" x 1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 120
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 340
3/16" x 1"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 100
3/16" x 1.1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 112
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 000
1/4" x 1.1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 142 000

PARAFUSOS FRANCÊS



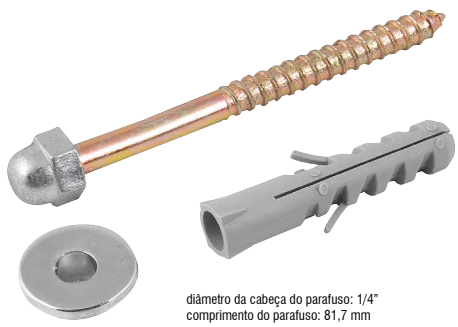
diâmetro da rosca: 3/8"
comprimento: 2"

COM PORCA E ARRUELA

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros. Acompanha porca e arruela e possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra à oxidação/corrosão.
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma ANSI: B-18.5

diâmetro da rosca	comprimento do parafuso	comprimento da rosca	número de fios por polegada	cartela com	emb.	código
3/16"	1"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 100
3/16"	1.1/2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 112
3/16"	2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 200
1/4"	1"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 000
1/4"	1.1/2"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 120
1/4"	2"	inteira	20	5 parafusos, 5 porcas e 5 arruelas	50	20 44 142 000
1/4"	2.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 142 120
1/4"	3"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 000
1/4"	3.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 120
1/4"	4"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 144 000
5/16"	1"	inteira	18	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 516 100
5/16"	1.1/2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 112
5/16"	2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 200
5/16"	2.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 212
5/16"	3"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 300
5/16"	3.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 312
5/16"	4"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 400
3/8"	1"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 000
3/8"	1.1/2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 120
3/8"	2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 000
3/8"	2.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 120
3/8"	3"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 000
3/8"	3.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 120
3/8"	4"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 384 000

CONJUNTOS DE FIXAÇÃO PARA SANITÁRIO



diâmetro da cabeça do parafuso: 1/4"
comprimento do parafuso: 81,7 mm



LATONADO

- Indicado para fixação de sanitários, vasos, bidês e tanques
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material do parafuso: aço latonado
- Acabamento do parafuso: cromado
- Tipo de cabeça do parafuso: sextavada
- Material da bucha: Poliamida
- Cartela com 2 conjuntos para lavatório e sanitário, composto por: haste, porca calota, anilha e bucha com anel

diâmetro da cabeça do parafuso	comprimento do parafuso	diâmetro da bucha	emb.	código
1/4"	81,7 mm	10,0 mm	50	20 99 100 000
5/16"	95,0 mm	12,0 mm	50	20 99 200 000

ENCARTELADOS

PARAFUSOS PARA DRYWALL



diâmetro da rosca x comprimento:
3,5 mm x 35,0 mm



TIPO DA PONTA:
PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA:
TROMBETA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*. Pode ser fixado diretamente em perfis metálicos com espessura de até 0,7 mm.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
3,5 mm	25,0 mm	10 parafusos	50	20 99 352 500
3,5 mm	35,0 mm	10 parafusos	50	20 99 353 500
3,5 mm	45,0 mm	10 parafusos	50	20 99 354 500





TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA:
FLANGEADA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*. Pode ser fixado diretamente em perfis metálicos com espessura de até 0,7 mm.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 142 130





TIPO DA PONTA:
PONTA BROCANTE
TIPO DE CABEÇA:
FLANGEADA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*. Pode ser fixado diretamente em perfis metálicos com espessura de 0,7 mm até 2 mm.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 421 300

ARRUELAS LISAS



diâmetro do furo: 1/2"



ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
3/16"	20 arruelas	50	28 16 000 316
1/4"	20 arruelas	50	28 16 000 014
5/16"	20 arruelas	50	28 16 000 516
3/8"	20 arruelas	50	28 16 000 038
1/2"	6 arruelas	50	28 16 000 012
5/8"	2 arruelas	50	28 16 000 058
3/4"	2 arruelas	50	28 16 000 034
7/8"	2 arruelas	50	28 16 000 078

ARRUELAS LISAS INOX



diâmetro do furo: 3/16"



MATERIAL: INOX
ACABAMENTO: INOXIDÁVEL

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento inox proporcionando excelente proteção contra oxidação/corrosão

diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
5/32"	5 arruelas	50	28 22 000 532
3/16"	5 arruelas	50	28 22 000 316
1/4"	6 arruelas	50	28 22 000 014
5/16"	5 arruelas	50	28 22 000 516
3/8"	5 arruelas	50	28 22 000 038

ARRUELAS DE PRESSÃO



diâmetro: 5/16"

ACABAMENTO:
ZINCADO

- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Atende norma: DIN 127



diâmetro	espessura	cartela com	emb.	código
3/16"	1,2 mm	20 arruelas	50	28 12 000 316
1/4"	1,4 mm	20 arruelas	50	28 12 000 014
5/16"	1,5 mm	10 arruelas	50	28 12 000 516
3/8"	1,8 mm	10 arruelas	50	28 12 000 038

PORCAS BORBOLETAS



diâmetro da rosca: 3/16"

ACABAMENTO:
ZINCADO

- Indicada para fixações
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa



diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	5 porcas borboleta	50	28 55 532 000
3/16"	5 porcas borboleta	50	28 55 316 000
1/4"	5 porcas borboleta	50	28 55 140 000

ENCARTELADOS

PORCAS SEXTAVADAS



ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Norma ANSI: B-18.2.2



diâmetro da rosca: 1"

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	cartela com	emb.	código
3/16"	5/16"	20 porcas sextavadas	50	28 52 316 000
1/4"	7/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 140 000
5/16"	1/2"	10 porcas sextavadas	50	28 52 516 000
3/8"	9/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 380 000
1/2"	3/4"	6 porcas sextavadas	50	28 52 120 000
5/8"	15/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 580 000
3/4"	1.1/8"	2 porcas sextavadas	50	28 52 340 000
7/8"	1.5/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 780 000
1"	1.1/2"	2 porcas sextavadas	50	28 52 100 000

PORCAS SEXTAVADAS INOX



diâmetro da rosca: 1/4"



MATERIAL: INOX

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis
- Fabricada em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	5 porcas sextavadas	50	28 62 532 000
3/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 316 000
1/4"	5 porcas sextavadas	50	28 62 140 000
5/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 516 000
3/8"	5 porcas sextavadas	50	28 62 380 000

BUCHAS DE NYLON PARA FIXAÇÃO

MATERIAL: *NYLON*

diâmetro: 8,0 mm
comprimento: 40,0 mm

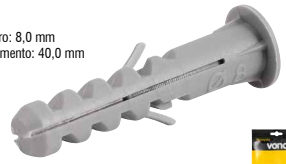


- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência.

diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 005 000
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 006 000
7,0 mm	30,0 mm	4,2 mm a 5,5 mm	10 buchas	50	28 94 007 000
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 008 000
10,0 mm	50,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	10 buchas	50	28 94 010 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 012 000

COM ANEL
MATERIAL: *NYLON*

diâmetro: 8,0 mm
comprimento: 40,0 mm





- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento. Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência.

diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 105 000
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 106 000
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 108 000
10,0 mm	50,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	5 buchas	50	28 94 110 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 112 000

BUCHAS PARA FIXAÇÃO EM DRYWALL

MATERIAL: PEAD

- Indicada para fixações em drywall
- Fácil aplicação e ótima resistência

diâmetro	espessura da placa de drywall	diâmetro/ comprimento do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
6,0 mm	4 mm a 15 mm	3,5 mm a 4,0 mm	10 buchas	50	28 94 306 000
8,0 mm	4 mm a 15 mm	4,5 mm a 5,5 mm	6 buchas	50	28 94 308 000
10,0 mm	4 mm a 15 mm	6,0 mm a 8,0 mm	4 buchas	50	28 94 310 000



diâmetro: 8,0 mm
espessura da placa de *drywall*: 4,0 mm a 15,0 mm



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

TINTAS EM SPRAY

Excelente acabamento, poder de cobertura e alto rendimento para pinturas em geral!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



É bom trabalhar com vonder®

Praticidade e funcionalidade para seu dia a dia! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**



MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

É bom trabalhar com

vonder®

FURADEIRAS DE IMPACTO



FIV 595N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 500 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 8,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 10,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 595 127
220 V~	60 01 595 220



FIV 550N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 550 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 550 127
220 V~	60 01 550 220

FIV 519
JOGO COM 19 ACESSÓRIOS

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e, na função com impacto, para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Acompanha 19 acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil. Conta com furadeira com interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta ainda com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Além de motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência (FIV 550N): 550 W
- Tipo de mandril: com chave
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Tipo de velocidade: variável
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.800/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 44.800/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13 mm
  - em madeira: 20 mm
  - em concreto: 13 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade, 1 alicate universal 8" CRV 1.000 V, 1 trena 5 m, 1 chave ajustável 8", 1 martelo unha 20 mm com cabo de fibra, 1 estilete 18 mm, 1 chave de fenda 1/4" x 4" CRV, 1 chave phillips 1/4 " x 4" CRV, 1 chave teste, 4 brocas para madeira 3 pontas (4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm), 4 brocas de aço rápido (4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm) e 3 brocas para concreto (6 mm, 8 mm e 10 mm)



Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	*código*
127 V~	60 01 519 127
220 V~	60 01 519 220

FURADEIRAS DE IMPACTO



FIV 710N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 710 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 710 127
220 V~	60 01 710 220



FIV 709
COM JOGO DE 9 BROCAS

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Acompanha jogo de brocas combinadas com 9 peças, possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência (FIV 710N): 710 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 maleta, 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade, 1 punho auxiliar, 3 brocas de aço rápido (5 mm, 6 mm e 8 mm), 3 brocas três pontas para madeira (5 mm, 6 mm e 8 mm) e 3 brocas com ponta de metal duro/vídea (5 mm, 6 mm e 8 mm)

tensão	*código*
127 V~	60 01 709 127
220 V~	60 01 709 220



FIV 852

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, chave seletora com duas velocidades mecânicas que conferem maior torque. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 850 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 1.000/min
- Rotação - velocidade 2 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 40,0 mm
  - em concreto: 16,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 852 127
220 V~	60 01 852 220



FIV 853

- Uso industrial. Indicada para metal e madeira na função sem impacto e para concreto e alvenaria na função com impacto. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador, além de motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência: 850 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Tipo de mandril: com chave
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.800/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 40,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 853 110
220 V~	60 01 853 230

FURADEIRAS DE IMPACTO

FIV 1050

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 1.050 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 3.000/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em concreto: 20,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar



tensão	código
127 V~	60 01 105 127
220 V~	60 01 105 220

FURADEIRAS SEM IMPACTO



FSV 450

- Indicada para madeiras, metais, entre outros. Não indicada para concreto. Deve ser utilizada com os acessórios adequados.
- Possui estrutura compacta, ideal para trabalhos em locais de difícil acesso. Dispõe de interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, e botão trava do interruptor para trabalhos contínuos. Conta também com encaixe para cinto, que facilita o transporte e a proximidade da ferramenta junto ao operador, e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança. Possui ainda mandril de aperto rápido, proporcionando a troca rápida do acessório utilizado.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 450 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1

tensão	código
127 V~	60 01 450 127
220 V~	60 01 450 220



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS



FSV 712

- Uso industrial. Indicada para madeiras, metais, entre outros, deve ser utilizada com os acessórios adequados. Não indicada para furar concreto.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade para controle da rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência: 710 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.200/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 35,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 712 127
220 V~	60 01 712 220





FSV 1050

- Indicada para metais, madeiras, entre outros. Deve ser utilizada com os acessórios adequados. Não indicada para furar concreto.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, que confere maior conforto para o operador. Conta com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, punho auxiliar lateral com três posições de fixação e punho auxiliar traseiro.
- Capacidade do mandril: 5/8" - 16 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 1.050 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 600/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 16,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
- Tipo de mandril: com chave
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave de mandril e 1 punho auxiliar

tensão	código
220 V~	60 01 105 230

FURADEIRAS DE BANCADA

FBV 013 COM MOTOR



- Indicada para perfurações em geral
- Utilizada em carpintarias, serralherias, oficinas, entre outros
- Equipada com motor elétrico, cabo de ligação e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade. Possui ainda mesa giratória inclinável, local para adaptar lâmpada para iluminação da área do furo (não acompanha lâmpada) e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão, que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Conta também com capa de proteção do mandril, alavanca de avanço com 3 braços e 5 velocidades.
- Potência: 1/3 hp
- Capacidade do mandril: 1/2" (13 mm)
- Profundidade de furação: 50 mm
- Número de velocidades: 5 velocidades
- Rotação (rpm): 620/min / 1.100/min / 1.720/min / 2.340/min / 3.100/min
- Tipo de encaixe do eixo: cone B-16
- Segue norma: EN 12717
- Acompanha: motor, mandril, polia e correia k-26

tensão	*código*
127 V~	60 01 013 010
220 V~	60 01 013 020



MANDRIL PARA FURADEIRAS DE BANCADA FBV 013 VONDER

descrição	*código*
mandril 13 mm, cone B16	93 01 013 016



FBV 016 COM MOTOR

- Indicada para perfurações em geral
- Utilizada em carpintarias, serralherias, oficinas, entre outros
- Equipada com motor elétrico, cabo de ligação e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade. Possui ainda mesa giratória inclinável, local para adaptar lâmpada para iluminação da área do furo (não acompanha lâmpada) e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão, que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Conta também com capa de proteção do mandril, alavanca de avanço com 3 braços e 5 velocidades.
- Potência: 1/2 hp
- Capacidade do mandril: 5/8" (16 mm)
- Profundidade de furação: 60 mm
- Número de velocidades: 5 velocidades
- Rotação (rpm): 620/min / 1.100/min / 1.720/min / 2.340/min / 3.100/min
- Tipo de encaixe do eixo: cone B-16
- Segue norma: EN 12717
- Acompanha: motor, mandril, polia e correia k-31

tensão	*código*
127 V~	60 01 016 001
220 V~	60 01 016 002



FURADEIRA DE COLUNA



FCV 016 COM MOTOR

- Indicada para perfurações em geral. Utilizada em indústrias, metalúrgicas, serralherias, oficinas, entre outros. Utiliza 2 correias (1 M25 e 1 M26), já inclusas.
- Equipada com motor elétrico, cabo de ligação, chave liga/desliga com interruptor eletrônico, que não religa em caso de queda de energia, mesa giratória inclinável, bocal E27 para lâmpada ajudando na iluminação da área do furo (não acompanha a lâmpada) e alavanca de avanço com 3 braços. Conta com 16 velocidades, botão de emergência e proteção móvel do mandril com intertravamento (interlock) que desliga a máquina quando a proteção é removida (Atende NR12) e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão, que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Polias são fabricadas em alumínio.
- Capacidade do mandril: 5/8" - 16 mm
- Profundidade de perfuração: 80 mm
- Potência do motor: 3/4 cv - 550 W
- Número de velocidades: 16 velocidades
- Rotação (rpm): 220/min / 300/min / 430/min / 480/min / 590/min / 650/min / 720/min / 850/min / 900/min / 950/min / 1.600/min / 1.900/min / 2.000/min / 2.500/min / 2.900/min e 3.600/min
- Tipo de encaixe do eixo: cone morse Nº 2
- Tipo de encaixe do mandril: cone B16
- Segue norma: EN 12717
- Acompanha: 1 chave cunha, 1 chave allen 3 mm, 1 chave allen 4 mm e 1 chave allen 5 mm

tensão	*código*
220 V~	60 01 016 220

FURADEIRAS COM BASE MAGNÉTICA

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

FMV 1500



- Uso industrial. Indicada para furações em chapas e vigas de metal. Utilizada com broca anular (encaixe Weldon). Espessura mínima da chapa para fixação da base magnética: 10 mm.
- Robusta e de fácil operação. Possui sistema de lubrificação e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade.
- Potência: 1.500 W
- Tipo do mandril: encaixe Weldon
- Sistema de reversão: não
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 800/min
- Curso máximo de perfuração: 30 mm
- Capacidade máxima de perfuração: 35 mm
- Capacidade de perfuração com broca anular: 35 mm
- Dimensões da base: C: 165 mm / L: 80 mm / A: 60 mm
- Segue norma: IEC 62841-1
- Acompanha: 3 hastes (manivela), 1 cinto de segurança, 1 chave allen, 1 frasco para fluido de corte



tensão	código
220 V~	60 01 150 230

Acompanha Maleta Plástica

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

FMV 1680



- Uso industrial. Indicada para furações em chapas e vigas de metal. Espessura mínima da chapa para fixação da base magnética: 10 mm.
- Robusta e de fácil operação. Possui encaixe cone morse 2, mandril encaixe Weldon com haste cone morse 2 (mandril e haste são peça única). O mandril conta com conector rápido para mangueira do reservatório de fluido de corte e válvula de liberação do fluido (funciona apenas com o pino guia instalado na broca). Conta ainda com 1 nível bolha na base magnética.
- Potência: 1.680 W
- Tipo do mandril: encaixe Weldon com haste cone morse 2 (mandril e haste são peça única)
- Sistema de reversão: não
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 470/min
- Curso máximo de perfuração: 170 mm
- Capacidade máxima de perfuração: 60 mm
- Capacidade de perfuração com broca anular: 60 mm
- Capacidade de perfuração com broca convencional: broca DIN 338 e DIN 345: 23 mm
- Dimensões da base: C: 220 mm / L: 130 mm / A: 45 mm
- Segue norma: IEC 62841-1
- Acompanha: 1 chave allen 2 mm, 1 chave allen 6 mm, 1 cunha, 1 fusível de 0,75 A, 1 cinta de segurança, 3 hastes (manivela), mandril encaixe Weldon com haste cone morse 2 (mandril e haste são peça única)



tensão	código
220 V~	60 01 168 230

Acompanha Maleta Plástica

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

FMV 1880



- Uso industrial. Indicada para furações em chapas e vigas de metal. Utilizada com broca anular (encaixe Weldon). Espessura mínima da chapa para fixação da base magnética: 10 mm.
- Robusta e de fácil operação. Possui sistema de lubrificação manual e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade.
- Potência: 1.880 W
- Tipo do mandril da furadeira: encaixe Weldon com haste cone morse 2 (mandril e haste são peça única)
- Sistema de reversão: não
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 620/min
- Curso máximo de perfuração: 35 mm
- Capacidade máxima de perfuração: 50 mm
- Capacidade de perfuração com broca anular: 50 mm
- Dimensões da base: C: 156 mm / L: 80 mm / A: 50 mm
- Segue norma: IEC 62841-1
- Acompanha: 1 maleta, 1 pulverizador para fluído de corte, 1 mangueira, 1 cinta de amarração, 1 chave catraca 3/8" (9,5 mm), 3 chaves allen (3 mm, 4 mm e 5 mm)

tensão	código
220 V~	60 01 188 220

Acompanha Maleta Plástica

BROCAS ANULARES



TIPO DO ENCAIXE: WELDON (19 mm)

- Indicada para metais, desenvolvida para furadeiras de base magnética
- Proporciona corte macio e com bom acabamento, o encaixe padrão Weldon (19 mm) garante perfeita fixação e segurança
- Comprimento total: 62,0 mm
- Comprimento útil: 30,0 mm
- Diâmetro do furo guia/extrator: 6,35 mm
- Material: HSS - aço rápido
- Acompanha: 1 pino guia/extrator de 6,35 mm x 77 mm

diâmetro	emb.	código
12,0 mm	10	53 10 012 030
14,0 mm	10	53 10 014 030
16,0 mm	10	53 10 016 030
18,0 mm	10	53 10 018 030
20,0 mm	10	53 10 020 030
22,0 mm	10	53 10 022 030
24,0 mm	10	53 10 024 030
26,0 mm	10	53 10 026 030
28,0 mm	10	53 10 028 030
30,0 mm	10	53 10 030 030
32,0 mm	10	53 10 032 030
34,0 mm	10	53 10 034 030
36,0 mm	10	53 10 036 030
38,0 mm	10	53 10 038 030
40,0 mm	10	53 10 040 030
42,0 mm	5	53 10 042 030
44,0 mm	5	53 10 044 030
46,0 mm	5	53 10 046 030
48,0 mm	5	53 10 048 030
50,0 mm	5	53 10 050 030
52,0 mm	2	53 10 052 030
54,0 mm	2	53 10 054 030
60,0 mm	2	53 10 060 030

ADAPTADORES TIPO WELDON PARA MANDRIL



1/2" x 20 F UNF — cone B16

- Indicado para adaptar mandril em furadeira de base magnética com encaixe Weldon
- Encaixe do adaptador: tipo Weldon - 19,02 mm
- Material: aço

encaixe do mandril	comprimento	emb.	código
1/2" x 20 F UNF	43,05 mm	10	53 10 012 000
cone B16	52,10 mm	10	53 10 016 000

FURADEIRAS/PARAFUSADEIRAS



FPV 300

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 23 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material. Cabo com revestimento emborrachado para maior conforto do operador, além de dupla isolação, garantindo maior segurança. Possui ainda, mandril de aperto rápido proporcionando troca rápida do acessório utilizado.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 280 W
- Rotação (rpm): 0 - 750/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2

tensão	código
127 V~	60 01 300 010
220 V~	60 01 300 020



FPV 438

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material. Velocidade variável (2 velocidades). Cabo com revestimento emborrachado para maior conforto do operador, além de dupla isolação, garantindo maior segurança. Possui, ainda, mandril de aperto rápido proporcionando a troca rápida do acessório utilizado.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 400 W
- Rotação (rpm): - velocidade 1: 0 - 450/min
  - velocidade 2: 0 - 1.200/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2

tensão	código
127 V~	60 01 438 127
220 V~	60 01 438 220

FURADEIRAS/ PARAFUSADEIRAS DE IMPACTO



FPV 450I

- Indicada para soltar e apertar parafusos na função parafusadeira, fazer furos em madeiras ou metais na função perfuração sem impacto e, em concreto e alvenaria, na função perfuração com impacto.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina. Conta também com sistema reversível e botão seletor com duas velocidades mecânicas, conferindo maior praticidade e torque. Possui ainda mandril de aperto rápido, proporcionando a troca rápida do acessório utilizado. Além de motor com dupla isolação e cabo com revestimento emborrachado, garantindo maior segurança e conforto ao operador.
- Potência: 450 W
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Rotações por minuto (rpm): - velocidade 1: 0 - 500/min; velocidade 2: 0 - 2.000/min
- Impactos por minuto (ipm): - velocidade 1: 0 - 7.500/min; - velocidade 2: 0 - 30.000/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13 mm - em madeira: 38 mm - em concreto: 16 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 450 110
220 V~	60 01 450 230

PARAFUSADEIRAS



PFV 514

- Indicada para fixar e soltar parafusos autobrocantes (tipo Teks) de até 6 mm de diâmetro.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade que permite controlar a rotação da máquina, cabo emborrachado para maior conforto no manuseio e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Potência: 500 W
- Rotação (rpm): 0 - 2.050/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Torque máximo: 13,0 N.m (1,3 kgf.m)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2

tensão	*código*
127 V~	60 01 514 127
220 V~	60 01 514 220

CHAVES DE IMPACTO



Acompanha **Maleta Plástica**

CIV 912
COM ENCAIXE DE 1/2"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Muito utilizada em oficinas mecânicas na colocação e retirada de rodas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas e linhas de produção.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador e sistema de reversão direto no interruptor. Acompanha 4 soquetes de impacto, fabricados em aço cromo molibdênio e maleta plástica.
- Encaixe: 1/2"
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 1.900/min
- Impactos por minuto (ipm): 3.000/min
- Torque máximo: 350 N.m
- Tipo de velocidade: fixa
- Sistema de reversão: reversível
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 par de escova carvão e 4 soquetes sextavados de impacto com encaixe de 1/2" (17 mm, 19 mm, 21 mm e 23 mm)

tensão	*código*
127 V~	60 01 912 127
220 V~	60 01 912 220



Acompanha **Maleta Plástica**

CIV 634
COM ENCAIXE DE 3/4"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Muito utilizada em oficinas mecânicas na colocação e retirada de rodas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas e linhas de produção.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, sistema de reversão direto no interruptor, punho auxiliar e maleta plástica.
- Encaixe: 3/4"
- Potência: 600 W
- Rotação (rpm): 1.700/min
- Impactos por minuto (ipm): 2.500/min
- Torque máximo: 500 N.m
- Tipo de velocidade: fixa
- Sistema de reversão: reversível
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 634 127
220 V~	60 01 634 220



CONJUNTOS ESMERILHADEIRA E FURADEIRA

EFV 751
COM JOGO DE BROCAS E DISCO

- Esmerilhadeira indicada para realizar corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas, e furadeira ideal para perfurar metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. As ferramentas devem ser utilizadas com os acessórios adequados.
- Jogo composto pela esmerilhadeira EAV 754 e pela furadeira FIV 710. Acompanha jogo de brocas combinadas com 9 peças e disco de corte. A esmerilhadeira possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Já a furadeira possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Possui ainda motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3

- **Jogo composto por: 1 maleta, 1 furadeira FIV 710N, 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade, 1 punho auxiliar, 1 esmerilhadeira EAV 754, 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar, 1 chave dois pinos, 3 brocas de aço rápido, 3 brocas três pontas para madeira, 3 brocas com ponta de metal duro/vídea e 1 disco de corte**



ESMERILHADEIRA EAV 754

- Potência da esmerilhadeira: 750 W
- Rotações por minuto da esmerilhadeira (rpm): 11.000/min
- Capacidade da esmerilhadeira (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade da esmerilhadeira: fixa
- Rosca do eixo da esmerilhadeira: M 14
- Ajuste do cabo da esmerilhadeira: fixo

FURADEIRA FIV 710N

- Potência da furadeira: 710 W
- Capacidade do mandril da furadeira: 1/2" - 13 mm
- Rotações por minuto da furadeira (rpm): 0 - 2.800/min
- Impactos por minuto da furadeira (ipm): 0 - 44.800/min
- Tipo de velocidade da furadeira: variável

tensão	*código*
127 V~	60 01 751 127
220 V~	60 01 751 220

ESMERILHADEIRAS RETAS

ERV 1050

- Indicada para desbaste de peças em geral
- Utilizar somente rebolos:
  - **127 mm (5"): rebolos vitrificados (marrom, verde ou branco)**
  - **152 mm (6"): rebolos tipo resinóide (resina)**

- **Não podem ser utilizados outros acessórios como, escova de aço, ponta montada, disco de corte, boina para polimento e outros que não seja o especificado, ou ainda fora das medidas indicadas**

- Possui interruptor com trava de segurança, punho ergonômico que proporciona mais conforto e capa de proteção que garante maior segurança para a operação. Ferramenta portátil que oferece mobilidade para seu trabalho.
- Potência: 1.050 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Rosca / diâmetro do eixo: M 16
- Diâmetro do eixo (com bucha): 31,75 mm
- Espessura máxima do rebolo: 25,4 mm (1")
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 chave de boca, 1 capa de proteção, 1 par de escova de carvão



tensão	*código*
127 V~	60 01 105 610
220 V~	60 01 105 620

CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESMERILHADEIRA



- Utilizada na troca de discos em esmerilhadeiras de 4.1/2", 5", 7" e 9"
- Possui cabo ergonômico com revestimento plástico, que proporciona maior segurança e conforto ao operador
- Material do corpo: aço

medida total	*emb.*	*código*
193 mm	12	35 73 110 220



EMPUNHADURAS ANTIVIBRAÇÃO

vonder PLUS



- Indicada para um trabalho mais confortável, reduz o nível de vibração do equipamento e proporciona menor fadiga e maior desempenho ao operador.
- Material (tipo/composição): polipropileno

rosca de encaixe	*dimensões*	*emb.*	*código*
M8	60 mm x 151 mm	30	93 03 008 000
M14	70 mm x 168 mm	18	93 03 014 000



ESMERILHADEIRAS ANGULARES



EAV 650
COM DISCO

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 650 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar, chave 2 pinos e **3 discos de corte 115,0 mm x 1,0 mm x 22,23 mm**

tensão	*código*
127 V~	60 01 065 127
220 V~	60 01 065 220



EAV 754

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 750 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 754 127
220 V~	60 01 754 220



EAV 804

- Uso industrial. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui punho auxiliar com sistema antivibração, proporcionando maior conforto na operação, além de duas posições de fixação, que atuam como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 800 W**
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido, 1 punho auxiliar antivibratório e 1 chave 2 pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 804 127
220 V~	60 01 804 220



EAV 860N

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta com empunhadura ergonômica que confere maior conforto, botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 860 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 860 127
220 V~	60 01 860 220

ESMERILHADEIRAS ANGULARES

EAV 905V
VELOCIDADE VARIÁVEL

- Indicada para cortar, lixar, polir e esmerilhar superfícies metálicas. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui **velocidade variável em 6 níveis** e punho auxiliar com duas posições de fixação, que atuam como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e empunhadura ergonômica, que conferem maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 5" - 125 mm**
- **Potência: 900 W**
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 2.800/min a 11.000/min - N°1: 2.800/min; N°2: 4.000/min; N°3: 5.400/min; N°4: 7.000/min; N°5: 8.800/min; N°6: 11.000/min
- Rosca do eixo: M14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido, 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 905 127
220 V~	60 01 905 220



variador de velocidade

EAV 1140

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 1.100 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 114 127
220 V~	60 01 114 220



EAV 1105

- Uso industrial. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui punho auxiliar com sistema antivibração, proporcionando maior conforto na operação, além de duas posições de fixação, que atuam como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 5" - 125 mm**
- **Potência: 1.100 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido, 1 punho auxiliar antivibratório e 1 chave 2 pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 115 127
220 V~	60 01 115 220



ESMERILHADEIRAS ANGULARES



EAV 2200

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança, empunhadura ergonômica, que confere maior conforto, possui também cabo ajustável proporcionando mobilidade em diversos locais de operação, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 7" - 180 mm**
- **Potência: 2.200 W**
- Rotação (rpm): 8.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Ajuste do cabo: ajustável
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e chave 2 pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 220 127
220 V~	60 01 220 230



EAV 2600

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta também com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto. Possui ainda dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 7" - 180 mm**
- **Potência: 2.600 W**
- Rotação (rpm): 7.800/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 260 127
220 V~	60 01 260 220



EAV 2609

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta também com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto. Possui ainda dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 9" - 230 mm**
- **Potência: 2.600 W**
- Rotação (rpm): 6.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e 1 chave combinada (boca / 2 pinos)

tensão	*código*
220 V~	60 01 269 220



vonder PLUS



EAV 3009 - 3.000 W

- Uso industrial. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui arranque suave e punho auxiliar antivibração com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança, empunhadura ergonômica, que confere maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 9" - 230 mm**
- **Potência: 3.000 W**
- Rotação (rpm): 6.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar antivibração e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
220 V~	60 01 309 220

RETIFICADEIRAS RETAS



RRV 414

- Indicada para retíficas, matrizes, moldes, furos e engrenagens
- Com estrutura compacta e prática de usar, possui velocidade variável, que pode ser adequada a diferentes necessidades de uso através do botão de ajuste
- Potência: 400 W
- Rotação (rpm): 15.000/min - 26.000/min
- Tipo de velocidade: variável
- Diâmetro da pinça: 1/4" - 6,3 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 pinça 1/4" e 1 pinça 6 mm



tensão	código
127 V~	60 01 414 127
220 V~	60 01 414 220

LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO



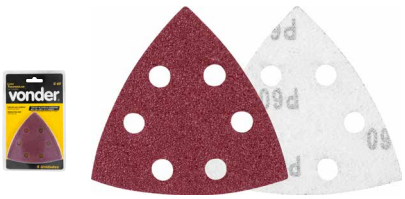
MEV 330

- Indicada para pequenos serviços como: raspar tintas e sujeiras incrustadas, lixar, desbastar ou cortar gesso e madeira com precisão.
- Possui sistema que permite a utilização de lâminas com encaixe aberto ou fechado, lanterna de LED embutida e corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Potência: 330 W
- Tipo de velocidade: variável - 6 velocidades
- Oscilação (opm): 11.000/min - 21.000/min
- Ângulo de oscilação: 3,2º
- Medidas da base triangular: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Índice de proteção: IP 20
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-4
- Acompanha: 2 lâminas de serra para madeira ou drywall, 1 lâmina circular para madeira, 1 lâmina raspadora, 1 base para lixa 90 mm x 90 mm x 90 mm integrada com tubo adaptador para aspirador de pó e 5 peças de lixas (grão 60, 80, 120, 180 e 240)

tensão	código
127 V~	60 01 330 127
220 V~	60 01 330 220

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO

- Utilizados nas Lixadeiras Multifunção: MEV 330 VONDER e IMFV 1817 VONDER



LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA

- Indicada para madeira
- Possui sistema fixa fácil
- Dimensões da lixa: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Pacote com 5 lixas triangulares

grão	emb.	código
G 60	50	93 16 330 060
G 80	50	93 16 330 080
G 120	50	93 16 330 120
G 180	50	93 16 330 180
G 240	50	93 16 330 240



SUPORTE/BASE TRIANGULAR PARA LIXA

código
93 16 181 719



DISCOS DE CORTE SEGMENTADOS

- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil
- Para concreto: fabricado em carboneto de tungstênio
- Para madeira: velocidade de corte rápida

para cortar	diâmetro	emb.	código
concreto	65 mm	50	93 16 130 500
madeira	87 mm	50	93 16 130 200

LÂMINAS DE CORTE

- Indicada para cortar madeira
- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil e velocidade de corte rápida.



tamanho	emb.	código
32,0 mm	50	93 16 130 100
44,0 mm	50	93 16 130 400

ESPÁTULA DE AÇO

- Indicada para remoção de materiais
- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil e velocidade de corte rápida.



largura da lâmina	emb.	código
2" - 50 mm	50	93 16 130 300

ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS DE CONCRETO

REBOLO DIAMANTADO PARA LIXADEIRA DE CONCRETO LCV 1010 VONDER

- Utilizado para desbaste em mármore, granito, concreto, pedras, entre outros. Indicado somente para a Lixadeira de Concreto VONDER modelo LCV 1010 (60.01.101.127 e 60.01.101.220).
- Proporciona excelente acabamento
- Perfil de corte: turbo



diâmetro	medida do encaixe	rotação (rpm)	emb.	código
5" - 125 mm	22,22 mm	12.000/min	10	12 66 125 000

DESEMPENADEIRAS ELÉTRICAS



DEV 710

- Indicada para desempenar e alisar reboco, preparando a superfície para aplicação do revestimento, como por exemplo: massa corrida, calfino, texturas, entre outros.
- Possui base com diâmetro de 370 mm, garantindo a uniformidade da superfície. Conta ainda com variador de velocidade e prato plástico com sistema fixa fácil, proporcionando maior desempenho e agilidade nos trabalhos. Além de punho emborrachado com formato ergonômico e motor com dupla isolação, garantindo maior conforto e segurança ao operador.
- Potência: 710 W
- Capacidade: Ø 370 mm
- Rosca do eixo: M6 rosca esquerda
- Tipo de velocidade: variável
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1
- Acompanha: 1 prato plástico, 1 disco plástico e 1 disco de espuma

tensão	código
127 V~	60 01 710 110
220 V~	60 01 710 230





disco de espuma com 370 mm



disco de plástico com 370 mm



prato com 370 mm

ACESSÓRIOS PARA DESEMPENADEIRAS ELÉTRICAS DEV 710

descrição	emb.	código
disco de espuma com 370 mm	10	93 14 710 049
disco de plástico com 370 mm	25	93 14 710 001
prato com 370 mm	12	93 14 710 003

LIXADEIRAS DE PAREDE



LPV 925 COM LED

- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos com massa corrida acrílica). Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com saco coletor de pó (acompanha o produto) ou aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui motor com dupla isolação, velocidade variável, **luz de *LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, capa de proteção giratória 360°, facilitando o lixamento de cantos e cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio. Conta com cabo dobrável, tornando-a mais compacta para o transporte.
- Potência: 880 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 1.000/min - 2.100/min
- Diâmetro indicado da lixa: 225 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 2,0 m
- Comprimento da lixadeira sem cabo de extensão: 1,60 m
- Comprimento da lixadeira com cabo de extensão: ajustável de 1,7 m a 2,20 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 250 mm
- Comprimento do cordão elétrico: 4,50 m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 mangueira flexível para conexão no aspirador de pó, 2 adaptadores para conexão no aspirador de pó, 7 lixas (grãos: 60, 80, 100, 120, 150, 180 e 240), 1 tubo extensor e 1 saco coletor de pó

tensão	código
127 V~	60 01 925 127
220 V~	60 01 925 220







DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 400B, LPV 600, LPV 800, LPV 925, LPV 950B E LPV 1000 VONDER

- Indicado para Lixadeiras de Parede LPV 400B, LPV 600, LPV 925, LPV 800, LPV 950B e LPV 1000 VONDER e também outras marcas, desde que o diâmetro e a furação sejam compatíveis
- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Diâmetro do disco: 225 mm
- Embalagem: pacote com 10 discos de lixa

grão	código
G 60	12 58 225 060
G 80	12 58 225 080
G 100	12 58 225 100
G 120	12 58 225 120
G 150	12 58 225 150
G 180	12 58 225 180
G 220	12 58 225 220
G 240	12 58 225 240

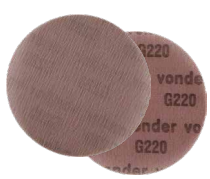
ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 925

descrição	código
disco fixa fácil	93 09 925 002
saco coletor de pó	93 09 925 102

DISCOS DE LIXA TELADOS PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 600, LPV 800, LPV 925, LPV 950B E LPV 1000

- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida. Indicado para as Lixadeiras de Parede LPV 600, LPV 800, LPV 925 e LPV 950B VONDER e outras compatíveis com o diâmetro do disco.
- Possui sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 9” - 225 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 5 discos de lixa

grão	emb. / subemb.	código
G 80	100 / 50	12 44 225 080
G 120	100 / 50	12 44 225 120
G 150	100 / 50	12 44 225 150
G 180	100 / 50	12 44 225 180
G 220	100 / 50	12 44 225 220
G 240	100 / 50	12 44 225 240
G 320	100 / 50	12 44 225 230
G 400	100 / 50	12 44 225 400





LIXADEIRAS DE PAREDE

Muito mais praticidade, ergonomia e produtividade nas pinturas profissionais!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Com cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio

Conheça o lançamento LPV 800

Ideal para paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida

LED para melhor iluminação da área trabalhada



Conheça também as Lixadeiras de Parede LPV 750, LPV 925 e LPV 950B!



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

vonder®

Uma obra bem feita começa com os equipamentos certos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

LIXADEIRAS DE PAREDE



LPV 950B COM LED

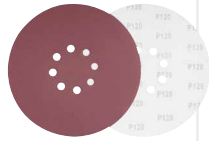
- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos com massa corrida acrílica). Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com saco coletor de pó (acompanha o produto) ou aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho. Conta com painel de controle eletrônico de velocidade com 7 níveis, **luz de *LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, capa de proteção giratória 360° e cabeça articulada, que facilitam o lixamento de cantos e permitem seguir os contornos da superfície. E ainda conta com válvula de alívio de sucção, possui cabo de extensão removível e acompanha bolsa para facilitar o armazenamento e transporte.
- Potência: 950 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 600/min - 2.400/min
- Diâmetro indicado da lixa: 225 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 4,0 m
- Comprimento da lixadeira sem cabo de extensão: 1,12 m
- Comprimento da lixadeira com cabo de extensão: 2,18 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 250 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 mangueira flexível para conexão no aspirador de pó, 2 adaptadores para conexão no aspirador de pó, 7 lixas (grãos: 60, 80, 100, 120, 150, 180 e 240), 1 tubo extensor, 1 saco coletor de pó e 1 bolsa para armazenamento e transporte



tensão	*código*
127 V~	60 01 950 127
220 V~	60 01 950 220

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 400B, LPV 600, LPV 800, LPV 925, LPV 950B E LPV 1000 VONDER

- Indicado para Lixadeiras de Parede LPV 400B, LPV 600, LPV 925, LPV 950B, LPV 800, e LPV 1000 VONDER e também outras marcas, desde que o diâmetro e a furação sejam compatíveis
- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Diâmetro do disco: 225 mm
- Embalagem: pacote com 10 discos de lixa





grão	*código*
G 60	12 58 225 060
G 80	12 58 225 080
G 100	12 58 225 100
G 120	12 58 225 120
G 150	12 58 225 150
G 180	12 58 225 180
G 220	12 58 225 220
G 240	12 58 225 240

disco fixa fácil



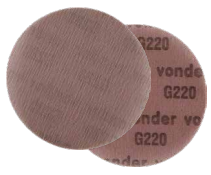
ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 950B

descrição	*código*
disco fixa fácil	93 09 950 001
saco coletor de pó	93 09 950 078

DISCOS DE LIXA TELADOS PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 600, LPV 925, LPV 950B E LPV 1000

- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida. Indicado para as Lixadeiras de Parede LPV 600, LPV 800, LPV 925 e LPV 950B VONDER e outras compatíveis com o diâmetro do disco.
- Possui sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 9” - 225 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 5 discos de lixa

grão	*emb. / subemb.*	*código*
G 80	100 / 50	12 44 225 080
G 120	100 / 50	12 44 225 120
G 150	100 / 50	12 44 225 150
G 180	100 / 50	12 44 225 180
G 220	100 / 50	12 44 225 220
G 240	100 / 50	12 44 225 240
G 320	100 / 50	12 44 225 230
G 400	100 / 50	12 44 225 400



LIXADEIRAS DE PAREDE

LPV 800
COM LED

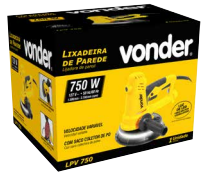
- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos de massa corrida acrílica). Utilizar apenas lixas com 8 furos que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui motor com dupla isolação, velocidade variável, luz de LED para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, facilitando o lixamento de cantos, cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio, e cabo dobrável, tornando-a mais compacta para o transporte.
- Potência: 800 W
- Rotação - rpm: 1.190/min - 2.250/min
- Diâmetro indicado da lixa: 225 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M5
- Comprimento da mangueira flexível: 4 m
- Diâmetro externo: 260 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 bolsa para transporte, 1 junta de vedação, 1 mangueira flexível para conexão no aspirador de pó, 1 chave allen (5 mm), 1 adaptador para conexão no aspirador de pó, 1 conector universal de borracha, 7 lixas (grãos: 60, 80, 100, 120, 150, 180 e 240) e 1 tubo extensor.



Lançamento

tensão	código
127 V~	60 01 800 010
220 V~	60 01 800 020





LPV 750
COM LED

- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos de massa corrida acrílica). Utilizar apenas lixas com 8 furos que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com saco de aspiração (acompanha), ou aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui motor com dupla isolação, velocidade variável, aba da capa de proteção removível, facilitando o lixamento de cantos, e **luz de *LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada. Seu tamanho e peso reduzidos facilitam ainda mais o trabalho em locais com pouco espaço. Principal diferencial deste produto é de que já acompanha saco coletor para pó, proporcionando maior praticidade no uso e no transporte, além de diminuir o custo total, pois não é necessário adquirir um aspirador de pó. O próprio motor da máquina faz a sucção e empurra o pó para o saco coletor.
- Potência: 750 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 1.500/min - 2.700/min
- Diâmetro indicado da lixa: 180 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 2,0 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 210 mm
- Comprimento do cordão elétrico: 4,00 m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 mangueira flexível, 1 saco de aspiração e 7 lixas (grãos: 60, 80, 100, 120, 150, 180 e 240)

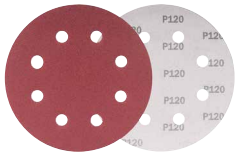
tensão	código
127 V~	60 01 750 127
220 V~	60 01 750 220



saco coletor de pó

ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 750

descrição	código
disco fixa fácil	93 09 750 002
saco coletor de pó	93 09 750 069



DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 750 VONDER

- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira
- Diâmetro: 7” - 180 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	código
G 60	12 58 180 060
G 80	12 58 180 080
G 100	12 58 180 100
G 120	12 58 180 120
G 150	12 58 180 150
G 180	12 58 180 180
G 220	12 58 180 220
G 240	12 58 180 240

DISCOS DE LIXA TELADOS PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 750

- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida. Indicado para a Lixadeira de Parede LPV 750 VONDER e outras compatíveis com o diâmetro do disco.
- Possui sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 7” - 180 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 5 discos de lixa

grão	emb. / subemb.	código
G 80	100 / 50	12 44 180 080
G 120	100 / 50	12 44 180 120
G 150	100 / 50	12 44 180 150
G 180	100 / 50	12 44 180 180
G 220	100 / 50	12 44 180 220
G 240	100 / 50	12 44 180 240
G 320	100 / 50	12 44 180 320
G 400	100 / 50	12 44 180 400



LIXADEIRAS ANGULARES

LAV 2007

- Indicada para lixamentos em geral, principalmente utilizada para lixamento de metais.
- Praticidade e conforto ao operador. Possui punho auxiliar e cabo com 3 posições de ajuste, facilitando o manuseio da máquina, botão de trava do eixo, trava de segurança do interruptor e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança durante o uso.
- Potência: 2.000 W
- Capacidade (disco): 7" - 180 mm
- Rotações por minuto (rpm): 5.500/min
- Medida do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Posição do cabo: ajustável
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 disco de borracha, 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos



tensão	código
127 V~	60 01 207 127
220 V~	60 01 207 220

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

LRV 350B

- Uso industrial. Indicado para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira com aspirador de pó para partículas finas (não acompanha).
- Possui formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao operador. Possui velocidade variável em 7 níveis, com indicador digital. Conta ainda com base da lixa com sistema de fixação rápida (com pluma) e excentricidade de 5,0 mm, que garantem agilidade e melhor acabamento nos trabalhos, possui saída para aspirador de pó e acompanha 2 adaptadores e 1 mangueira para conexão no aspirador de pó (não acompanha aspirador). Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), mantendo a velocidade constante nas aplicações e garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência: 350 W
- Capacidade (disco): 6" - 150 mm
- Tipo de velocidade: variável - 7 velocidades
- Oscilação (opm): 4.000/min - 10.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 2 adaptadores para aspirador, 9 lixas (1 G60 / 1 G80 / 1 G120 / 1 G180 / 1 G240 / 1 G320 / 1 G400 / 1 G600 / 1 G800), 1 chave e 1 mangueira para aspirador com 3 metros



Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	código
127 V~	60 01 350 127
220 V~	60 01 350 220

DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 350B



- Indicado para reposição na Lixadeira Roto-Orbital LRV 350B VONDER PLUS.
- Possui rosca metálica para fixação na máquina, proporcionando maior durabilidade.
- Material: espuma poliuretano com sistema fixa fácil
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min



diâmetro	emb.	código
6" - 150 mm	30	93 09 350 001

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 350B



- Indicado para a Lixadeira Roto-Orbital LRV 350B VONDER PLUS e outras compatíveis com o diâmetro e furos da lixa.
- Ideal para lixamento de massa corrida.
- Possui sistema fixa fácil e 17 furos.
- Diâmetro: 6" - 150 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Nº de furos: 17
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 60	40	12 58 350 060
G 80	40	12 58 350 080
G 120	40	12 58 350 120
G 180	40	12 58 350 180
G 240	40	12 58 350 240
G 320	40	12 58 350 320
G 400	40	12 58 350 400
G 600	40	12 58 350 600
G 800	40	12 58 350 800

MANGUEIRA PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 350B



- Indicado para reposição na Lixadeira Roto-Orbital LRV 350B VONDER PLUS.

código
93 09 350 040

DISCOS DE LIXA TELADOS PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 350B

- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida. Indicado para Lixadeira Roto-Orbital LRV 350B VONDER PLUS e outras compatíveis com o diâmetro do disco.
- Possui sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 6" - 150 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 5 discos de lixa

grão	emb. / subemb.	código
G 80	100 / 50	12 44 150 080
G 120	100 / 50	12 44 150 120
G 150	100 / 50	12 44 150 150
G 180	100 / 50	12 44 150 180
G 220	100 / 50	12 44 150 220
G 240	100 / 50	12 44 150 240
G 320	100 / 50	12 44 150 320
G 400	100 / 50	12 44 150 400



LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS

LRV 355





- Indicada para lixamento e acabamento em superfícies de madeiras e derivados.
- Possui formato ergonômico, com punho emborrachado e controle de rotação, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos. Utiliza discos de lixa com sistema fixa fácil (com pluma), que confere maior praticidade no momento da troca.
- Potência: 350 W
- Capacidade (disco): 5” - 125 mm
- Tipo de velocidade: variável - 6 velocidades
- Rotação em vazio (rpm): 8.000/min - 13.800/min
- Oscilação (opm): 8.000/min - 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó, 2 lixas G80, 2 lixas G120 e 2 lixas G150.

tensão	*código*
127 V~	60 01 355 127
220 V~	60 01 355 220

DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 355

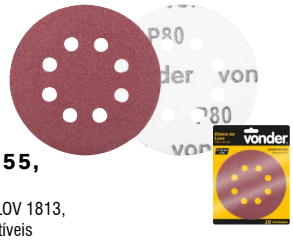




- Indicado para reposição na Lixadeira Roto-Orbital LRV 355 VONDER (60.01.355.127 ou 60.01.355.220) e Lixadeira Roto-Orbital LRD 355 DWT (60.05.355.127 ou 60.05.355.220).
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma poliuretano com sistema fixa fácil
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

diâmetro	*emb.*	*código*
5” - 125 mm	30	12 40 355 125

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 355, LRD 355, ILOV 1813



- Indicado para Lixadeiras Roto-orbitais ILOV 1813, LRV 355, LRD 355, entre outras compatíveis com o diâmetro e furos da lixa.
- Ideal para lixamento de madeira.
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos.
- Diâmetro: 125 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Número de furos: 8 furos
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	*código*
G 80	12 58 355 080
G 100	12 58 355 100
G 120	12 58 355 120
G 150	12 58 355 150
G 180	12 58 355 180
G 240	12 58 355 240

SACO COLETOR DE PÓ PARA LIXADEIRAS LRV 355, LOV 230, E LOV 320 VONDER



código
93 09 355 001

LIXADEIRAS ORBITAIS





LOV 230



- Lixadeira oscilante
- Indicada para lixamento e acabamento em superfícies de madeiras e derivados.
- Possui formato ergonômico com punho emborrachado, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos. Acompanha gabarito para furação da lixa, proporcionando praticidade e economia.
- Potência: 230 W
- Oscilações por minuto (opm): 15.000/min
- Dimensões da base: 110 mm x 100 mm
- Coletor de pó: com
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 adaptador para aspirador de pó, 2 folhas de lixas G80, 2 folhas de lixas G120 e 2 folhas de lixas G150

tensão	*código*
127 V~	60 01 230 127
220 V~	60 01 230 220

SACO COLETOR DE PÓ PARA LIXADEIRAS ORBITAIS LOV 230, LOV 320 E LRV 355 VONDER



código
93 09 355 001

LOV 320

- Indicada para lixamento e acabamento em superfícies de madeiras e derivados.
- Possui formato ergonômico com punho emborrachado, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos. Acompanha gabarito para furação da lixa, proporcionando praticidade e economia.
- Potência: 320 W
- Oscilações por minuto (opm): 14.000/min
- Dimensões da base: 93 mm x 185 mm
- Coletor de pó: com
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 adaptador para aspirador de pó, 2 folhas de lixas G80, 2 folhas de lixas G120 e 2 folhas de lixas G150

tensão	*código*
127 V~	60 01 320 127
220 V~	60 01 320 220

SACO COLETOR DE PÓ PARA LIXADEIRAS ORBITAIS LOV 230, LOV 320 E LRV 355 VONDER



código
93 09 355 001

LIXADEIRAS ORBITAIS

LOV 352B 2.5

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

- Uso industrial. Indicado para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira com aspirador de pó para partículas finas (não acompanha).
- Conta com formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao operador. Possui velocidade variável em 7 níveis, com indicador digital. Conta ainda com base da lixa com sistema de fixa fácil (com pluma) e excentricidade de 2,5 mm, que garantem agilidade e melhor acabamento nos trabalhos. Possui saída para aspirador de pó e acompanha 2 adaptadores e 1 mangueira para conexão no aspirador de pó (não acompanha aspirador). Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), mantendo a velocidade constante nas aplicações e garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência: 350 W
- Oscilações por minuto (opm): 4.000/min - 10.000/min
- Dimensões da base: 70 mm x 197 mm
- Dimensões da lixa: 70 mm x 197 mm
- Coletor de pó: com
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 2 adaptadores para aspirador, 9 lixas (1 G60/ 1 G80/ 1 G120/ 1 G180/ 1 G240/ 1 G320/ 1 G400/ 1 G600/ 1 G800) e 1 mangueira para aspirador com 3 metros



tensão	código
127 V~	60 01 352 510
220 V~	60 01 352 520

SUPORTE/BASE RETANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 352B VONDER PLUS



- Indicado para reposição na Lixadeira Orbital LOV 352B VONDER PLUS.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Dimensões: 70 mm x 197 mm
- Oscilação por minuto (opm): máximo 10.000/min

emb.	código
50	93 09 352 003

LIXAS RETANGULARES COM COSTADO EM PAPEL COM FIBRA DE POLIÉSTER PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 352B VONDER PLUS



- Indicada para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizada na Lixadeira Orbital LOV 352B VONDER PLUS (60.01.352.510 ou 60.01.352.520).
- Conta com sistema fixa fácil.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: papel com fibra de poliéster (sistema fixa fácil)
- Dimensões da lixa: 70 mm x 197 mm
- Blister com 10 lixas retangulares

grão	emb.	código
G 60	50	12 58 352 060
G 80	50	12 58 352 080
G 120	50	12 58 352 120
G 180	50	12 58 352 180
G 240	50	12 58 352 240
G 320	50	12 58 352 320
G 400	50	12 58 352 400
G 600	50	12 58 352 600
G 800	50	12 58 352 800

LOV 353B 3.0

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

- Uso industrial. Indicado para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira com aspirador de pó para partículas finas (não acompanha).
- Conta com formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao operador e base triangular para alcançar locais de difícil acesso. Possui velocidade variável em 7 níveis, com indicador digital. Conta ainda com base da lixa com sistema de fixa fácil (com pluma) e excentricidade de 3 mm, que garantem agilidade e melhor acabamento nos trabalhos. Possui saída para aspirador de pó e acompanha 2 adaptadores e 1 mangueira para conexão no aspirador de pó (não acompanha aspirador). Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), mantendo a velocidade constante nas aplicações e garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência: 350 W
- Oscilações por minuto (opm): 4.000/min - 10.000/min
- Dimensões da base: 100 mm x 150 mm x 150 mm
- Dimensões da lixa: 100 mm x 150 mm x 150 mm
- Coletor de pó: com
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 2 adaptadores para aspirador, 9 lixas (1 G60/ 1 G80/ 1 G120/ 1 G180/ 1 G240/ 1 G320/ 1 G400/ 1 G600/ 1 G800) e 1 mangueira para aspirador com 3 metros



tensão	código
127 V~	60 01 353 010
220 V~	60 01 353 020

SUPORTE/BASE TRIANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 353B VONDER PLUS



- Indicado para reposição na Lixadeira Orbital LOV 353B VONDER PLUS.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Dimensões: 100 mm x 155 mm x 155 mm
- Oscilação por minuto (opm): máximo 10.000/min

emb.	código
50	93 09 353 003

LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PAPEL COM FIBRA DE POLIÉSTER PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 353B VONDER PLUS



- Indicada para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizada na Lixadeira Orbital LOV 353B VONDER PLUS (60.01.353.010 ou 60.01.353.020).
- Possui sistema fixa fácil.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: papel com fibra de poliéster (sistema fixa fácil)
- Dimensões da lixa: 158 mm x 158 mm x 103 mm
- Blister com 10 lixas triangulares

grão	emb.	código
G 60	50	12 58 353 060
G 80	50	12 58 353 080
G 120	50	12 58 353 120
G 180	50	12 58 353 180
G 240	50	12 58 353 240
G 320	50	12 58 353 320
G 400	50	12 58 353 400
G 600	50	12 58 353 600
G 800	50	12 58 353 800

LIXADEIRAS DE CINTA



LIV 1200

- Indicada para lixar madeiras em geral
- Possui cabo emborrachado para maior conforto e motor com dupla isolação, que proporciona mais segurança
- Velocidade: 450 m/min
- Largura da cinta de lixa: 100 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 610 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó e 1 lixa de cinta

tensão	potência	código
127 V~	1.000 W	60 01 120 127
220 V~	1.200 W	60 01 120 230



CINTAS DE LIXA INDICADO PARA: MADEIRA E METAL





- Indicada para reposição nas Lixadeiras de Cinta LIV 1200 VONDER e LID 1200 DWT e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa. Pode ser usada para lixamentos de madeiras e metais.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base pano
- Largura x comprimento: 100 mm x 610 mm
- Pacote com 10 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 40	10	12 37 120 040
G 60	10	12 37 120 060
G 80	10	12 37 120 080
G 100	10	12 37 120 100
G 120	10	12 37 120 120

LIXADEIRAS COMBINADAS





LCV 375

- Indicada para lixar diversos tipos de materiais: madeira, resina, vidro, entre outros. Ideal para serviços de marcenaria e artesanato.
- Possui mesa de trabalho lateral com ângulo de ajuste de 45º, transferidor com guia de ângulo de 60º, braço de lixamento ajustável que permite trabalhos na horizontal e vertical, e interruptor eletromagnético.
- Potência: 1/2 hp - 370 W
- Rotação em vazio (rpm): 3.450/min
- Largura da cinta de lixa: 4" - 100 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 36" - 914 mm
- Capacidade da lixadeira (disco): 6" - 150 mm
- Dimensões da mesa de lixamento: comprimento x largura: 225 mm x 160 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 transferidor de ângulos, 2 parafusos cabeça allen, 1 chave allen, 1 parafuso de aperto, 1 arruela, 1 mesa de trabalho lateral, 1 lixa cinta G 80 e 1 disco de lixa G 80

tensão	código
127 V~	60 01 375 127
220 V~	60 01 375 220

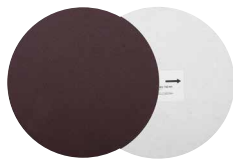


CINTAS DE LIXA PARA LIXADEIRA COMBINADA LCV 375 VONDER



- Indicada para reposição na Lixadeira Combinada LCV 375 VONDER e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base pano
- Pacote com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	10	12 37 375 060
G 80	10	12 37 375 080
G 120	10	12 37 375 120



DISCOS DE LIXA PARA LIXADEIRA COMBINADA LCV 375 VONDER



- Indicado para reposição na lixadeira combinada LCV 375 VONDER
- Possui grãos abrasivos em óxido de alumínio
- Diâmetro do disco de lixa: 150 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 80	10	12 58 375 080
G 120	10	12 58 375 120
G 180	10	12 58 375 180

POLITRIZES ANGULARES



PAV 755

- **Ideal para profissionais de polimento e espelhamento de pequenas peças ou para trabalhos em áreas de difícil acesso devido ao seu pequeno porte, usando boinas com sistema fixa fácil de lã, espuma ou pano, boinas simples de amarrar ou boinas dupla-face. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.**
- Possui velocidade variável, que pode ser adequada a diferentes necessidades de uso através do botão de ajuste e empunhadura ergonômica, que conferem maior conforto durante o uso e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Conta ainda com sistema que mantém a velocidade constante nas aplicações e garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 5" - 125 mm
- Diâmetro da boina de lã: 5" - 125 mm
- Potência: 750 W
- Rotação (rpm): 800/min - 2.800/min
- Rosca do eixo: M 14
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 alça tipo D, 1 disco de borracha de 3" com sistema fixa fácil, 1 disco de borracha de 5" com sistema fixa fácil, 1 boina de lã 5", 1 boina de espuma de 3", 1 boina de espuma de 5", 1 adaptador para boina dupla face e 1 par de escovas de carvão.

tensão	*código*
127 V~	60 01 755 127
220 V~	60 01 755 220



PAV 1307

- **Ideal para profissionais de polimento e espelhamento, utiliza boinas com sistema fixa fácil de lã, espuma ou pano, boinas simples de amarrar ou boinas dupla face. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.**
- Possui velocidade variável, que pode ser adequada a diferentes necessidades de uso através do botão de ajuste, botão trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que conferem maior conforto durante o uso e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Conta ainda com sistema que mantém a velocidade constante nas aplicações e garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 7" - 180 mm
- Diâmetro da boina de lã: 7" - 180 mm
- Potência: 1.300 W
- Rotação (rpm): 600/min - 3.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 alça tipo D, 1 disco de borracha de 7" com sistema fixa fácil, 1 boina de lã 7" de amarrar, 1 boina de espuma de 7", 1 adaptador para boina dupla face

tensão	*código*
127 V~	60 01 137 127
220 V~	60 01 137 220

POLITRIZES ROTO-ORBITAIS





PRV 906

- **Ideal para profissionais de polimento, espelhamento e car detail, usando boinas com sistema fixa fácil de espuma, lã e pano. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.**
- Possui velocidade variável, partida suave e sistema fixa fácil, que facilita a troca de acessórios sem precisar usar chaves. A partida suave evita trancos ao ligar o produto e a velocidade variável pode ser adequada a diferentes necessidades de uso por meio do botão Variador de Velocidade. Com o botão de trava do interruptor, é possível realizar trabalhos contínuos de maneira confortável. Conta também com um motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Diâmetro do disco: 150 mm
- Potência: 900 W
- Velocidade variável: sim
- Rotação da politriz (rpm): 2.100/min - 5.000/min
- Oscilações por minuto: 4.200/min - 10.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 chave allen 6 mm e 1 boina de espuma

tensão	*código*
127 V~	60 01 906 127
220 V~	60 01 906 220





BOINA DE ESPUMA PARA POLITRIZES ROTO-ORBITAIS PRV 906 VONDER

- Indicada para reposição na Politriz PRV 906 VONDER
- Possui sistema fixa fácil e 25 mm de espessura
- Material: espuma de poliuretano

diâmetro	*emb.*	*código*
6" - 150 mm	40	60 99 906 600

POLITRIZ ESCOVADEIRA





PEV 1380

- Indicada para escovação e polimento de metais em geral, principalmente aço inox. Utilizar somente com acessórios compatíveis.
- Possui velocidade variável e gatilho eletrônico com sistema LOCK ON (trava), que permite trabalhar com a ferramenta de forma contínua, sem a necessidade de ficar pressionando o interruptor. Conta ainda com rolete guia, auxiliando para que o escovamento seja uniforme e mantenha a escova paralela à chapa durante a operação.
- Potência: 1.380 W
- Rotação (rpm): 600/min - 3.000/min
- Rosca do eixo: M 8
- Capacidade: diâmetro x largura da escova: Ø 120 mm x 100 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 chave allen 4 mm, 1 chave tipo L 13 mm, 1 empunhadura e 1 roda de lixa G180

tensão	*código*
220 V~	60 01 138 220

RODAS DE MANTA ABRASIVA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Indicada para uso na Politriz Escovadeira PEV 1380 VONDER (60.01.138.220).

grão	*emb.*	*código*
G 60	20	12 69 138 060
G 180	20	12 69 138 180
G 320	20	12 69 138 320



RODAS DE MANTA ABRASIVA E LIXA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Indicada para uso na Politriz Escovadeira PEV 1380 VONDER (60.01.138.220).

grão	*emb.*	*código*
G 60	20	12 69 138 006
G 180	20	12 69 138 018
G 320	20	12 69 138 032

GRAVADORES ELÉTRICOS





GRV 7000

- Indicado para gravação ou decoração em metais, vidros, pedras, plásticos rígidos e madeiras
- Possui design leve e compacto, proporcionando uso confortável e alto desempenho em gravações de precisão. Conta com ajuste de curso de 9 posições que regula a profundidade de gravação, além de ***luz de LED*** que permite a operação mesmo em áreas escuras.
- Golpes por minuto (gpm): 7.100/min
- Processo de gravação: elétrico
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 placa (algarismo e alfabeto), 1 placa (símbolos), 2 pontas e 1 chave allen

tensão	*código*
127 V~	60 01 700 127
220 V~	60 01 700 220





PONTAS PARA GRAVADOR ELÉTRICO GRV 7000 VONDER JOGO COM 2 PEÇAS

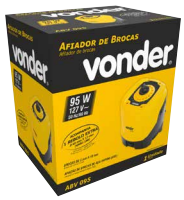
- Material: aço

emb.	*código*
50	93 15 700 001

AFIADORES DE BROCAS

ABV 095

- Indicado para afiação de brocas de aço rápido (HSS) de 3,0 mm/3,5 mm/4,0 mm/4,2 mm/4,5 mm/5,0 mm/ 5,5 mm/6,0 mm/6,5 mm/7,0 mm/7,5 mm/8,0 mm/ 8,5 mm/9,0 mm/9,5 mm e 10,0 mm. Não afia brocas com corte à esquerda.
- Equipamento leve, prático e portátil. Possui cabo de alimentação com 2 metros.
- Potência: 95 W
- Tipo de broca: brocas de aço rápido
- Capacidade: brocas de 3 mm a 10 mm
- Ângulo de afiação: 118°
- Medidas do rebolo: Ø 60 mm X 17 mm (grão 100)
- Rotação (rpm): 1.350/min
- Material do corpo do afiador: corpo plástico
- Material da superfície de afiação: pedra abrasiva
- Tipo de velocidade: fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1
- Acompanha: 1 rebolo extra





tensão	*código*
127 V~	60 01 095 127
220 V~	60 01 095 220



REBOLO PARA AFIADOR DE BROCAS ABV 095 VONDER

- Indicado para uso no Afiador de Brocas ABV 095 VONDER
- Diâmetro: 60 mm
- Espessura: 21,5 mm
- Diâmetro do furo: 38,5 mm
- Grão: G 100
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio



código
93 22 095 029

MOTOESMERIS





- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função
- Possui visor de proteção e base de apoio para a peça a ser trabalhada
- Potência: 360 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Diâmetro do eixo: 1/2" - 12,7 mm
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 6" x 5/8" x 1/2" (152 mm x 15,9 mm x 12,7 mm)
- Segue norma: ISO 16089
- Acompanha: 2 rebolos retos de 6" (diâmetro) x 5/8" (espessura) x 1/2" (furo), sendo 1 grão fino e 1 grão grosso

tensão	*código*
127 V~ - monofásico	68 92 360 127
220 V~ - monofásico	68 92 360 220



BIVOLT



- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função. Para algumas atividades é necessária a aquisição de acessórios que são vendidos separadamente como, por exemplo, escova circular de aço e roda de pano.
- Equipamento bivolt. Conta com com visor de proteção e base de apoio para a peça a ser trabalhada
- Potência: 150 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 5" x 5/8" x 1/2" (127 mm x 15,9 mm x 12,7 mm)
- Diâmetro do eixo do motoesmeril: 1/2" - 12,7 mm
- Segue norma: ISO 16089
- Acompanha: 2 rebolos retos de 5" (diâmetro) x 5/8" (espessura) x 1/2" (furo), sendo 1 grão fino e 1 grão grosso

tensão	*código*
127 V~ / 220 V~ com chave seletora	68 92 150 000

MOTOESMERIS E LIXADEIRAS DE CINTA





MLV 370
2 EM 1

- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função e também para lixar peças em geral
- Possui visor de proteção no lado do rebolo e manípulo para tencionar no lado da cinta de lixa. Ambos os lados possuem base de apoio para a peça a ser trabalhada. Conta, ainda, com interruptor eletromagnético que desliga automaticamente o equipamento em caso de queda ou falta de energia durante o uso e, após restabelecida a energia, o interruptor deve ser religado, proporcionando maior segurança e praticidade ao operador. Possui também lâmpada de iluminação, melhorando a visualização das peças trabalhadas.
- Potência: 370 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 150 mm x 20 mm x 12,7 mm
- Largura da cinta de lixa: 50 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 686 mm
- Diâmetro do eixo do motoesmeril: 1/2" - 12,7 mm
- Segue norma: ISO 16089
- Acompanha: 1 rebolo 150 mm x 20 mm x 12,7 mm G60 e 1 cinta de lixa 50 mm x 686 mm

tensão	*código*
127 V~	60 01 370 127
220 V~	60 01 370 220



CINTAS DE LIXA



- Indicada para reposição no Motoesmeril + Lixadeira 2 em 1 MLV 370 VONDER e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base pano
- Pacote com 5 cintas de lixa

grão	*emb.*	*código*
G 60	10	12 37 370 060
G 80	10	12 37 370 080
G 120	10	12 37 370 120

MICRORRETÍFICAS COM ACESSÓRIOS



Lançamento



MRV 042

- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar, entre outras atividades.
- Possui display digital com indicador de velocidade variável de 6 níveis. Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carvão e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento na peça.
- Potência: 130 W
- Rotações por minuto - rpm: 35.000/min
- Diâmetro da pinça: 2,3 mm e 3,2 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 microrretífica composta por estojo plástico com 40 acessórios, sendo: 4 lixas cilindro,1 haste para lixa cilindro, 8 discos de corte, 2 limas rotativas diamantadas, 1 broca de aço rápido de 2,3 mm, 1 broca de aço rápido de 3,2 mm, 1 pinça de 2,3 mm, 1 pinça de 3,2 mm, 3 discos de lixa, 4 rodas de feltro, 1 bastão abrasivo, 10 pontas montadas de carbureto de silício, 1 ponta de feltro, 1 haste para disco de corte e 1 chave de 9,5 mm para microrretífica.

tensão	código
127 V~	60 01 042 127
220 V~	60 01 042 220

MICRORRETÍFICAS COM ACESSÓRIOS



Lançamento

MRV 247

- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar, entre outras atividades.
- Possui display digital com indicador de velocidade variável de 6 níveis. Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carvão e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento na peça.
- Potência: 130 W
- Rotações por minuto - rpm: 35.000/min
- Diâmetro da pinça: 2,3 mm e 3,2 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 Microrretífica, composta por um estojo plástico com 245 acessórios, sendo: 40 discos de corte de alto desempenho, 5 discos de corte com fibra de vidro, 120 discos de lixa, 9 rebolos com haste, 12 rebolos, 17 cintas de lixa, 3 escovas de nylon, 3 escovas de aço, 2 hastes para cinta de lixa, 2 brocas de aço rápido de 1,6 mm, 2 brocas de aço rápido de 2,3 mm, 2 brocas de aço rápido de 3,2 mm, 1 pinça de 1,6 mm, 1 pinça de 2,3 mm, 2 pinças de 3,2 mm, 1 chave de aperto, 1 pedra de amolar, 1 composto para polimento, 3 mandris para disco de corte, 1 mandril para feltro, 5 pontas diamantadas , 2 fresas em aço rápido de 3,2 mm, 1 feltro cônico, 5 feltros, 1 disco de borracha abrasiva, 1 pino, 1 roda flap e 1 haste flexível.

tensão	código
127 V~	60 01 247 127
220 V~	60 01 247 220

JOGO DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA





Lançamento

ARV 302
COM 302 PEÇAS

- Indicado para microrretíficas. Ideal para atividades, como: polir, lustrar, cortar, lixar, desbastar, gravar, entre outros. Diâmetro da haste dos acessórios: 1/8" (3,1 mm).
- Prático, conta com estojo que mantém as peças organizadas, além de possibilitar a realização de diferentes tipos de trabalho.
- Acompanha: jogo composto por: 3 brocas de aço rápido de 1,6 mm, 2,3 mm e 3,2 mm, 2 hastes para disco de corte, 1 haste para disco de feltro, 3 fresas para aço rápido de 3,2 mm, 2 hastes para disco de lixa, 11 limas rotativas diamantadas, 9 pontas montadas de óxido de alumínio, 2 discos de pano, 3 escovas de aço, 2 escovas de nylon, 2 escovas de latão, 2 hastes para lixa cilindro, 12 discos para desbaste, 8 discos de feltro, 3 pinças (1,6 mm, 2,3 mm e 3,2 mm), 1 bastão abrasivo, 1 chave de 9,5 mm, 1 composto para polimento, 75 discos de corte, 138 discos de lixa, 20 lixas cilíndricas e 1 roda de lixa

número de peças	código
302 peças	60 61 302 000

JOGO DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA





Lançamento

AMR 93
COM 93 PEÇAS

- Indicado para microrretíficas. Ideal para atividades, como: polir, lustrar, cortar, lixar, desbastar, gravar, entre outros. Diâmetro da haste dos acessórios: 1/8" (3,1 mm).
- Prático, conta com estojo que mantém as peças organizadas, além de possibilitar a realização de diferentes tipos de trabalho.
- Acompanha: 2 pinças (2,3 mm e 3,2 mm), 2 lixas cilíndricas (12,7 x 12,7 mm), 2 lixas cilíndricas (6,3 x 12,7 mm), 1 haste para disco de corte (Ø 3,2 mm), 1 haste para roda de feltro (Ø 3,2 mm), 2 hastes para lixas cilíndrica (6,3 x 12,7 mm e 12,7 x 12,7 mm), 4 rebolos com haste (Ø 3,2 mm), 2 escovas com haste (Ø 3,2 mm), 1 fresa de aço rápido (Ø 3,2 mm), 5 pontas diamantadas (Ø 3,2 mm), 4 rodas de feltro (25 x 6,3 mm), 6 rodas de feltro (12,7 x 6,3 mm), 1 ponta de feltro cônica, 20 discos de corte de alto desempenho (22 x 1,2 mm) e 40 lixas de alto desempenho.

número de peças	código
93 peças	60 61 093 000

MICRORRETÍFICAS COM ACESSÓRIOS



ARV 175

- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar, entre outras atividades
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carvão e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Potência: 115 W
- Rotação (rpm): 30.000/min
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,1 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: estojo plástico com 174 acessórios, sendo:
  - 12 lixas cilindro
  - 1 roda de pano
  - 3 rodas de feltro
  - 1 ponta de feltro
  - 1 roda de borracha
  - 2 brocas de aço rápido de 1,6 mm
  - 1 broca de aço rápido de 2,4 mm
  - 1 broca de aço rápido de 3,2 mm
  - 2 hastes para lixa cilindro
  - 5 limas rotativas diamantadas
  - 2 limas rotativas
  - 3 pontas montadas de óxido de alumínio
  - 3 rebolos de óxido de alumínio
  - 2 pontas montadas de carbureto de silício
  - 3 rebolos de carbureto de silício
  - 3 escovas de inox
  - 1 pasta para polimento
  - 74 discos de corte
  - 44 discos de lixa
  - 2 pinças de 3,2 mm
  - 1 pinça de 2,4 mm
  - 1 pinça de 1,6 mm
  - 1 haste para disco de corte
  - 1 haste para disco de borracha
  - 1 haste para disco de feltro
  - 1 haste para disco de lixa
  - 1 chave de 9,5 mm para microrretífica
  - 1 bastão abrasivo

tensão	*código*
127 V~	60 61 175 127



ARV 453

- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar, entre outras atividades
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carvão e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Potência: 115 W
- Rotação (rpm): 30.000/min
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,1 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: estojo plástico com 452 acessórios, sendo:
  - 1 extensão flexível
  - 28 lixas cilindro
  - 2 rodas de pano
  - 8 rodas de feltro
  - 3 brocas de aço rápido de 1,6 mm
  - 1 broca de aço rápido de 2,4 mm
  - 2 brocas de aço rápido de 3,2 mm
  - 2 hastes para lixas cilindro
  - 4 limas rotativas diamantadas
  - 3 limas rotativas
  - 6 pontas montadas de óxido de alumínio
  - 8 pontas montadas de carbureto de silício
  - 5 pontas montadas de corindo de cromo (óxido de cromo e alumina)
  - 6 pontas montadas de corindo marrom (bauxita e carvão de antracite)
  - 6 rebolos de óxido de alumínio
  - 6 rebolos de carboneto de silício
  - 5 escovas de nylon
  - 4 escovas de inox
  - 4 escovas de latão
  - 3 pastas para polimento
  - 216 discos de lixa
  - 108 discos de corte
  - 1 pinça de 1,6 mm
  - 1 pinça de 2,4 mm
  - 2 pinças de 3,2 mm
  - 3 hastes para disco de corte
  - 1 haste para disco de lixa
  - 2 hastes para disco de feltro
  - 1 roda de lixa
  - 5 discos de corte de fibra de vidro
  - 1 chave de 9,5 mm para microrretífica
  - 2 discos diamantados
  - 1 bastão abrasivo
  - 1 roda de borracha

tensão	*código*
127 V~	60 61 453 127
220 V~	60 61 453 220

ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICAS



lima rotativa
4,76 mm x 9,52 mm -
com 2 peças



escova circular 20 mm
em inox com haste



ponta montada
20 mm x 3,6 mm
G180 - com 2 peças



roda de borracha
22 mm x 3,9 mm



disco de corte 32 mm x 1,2 mm -
com 5 peças



roda de lixa
32 mm x 9,5 mm G80

descrição	código
lima rotativa 4,76 mm x 9,52 mm - com 2 peças	60 61 500 051
lima rotativa 2,3 mm x 9,5 mm - com 2 peças	60 61 500 052
lima rotativa 4,1 mm x 9,5 mm - com 2 peças	60 61 500 053
lima rotativa 2,0 mm x 9,5 mm - com 2 peças	60 61 500 054
lima rotativa 3,2 mm x 9,5 mm - com 2 peças	60 61 500 055
disco de corte 32 mm x 1,2 mm - com 5 peças	60 61 500 071
disco de corte 24 mm x 0,8 mm - com 10 peças	60 61 500 072
disco de corte 24 mm x 0,4 mm - com 10 peças	60 61 500 073
disco de lixa 20,5 mm G220 - com 10 peças	60 61 500 082
disco de lixa 20,5 mm G240 - com 10 peças	60 61 500 083
disco de corte diamantado 22 mm	60 61 500 090
roda de borracha 22 mm x 3,9 mm	60 61 500 040
lixa cilíndrica 6,4 mm x 12,7 mm G80 - com 4 peças	60 61 500 031
lixa cilíndrica 12,7 mm x 12,7 mm G80 - com 6 peças	60 61 500 032
rebolo 20 mm x 3,6 mm G220 - com 2 peças	60 61 500 014
rebolo 20 mm x 3,6 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 021
ponta montada 15,8 mm x 9,6 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 011
ponta montada 9,5 mm x 12,7 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 012
ponta montada 9,5 mm x 19,1 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 013
ponta montada 10,3 mm x 3,2 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 022
ponta montada 20 mm x 3,6 mm G180 - com 2 peças	60 61 500 023
chave 9,5 mm	60 61 500 100
escova circular com haste, em nylon, 20 mm	60 61 500 111

descrição	código
escova tipo pincel com haste, em nylon, 4 mm	60 61 500 112
escova tipo copo com haste, em nylon, 12 mm	60 61 500 113
escova circular com haste, em inox, 20 mm	60 61 500 121
escova tipo pincel com haste, em inox, 4 mm	60 61 500 122
escova tipo copo com haste, em inox, 12 mm	60 61 500 123
escova circular com haste, em latão, 20 mm	60 61 500 131
escova tipo pincel com haste, em latão, 4 mm	60 61 500 132
escova tipo copo com haste, em latão, 12 mm	60 61 500 133
roda de lixa 32 mm x 9,5 mm G80	60 61 500 140
cilindro de feltro 12,7 mm x 9 mm - com 2 peças	60 61 500 151
ponta de feltro 10 mm x 20 mm	60 61 500 152
disco de feltro 25 mm x 6 mm	60 61 500 153
pasta para polimento 21 g	60 61 500 154
roda de pano 25,4 mm x 3,2 mm	60 61 500 160
haste para lixa cilindro 12,7 mm	60 61 500 181
haste para lixa cilindro 6,4 mm	60 61 500 182
pinça 3,2 mm	60 61 500 191
pinça 2,3 mm	60 61 500 192
pinça 1,6 mm	60 61 500 193
haste para disco de corte	60 61 500 201
haste para roda de pano	60 61 500 202
haste para disco de feltro	60 61 500 203
bastão abrasivo 9,5 mm x 9,5 mm x 25,4 mm G60	60 61 500 210
escova de carvão - com 2 peças	60 61 500 220

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

CHAVE DE IMPACTO ANGULAR

Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso. Muito utilizada em oficinas mecânicas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas, linhas de produção e muito mais!



É bom trabalhar com vonder®

Com as ferramentas certas, o trabalho profissional ganha agilidade, força e praticidade! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

SERRAS CIRCULARES



SCV 1100



- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45º
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.100 W
- Rotação (rpm): 5.500/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 62,0 mm
  - 45º: 50,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 guia de corte lateral, 1 chave tipo "T" e 1 lâmina de serra circular

tensão	*código*
127 V~	60 01 110 127
220 V~	60 01 110 220



SCV 1400



- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45º
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.400 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 62,0 mm
  - 45º: 50,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 guia de corte lateral, 1 chave tipo "T" e 1 lâmina de serra circular

tensão	*código*
127 V~	60 01 140 127
220 V~	60 01 140 230

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



SCV 2209

- Uso industrial. Indicada para cortar somente madeiras e derivados.
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45°, além de empunhadura emborrachada, que proporciona maior conforto durante a operação.
- Diâmetro da serra indicada: 9.1/4" - 235 mm
- Para lâminas com furo de: 25,4 mm
- Potência: 2.200 W
- Rotação (rpm): 4.300/min
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45º
- Capacidade de corte: - 45°: 56 mm
  - 90º: 84 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 guia de corte lateral, 1 chave biela, 1 punho auxiliar e 1 lâmina de serra circular



tensão	*código*
127 V~	60 01 229 127
220 V~	60 01 229 220

SERRAS CIRCULARES COM MESA





SCV 1800

- Indicada para cortar madeiras e derivados
- Possui guia lateral, esquadro para ângulos, proteção da lâmina em acrílico e regulagem de ângulo e de altura da serra
- Diâmetro da serra indicada: 10” - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 4.800/min
- Para lâminas com furo de: 16 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 76 mm
  - 45º: 63 mm
- Comprimento da mesa: 660 mm
- Largura da mesa: 480 mm
- Altura da mesa: 890 mm
- Ângulo de inclinação da serra: até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 lâmina de serra de 10” (16,0 mm), 1 chave allen, 1 chave de boca e 1 chave estrela

tensão	*código*
127 V~	60 01 180 127
220 V~	60 01 180 230





SCV 1810

- Indicada para cortar madeiras e derivados.
- Possui guia lateral, esquadro para ângulos, proteção da lâmina em acrílico e regulagem de ângulo e de altura da serra. Além de motor com dupla isolação e interruptor eletromagnético, que garantem maior segurança ao usuário.
- Potência: 1.800 W
- Diâmetro da lâmina: 10" - 254 mm
- Diâmetro do eixo: 30 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 85 mm
  - 45°: 58 mm
- Ângulo de inclinação: 45°
- Rotações por minuto (rpm): 4.500/min
- Comprimento da mesa: 555 mm
- Largura da mesa: 572 mm
- Altura da mesa: 470 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 lâmina de serra de 10" e 1 haste auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 181 001
220 V~	60 01 181 002

SERRAS CIRCULARES DE TRILHO

SCV 1206

- Indicada para cortar madeira beneficiada. Ideal para cortes longitudinais e transversais. Lâmina indicada: Lâmina de serra circular com dentes de metal duro/vídea, 165 mm x 20 mm, 24 dentes, VONDER (46.50.165.240). Para utilização com trilho guia, oferecer os trilhos: 93.04.126.070 (700 mm) e/ou 93.04.126.010 (1.000 mm).
- Possui sistema de mergulho e função anticontragolpe (somente com trilho), para evitar que a serra se mova para trás durante a operação. Conta com interruptor com sistema lock-off, o que proporciona maior segurança, evitando o acionamento involuntário.
- Diâmetro da serra indicada: 6.1/2" - 165 mm
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Potência: 1.200 W
- Rotação (rpm): 6.000/min
- Ângulo de inclinação da serra: até 48°
- Capacidade de corte 45°: com trilho: 38 mm / sem trilho: 42 mm
- Capacidade de corte 90º: com trilho: 54 mm / sem trilho: 59 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 lâmina, 1 chave allen 5 mm, 2 grampos de aperto rápido e 1 conector de trilho (não acompanha trilho)



tensão	*código*
127 V~	60 01 126 127
220 V~	60 01 126 220

ACESSÓRIOS PARA SERRAS CIRCULARES DE TRILHO SCV1206 VONDER



TRILHOS GUIA

- Indicados para utilização com as Serras Circulares de Trilho SCV 1206 (60.01.126.127 e 60.01.126.220) VONDER.
- Material: alumínio



dimensões (L x C)	*código*
182,6 mm x 700,0 mm	93 04 126 070
182,6 mm x 1.000,0 mm	93 04 126 010



CONECTOR DE TRILHO

- Indicado para realizar as conexões de trilho guia 0,7 m (93.04.126.070) e trilho guia 1,0 m (93.04.126.010) para Serras Circulares de Trilho SCV 1206 (60.01.126.127 e 60.01.126.220) VONDER.
- Material: metal
- Acabamento: pintado
- Conjunto com 5 peças, sendo: 4 conectores de trilho e 1 chave hexalobular



emb.	*código*
25	93 04 126 200



GRAMPO TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO

- Indicado para fixação do trilho guia, Trilho guia 0,7 m para SCV1206, VONDER (93.04.126.070) e Trilho guia 1,0 m para SCV1206, VONDER (93.04.126.010) para Serra circular 6.1/2", com trilho, SCV 1206, VONDER (60.01.126.127 e 60.01.126.220).
- Possui corpo metálico e sistema de aperto rápido, proporcionando praticidade e durabilidade. Possui batedor removível, permitindo ampliar a capacidade de abertura do grampo até 210 mm.
- Material da haste: metal
- Material do cabo: plástico
- Capacidade máxima de abertura: 210 mm

emb.	*código*
10	93 04 126 300

SERRAS DE ESQUADRIA E SERRAS CIRCULARES DE BANCADA



SEB 1200 2 EM 1

PARA MADEIRAS
ATENÇÃO: NÃO CORTAR METAIS

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados. Atenção: não cortar metais.
- Une 2 equipamentos em 1, sendo a Serra de Esquadria para cortes precisos em vários ângulos e a Serra Circular de Bancada para cortes longitudinais. Possui base giratória para cortes em ângulo de 45° para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45° para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e protetor de lâmina. Possui ainda, morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento. Conta também com proteção de lâmina e interruptor eletromagnético, que desliga automaticamente o equipamento em caso de queda ou falta de energia durante o uso e, após restabelecida a energia, o interruptor deve ser religado, proporcionando maior segurança e praticidade ao operador. Dimensões da bancada: 340 mm x 225 mm. Altura máxima de corte da Serra de Bancada: 30 mm.
- Potência: 1.200 W
- Diâmetro da serra indicada: 200 mm - 8"
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Rotações por minuto (rpm): 4.200/min
- Capacidade de corte com a base em 0° - e com a cabeça de corte em 45º: L 120 mm x A 33 mm
- Capacidade de corte com a base em 0° - e com a cabeça de corte em 90º: L 120 mm x A 55 mm
- Capacidade de corte com a base em 45º - e com a cabeça de corte em 45º: L 60 mm x A 25 mm
- Capacidade de corte com a base em 45º - e com a cabeça de corte em 90º: L 60 mm x A 55 mm
- Ângulo de inclinação da serra de esquadria: 45°
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-3-9
- Acompanha: 1 lâmina de serra, 1 haste auxiliar, 1 guia e 1 protetor de lâmina

tensão	*código*
127 V~	60 01 120 001
220 V~	60 01 120 002

SERRAS DE ESQUADRIA





SEV 857

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados. Atenção: não cortar metais.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45º para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e protetor de lâmina. Possui ainda morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento.
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 850 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 85 mm x altura 45 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 60 mm x altura 45 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 85 mm x altura 30 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 60 mm x altura 30 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: EN 61029-1 e EN 61029-2-9
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 chave allen e 1 lâmina de serra

tensão	*código*
127 V~	60 01 857 127
220 V~	60 01 857 220



SEV 1810

- Indicada para cortar madeiras beneficiadas e derivados. Utilizando a lâmina apropriada (não acompanha), também pode cortar cantoneiras e esquadrias de alumínio com espessura máxima de 3 mm em operações leves e médias (Não indicado para uso contínuo, apenas esporádico).
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45° para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45° para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado, eixo com flange adaptadora que permite a utilização de lâminas com furo de 30 mm e protetor de lâmina. Possui ainda morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento. Equipamento multifuncional, pois pode cortar madeira e alumínio.
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 140 mm x altura 72 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 95 mm x altura 72 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 140 mm x altura 40 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 95 mm x altura 40 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: EN 62841-1 e EN 62841-3-9
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 chave allen e 1 lâmina de serra para madeira

tensão	*código*
127 V~	60 01 181 127
220 V~	60 01 181 220

SERRAS DE ESQUADRIA



SEV 1810T
COM BRAÇO TELESCÓPICO

- Indicada para cortar madeiras beneficiadas e derivados. Utilizando a lâmina apropriada (não acompanha), também pode cortar cantoneiras e esquadrias de alumínio com espessura máxima de 3 mm em operações leves e médias (não indicado para uso contínuo, apenas esporádico).
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45º para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e eixo com protetor de lâmina. Contém braço telescópico e mesa extensora que permitem cortar peças com dimensões maiores e com os mais variados ângulos.
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 300 mm x altura 72 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 200 mm x altura 72 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 300 mm x altura 40 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 200 mm x altura 40 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: EN 61029-1 e EN 61029-2-9
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 chave allen e 1 lâmina de serra para madeira

tensão	*código*
127 V~	60 01 181 010
220 V~	60 01 181 020

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



SEV 2012T
COM BRAÇO TELESCÓPICO

- Indicada para cortar madeiras beneficiadas e derivados. Utilizando a lâmina apropriada (não acompanha) também pode cortar cantoneiras e esquadrias de alumínio com espessura máxima de 3 mm.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de até 60° para a direita e 50° para a esquerda, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45° para ambos os lados, cabo com revestimento emborrachado e eixo com protetor de lâmina. Contém braço telescópico e mesa extensora que permitem cortar peças com dimensões maiores e com os mais variados ângulos. Conta ainda com trava do interruptor, proporcionando uma maior segurança na operação.
- Potência: 1.800 W
- Rotações por minuto (rpm): 4.200/min
- Para lâminas com furo de: 25,4 mm
- Diâmetro da lâmina: 12" - 305 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0° e com a cabeça de corte em 45º: à esquerda - largura 73 mm x altura 250 mm / à direita - largura 47 mm x altura 308 mm
  - com a base em 0° e com a cabeça de corte em 90º: largura 89 mm x altura 356 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: à esquerda - largura 58 mm x altura 240 mm / à direita - largura 40 mm x altura 225 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 84 mm x altura 247 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 50º à esquerda e 60º à direita
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-3-9
- Acompanha: 1 saco coletor de pó, 1 abraçadeira, 1 chave múltipla e 1 lâmina de 12"

tensão	*código*
220 V~	60 01 212 220

TUPIA DE COLUNA





TLV 1200

- Indicada para cortes e acabamentos em laminados, entalhes, molduras e encaixes em madeiras. Utilizar pinça de acordo com o diâmetro da haste da fresa. O uso de pinças diferentes ao diâmetro da haste pode resultar em acidentes. Utilizar fresas com diâmetro máximo de 35 mm, exceto, quando utilizado com acessório para aspirador de pó, onde o diâmetro máximo é de 32 mm.
- Possui regulador de velocidade, escala de altura de corte e alavanca de altura de corte
- Potência: 1.200 W
- Diâmetro da pinça: 6,0 mm, 8,0 mm e 1/4”
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 11.500/min - 32.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-17
- Acompanha: 1 pinça 6 mm, 1 pinça 8 mm, 1 pinça 1/4”, 1 guia de corte paralela, 1 copiador e 1 chave de aperto

UTILIZAR FRESAS COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 35 mm

tensão	*código*
220 V~	60 01 120 020

TUPIAS PARA LAMINADOS





TLV 506

- Indicada para cortes e acabamentos em laminados, entalhes, molduras e encaixes em madeiras. Deve ser utilizada com pinça de acordo com o diâmetro da haste da fresa. O uso de pinças diferentes ao diâmetro da haste pode resultar em acidentes. Não acompanha jogo de fresas.
- Possui regulagem da altura de corte
- Potência: 500 W
- Diâmetro da pinça: 6,0 mm e 1/4”
- Tipo: laminadora
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 30.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-17
- Acompanha: 1 pinça 6 mm, 1 pinça 1/4”, 1 guia reta, 1 guia copiadora, 1 guia para cortes curvos, 1 placa de proteção e 2 chaves

tensão	*código*
127 V~	60 01 506 127
220 V~	60 01 506 220

TUPIAS LAMINADORAS 3 EM 1





TLV 713

- Indicada para cortes e acabamentos em laminados, entalhes, molduras e encaixes em madeiras. Deve ser utilizada com pinça de acordo com o diâmetro da haste da fresa. O uso de pinças diferentes ao diâmetro da haste pode resultar em acidentes.
- Possui 3 bases para uso de acordo com o trabalho a ser realizado, base reta, base inclinada e base de mergulho. Possui regulagem de altura de corte e velocidade ajustável eletronicamente em 6 níveis, com partida suave.
- Potência: 710 W
- Diâmetro da pinça: 6 mm e 8 mm
- Tipo de velocidade: variável - 6 velocidades
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-17
- Acompanha: pinça 6 mm, pinça 8 mm, 2 guias padrão, 1 base padrão, 1 base de inclinação, 1 base de mergulho, 1 conjunto da guia reta, 1 guia da tupia, 2 bocais para pó, 1 chave fixa 22 mm e 1 bolsa de tecido para transporte e armazenamento.

tensão	*rotações por minuto (rpm)*	*código*
127 V~	32.000/min	60 01 713 127
220 V~	33.000/min	60 01 713 220

PLAINAS

PLV 625

- Indicada para desbastar e plainar madeiras
- Possui bocal (saída) lateral para adaptação de saco coletor para pó (não acompanha)
- Tipo da lâmina: larga (aço rápido)
- Potência: 620 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Largura de corte: 82,0 mm
- Profundidade de corte por passada: 0 - 2,5 mm
- Profundidade de rebaixo: 9 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 guia lateral, 1 afiador e 1 gabarito para regular e afiar a faca



tensão	*código*
127 V~	60 01 625 127
220 V~	60 01 625 220



PLAINAS DESENGROSSADEIRAS



PDV 1500

- Indicada para aplainar madeiras
- Possui interruptor eletromagnético com função emergência, manopla de regulagem de profundidade, limitador de profundidade com seis posições e disjuntor que protege a máquina contra sobrecarga. Conta também com mesa de granito, alça para transporte e mesas retráteis.
- Potência: 1.500 W
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Largura máxima da peça: 330 mm
- Profundidade máxima da plaina por passada: 2,8 mm
- Altura mínima da peça: 4 mm
- Altura máxima da peça: 152 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Quantidade de lâminas: 2
- Material da lâmina: aço carbono
- Índice de proteção: IP20
- Largura x profundidade x altura: 590 mm x 310 mm x 400 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 extrator de pó, 1 adaptador (extrator de pó), 2 pegadores magnéticos e 1 chave



tensão	*código*
127 V~	60 01 150 001
220 V~	60 01 150 002



LÂMINA DE CORTE PARA PLAINA DESENGROSSADEIRA PDV 1500 VONDER

- Indicada para reposição na Plaina Desengrossadeira PDV 1500 VONDER (60.01.150.001 e 60.01.150.002)
- Dimensões: 333 mm x 12 mm x 1,5 mm
- 1 Par de lâminas de corte

código
60 99 157 150

PLAINAS DESEMPENADEIRAS



PDV 1100

- Indicada para desempenar madeiras.
- Possui interruptor eletromagnético, manopla de regulagem de profundidade, guia lateral com inclinação máxima de 45º e capa protetora da lâmina, que proporciona segurança ao operador.
- Potência: 1.100 W
- Rotação (rpm): 10.000/min
- Profundidade máxima da plaina por passada: 3 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Quantidade de lâminas: 2
- Material da lâmina: aço
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 saco coletor e 2 acessórios para manuseio das peças

tensão	*código*
127 V~	60 01 110 001
220 V~	60 01 110 002





LÂMINA PARA PLAINAS DESEMPENADEIRAS PDV 1100 VONDER

- Indicada para reposição nas Plainas Desempenadeiras PDV 1100 VONDER (60.01.110.001 e 60.01.110.002)
- Dimensões: 158 mm x 22 mm x 2 mm

código
68 99 110 181

PLAINAS DESEMPENADEIRAS DESENGROSSADEIRAS



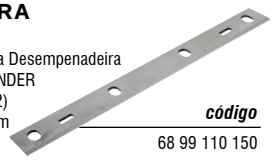
PDD 1500

- Indicada para operações de desempenadeira e desengrossadeira em madeira
- Possui interruptor eletromagnético com função emergência, manopla de regulagem de profundidade e disjuntor que protege a máquina contra sobrecarga. Conta ainda com sistema de segurança que, sem a montagem correta do sistema de coletor de pó, não liga a máquina, proporcionando funcionamento seguro na operação.
- Potência: 1.500 W
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Largura máxima da peça: 204 mm
- Profundidade máxima da plaina por passada: 2 mm
- Altura mínima da peça: 6 mm
- Altura máxima da peça: 120 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Quantidade de lâminas: 2
- Material da lâmina: aço
- Dimensões: 845 mm x 490 mm x 460 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-14

tensão	*código*
127 V~	60 01 001 501
220 V~	60 01 001 502

LÂMINA DE CORTE PARA PLAINA DESEMPENADEIRA DESENGROSSADEIRA PDD 1500 VONDER

- Indicada para reposição na Plaina Desempenadeira Desengrossadeira PDD 1500 VONDER (60.01.001.501 e 60.01.001.502)
- Dimensões: 24,0 mm x 209,0 mm
- 1 Par de lâminas de corte



código
68 99 110 150

SERRAS TICO-TICO

TTV 550

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada.
- Possui sistema de troca rápida das lâminas, não sendo necessário o uso de chave para troca, cabo com revestimento emborrachado, conferindo maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, que proporciona maior segurança ao operador.
- Potência: 550 W
- Capacidade de corte: - em aço 90º: 8 mm
  - em alumínio 90º: 60 mm
  - em madeira 90°: 80 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: rápido universal tipo "T"
- Tipo de velocidade: variável - 5 velocidades
- Número de golpes por minuto (gpm): Velocidade 1: 600/min Velocidade 2: 1.200/min Velocidade 3: 1.800/min Velocidade 4: 2.400/min Velocidade 5: 3.100/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 guia de corte (régua), 1 chave hexagonal.

tensão	*código*
127 V~	60 01 550 110
220 V~	60 01 550 230



Lançamento



TTV 810

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada.
- Possui sistema de troca rápida das lâminas, não sendo necessário o uso de chave para troca, LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, conferindo maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, que proporciona maior segurança ao operador.
- Potência: 810 W
- Capacidade de corte: - em aço 90º: 6 mm
  - em alumínio 90º: 12 mm
  - em madeira 90°: 100 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: rápido universal tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- Tipo de velocidade: variável - 7 velocidades
- Número de golpes por minuto (gpm): Velocidade MIN 1.000/min 1ª Velocidade: 1.150/min 2ª Velocidade: 1.400/min 3ª Velocidade: 1.650/min 4ª Velocidade: 2.000/min 5ª Velocidade: 2.350/min Velocidade MAX: 2.900/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 chave hexagonal, 1 lâmina para madeira, 1 lâmina para metal, 1 guia paralela, 1 tampa transparente, 1 tubo de sucção, 2 parafusos e 1 par de escovas de carvão.

tensão	*código*
127 V~	60 01 810 127
220 V~	60 01 810 230



Lançamento



SERRAS TICO-TICO COM MESA

TTV 125

- Indicada para cortes retos ou chanfros em madeiras e derivados.
- Possui base com inclinação para cortes em ângulos de até 45° e punho auxiliar para transporte.
- Potência: 120 W
- Número de golpes por minuto (gpm): 400/min - 1.600/min
- Capacidade de corte 0º: 50 mm
- Capacidade de corte 45º: 23 mm
- Comprimento da mesa: 415 mm
- Largura da mesa: 250 mm
- Inclinação mesa: 45°
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave e 1 lâmina de 3 mm x 133 mm com 59 dentes





tensão	código
127 V~	60 01 125 127
220 V~	60 01 125 220

LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO COM MESA TTV 125 VONDER

- Indicada para madeiras e derivados
- Utilizada na serra tico-tico de mesa TTD 125 DWT e TTV 125 VONDER
- Comprimento total: 133,0 mm
- Número de dentes: 59



código
93 05 125 081

SERRAS SABRE

SSV 1050

- Indicada para madeira, plástico e metal, utilizando a lâmina apropriada. Pode realizar cortes retos e curvos.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, e sistema de liberação rápida da lâmina
- Potência: 1.050 W
- Golpes por minuto: 0 - 2.500 gpm
- Tipo de velocidade: variável
- Capacidade máxima: madeira 150 mm - metal 10 mm - plástico 60 mm
- Comprimento do golpe: 28 mm
- Comprimento x largura x altura: 457 mm x 98 mm x 170 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 lâmina de corte de madeira, 1 lâmina de corte de metal e 1 chave allen 4 mm





tensão	código
127 V~	60 01 105 151
220 V~	60 01 105 152



LÂMINAS PARA SERRAS SABRE COM 2 LÂMINAS

- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER modelos: ISSV 1822, ISSV 1835 e SSV 1050
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades



aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100



LÂMINA PARA SERRAS SABRE EM AÇO INOX COM 1 LÂMINA VENDA: UNIDADE/PEÇA

- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Embalagem: 100 unidades



comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	46 99 300 000

TESOURAS FACA

vonder PLUS

TFV 620

- Uso industrial. Indicada para cortes retos ou curvos, com raio mínimo de corte de 50 mm, em chapas metálicas ferrosas e não ferrosas.
- Proporciona cortes rápidos e precisos com excelente desempenho. Ferramenta com dupla isolação e facas em aço rápido.
- Potência: 620 W
- Capacidade de corte:
  - aço de até 400 N/mm²: 3,2 mm
  - aço de até 600 N/mm²: 2,5 mm
  - aço inox de até 800 N/mm²: 1,5 mm
  - alumínio de até 200 N/mm²: 4,0 mm
- Golpes por minuto (gpm): 1.600/min

USO INDUSTRIAL





tensão	código
127 V~	60 01 620 110
220 V~	60 01 620 230



LÂMINA PARA TESOURA FACA TFV 620 VONDER PLUS

- Indicada para reposição na Tesoura Faca TFV 620 VONDER PLUS
- Material: HSS - aço rápido

dimensões	código
21 mm x 21 mm x 8 mm	46 99 620 000

SERRAS DE CORTE RÁPIDO



SCV 2000

- Indicada para cortar metais ferrosos e não ferrosos com uso do disco apropriado
- Possui capa de proteção retrátil, interruptor com trava de segurança que evita acionamentos involuntários e morsa com ajuste rápido, proporcionando segurança e agilidade ao operador. Dispõe ainda de base com ajuste para cortes de até 45º, pino trava da cabeça e alça que facilitam o transporte, tornando este modelo ideal para trabalhos tanto dentro da indústria quanto em campo.
- Diâmetro do disco: 14" - 355 mm
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4 mm
- Rotação (rpm): 3.800/min
- Capacidade de corte 90º: 130,0 mm
- Segue norma: EN 61029-1 e EN 61029-2-10
- Acompanha: 1 disco de corte

tensão	*potência*	*código*
127 V~	1.800 W	60 01 200 127
220 V~	2.000 W	60 01 200 220

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



SCV 2200

- Indicada para corte em metal (tubos, esquadrias, barras, vergalhões, vigas e trilhos).
- Possui capa de proteção metálica retrátil, interruptor com trava de segurança que evita acionamentos involuntários e morsa com ajuste rápido, proporcionando segurança e agilidade ao operador. Dispõe ainda de base com ajuste para cortes de até 45°, pino trava da cabeça e alça que facilitam o transporte, tornando este modelo ideal para trabalhos, tanto dentro da indústria quanto em campo.
- Potência: 2.200 W
- Diâmetro do disco: 14" - 355 mm
- Para disco com furo de: 1" - 25,4 mm
- Rotações por minuto (rpm): 1.450/min
- Capacidade de corte 90º: 120 mm
- Capacidade de corte com morsa em 45º: 80 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-22
- Acompanha: 1 lâmina (46.75.355.080) e 1 chave auxiliar

tensão	*código*
220 V~	60 01 220 220

CORTADORES DE PAREDE



CPV 1500

- Indicado para cortar paredes e fazer aberturas e canais em alvenaria para colocação de conduítes, tubulações, entre outras aplicações. Disco diamantado recomendado para reposição, 12.68.125.000 VONDER. Uso obrigatório de aspirador de pó.
- Trabalha com 2 discos diamantados em paralelo, agilizando o trabalho na abertura de canaletas e proporcionando maior precisão. Possui bocal para extração de pó para adaptação de aspirador (não acompanha aspirador), proporcionando menor incidência de poeira no ambiente e maior durabilidade dos discos diamantados.
- Potência: 1.500 W
- Rotações por minuto (rpm): 8.500/min
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Diâmetro do disco: 5" - 125 mm
- Diâmetro do eixo: 22,2 mm
- Largura de corte: 8 mm a 30 mm
- Profundidade máxima de corte: 30 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 mangueira flexível com aproximadamente 50 cm, 1 chave dois pinos, 1 punho auxiliar, 2 discos diamantados de 5" (125 mm), 1 chave allen e 1 ferramenta para limpeza do canal com largura de 26 mm e comprimento de 225 mm



Acompanha **Maleta Plástica**



tensão	*código*
127 V~	60 01 150 011
220 V~	60 01 150 022

CORTADOR DE PAREDE



CPV 3150

- Indicado para fazer aberturas e canais em alvenaria, a seco ou a úmido, para colocação de conduítes, tubulações, entre outras aplicações. Uso obrigatório de aspirador de pó no corte a seco. Disco diamantado recomendado para reposição: 12.68.121.000 VONDER.
- Trabalha com 5 discos diamantados em paralelo, agilizando o trabalho na abertura de canaletas e proporcionando maior precisão. Para o corte a seco, possui bocal para extração de pó para adaptação no aspirador, proporcionando menor incidência de poeira no ambiente e maior durabilidade dos discos diamantados. Para o corte a úmido, acompanha o kit de refrigeração com bomba elétrica (bivolt automático 100 V~ - 240 V~).
- Potência: 3.000 W
- Rotações por minuto (rpm): 7.000/min
- Capacidade (disco): 121 mm
- Diâmetro do disco: 121 mm
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Largura de corte: 30 mm
- Profundidade máxima de corte: 37 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 5 discos diamantados, 1 kit refrigeração com bomba elétrica (bivolt automático 100 V~ - 240 V~), 1 adaptador para aspirador de pó, 1 chave fixa, 1 chave allen 5 mm e 1 chave allen 6 mm



Acompanha **Maleta Plástica**



tensão	código
220 V~	60 01 315 220

SERRAS MÁRMORE

SMV 1300
COM DISCO
SEM KIT DE REFRIGERAÇÃO

- Indicada para uso na construção civil para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia, pedras em geral, madeira, entre outros, utilizando disco de corte apropriado para cada material. Para ligar a ferramenta, realize os seguintes passos: pressione o botão trava de segurança do interruptor e, em seguida, com o botão ainda pressionado, aperte o interruptor de acionamento. Para desligá-la basta soltar o interruptor de acionamento, conforme norma. Não acompanha kit de refrigeração. (Kit indicado: 93.02.130.000). Discos indicados: disco diamantado e disco para madeira com revestimento de carboneto de tungstênio. Discos não indicados: disco de corte abrasivo, lâmina de serra circular de aço carbono, lâmina de serra circular de aço carbono com dentes de metal duro/vídea, entre outros diferentes dos discos indicados.
- Possui base com regulagem de profundidade que confere cortes mais precisos e melhor acabamento. Conta com dispositivo de segurança no interruptor evitando acionamentos involuntários e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Além de cabo ergonômico que proporciona maior conforto para o operador.
- Diâmetro do disco: 4.3/8" - 110 mm
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Potência: 1.300 W
- Rotação (rpm): 13.000/min
- Capacidade de corte 90º: 34,0 mm
- Ângulo de inclinação: base fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Acompanha: 2 chaves para troca do disco e **1 disco diamantado V3 VONDER**





tensão	código
127 V~	60 01 130 001
220 V~	60 01 130 002



KIT DE REFRIGERAÇÃO PARA SERRA MÁRMORE SMV 1300 VONDER

- Kit composto por: 1 mangueira, 1 regulador de água e um adaptador para torneira

código
93 02 130 000



PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO PARA FIXAR O DISCO NA SERRA MÁRMORE SMV 1300 VONDER

- Indicado para reposição na Serra Mármore SMV 1300 VONDER
- Cabeça cilíndrica
- Diâmetro x comprimento: 8 mm x 16 mm

código
93 02 130 003

MALETA PARA SERRA MÁRMORE

- Indicada para serra mármore SMV 1300 e SMV 1400 VONDER
- Possui travas metálicas, que proporcionam maior durabilidade, e fundo com pinos metálicos, conferindo maior resistência
- Comprimento x largura x altura: 30 cm x 26 cm x 19,5 cm
- Material: plástico (PP)
- Capacidade máxima: 3,3 kgf



emb.	código
4	35 99 001 300

SERRAS MÁRMORE

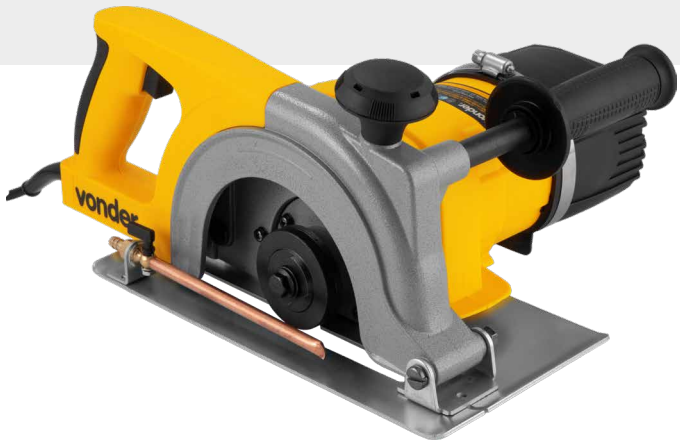




SMV 1450
SEM DISCO
SEM KIT DE REFRIGERAÇÃO

- Indicada para uso na construção civil para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia, pedras em geral, madeira, entre outros, utilizando disco de corte apropriado para cada material. Discos indicados: disco diamantado e disco para madeira com revestimento de carboneto de tungstênio. Discos não indicados: disco de corte abrasivo, lâmina de serra circular de aço carbono, lâmina de serra circular de aço carbono com dentes de metal duro/vídea, entre outros diferentes dos discos indicados.
- Possui base com regulagem de profundidade e ângulo (até 45º) que confere cortes mais precisos e melhor acabamento. Conta com dispositivo de segurança no interruptor, evitando acionamentos involuntários, e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Conta ainda com cabo ergonômico que proporciona maior conforto para o operador.
- Diâmetro do disco: 4.1/2" - 115 mm
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Potência: 1.450 W
- Rotação (rpm): 13.000/min
- Capacidade de corte: - 90º: 34,0 mm
  - 45º: 22,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Acompanha: 2 chaves para troca do disco.

tensão	código
127 V~	60 01 145 110
220 V~	60 01 145 230





SMV 1800S
SEM DISCO
COM KIT DE REFRIGERAÇÃO

- Indicada para uso na construção civil para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia, pedras em geral, entre outros, utilizando disco de corte apropriado para cada material. Não indicada para cortes em madeira. Possui base com regulagem de profundidade, que confere cortes mais precisos e melhor acabamento. Motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador, possui 2 flanges que permite o uso de discos com furo de 22,2 mm e de 25,4 mm. Além de punho auxiliar ergonômico, que proporciona maior conforto para o operador e interruptor com dispositivo de segurança que evita acionamentos involuntários do equipamento conforme norma.
- Diâmetro do disco: 7.1/8" - 180 mm
- Diâmetro do eixo: 18,0 mm (acompanha 2 flanges adaptadoras: 22,2 mm / 25, 4 mm)
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 4.800/min
- Capacidade de corte 90º: 58,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Acompanha: 2 chaves para troca do disco e 1 kit refrigeração.

tensão	código
220 V~	60 01 180 220

SERRAS FITA MANUAIS



SFV 1100

- Indicada para cortar madeira, plástico e materiais ferrosos
- Dupla isolação, velocidade variável, botão trava de segurança que não permite acionamentos involuntários e luz de LED para iluminação da área de trabalho
- Potência: 1.100 W
- Capacidade de corte: 127 mm x 120 mm
- Rotação (rpm): 80/min - 270/min
- Tipo de velocidade: variável
- Velocidade da lâmina: velocidade 1: 0,6 m/s - velocidade 2: 0,74 m/s - velocidade 3: 1,2 m/s - velocidade 4: 1,62 m/s - velocidade 5: 1,96 m/s - velocidade 6: 2,2 m/s
- Comprimento da lâmina: 1.140 mm
- Largura da lâmina: 13 mm
- Espessura da lâmina: 0,65 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-20
- Acompanha: 1 chave allen nº 4, 1 chave allen nº 6 e 1 lâmina

Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	código
127 V~	60 01 110 110
220 V~	60 01 110 230





LÂMINA PARA SERRA FITA MANUAL SFV 1100 VONDER

- Indicada para reposição na Serra Fita Manual SFV 1100 VONDER para cortar materiais diversos, como: metal ferroso, plástico e madeira
- Material: aço
- Aplicação: diversos
- Comprimento: 1,14 m
- Largura: 13 mm
- Espessura: 0,65 mm
- Número de dentes por polegada: 10 a 14 dentes



emb.	código
20	46 99 110 000

SERRAS FITA DE BANCADA





SFV 090
MODELO: VERTICAL



- Indicada para cortes retos de madeiras e derivados. Ideal para marcenarias, carpintarias, pequenas empresas de móveis, entre outras aplicações
- Possui mesa ajustável que permite trabalhar com ângulos de até 45º. Proporciona fácil manuseio, operação e precisão de corte.
- Potência: 300 W
- Capacidade de corte: 90 mm
- Abertura de corte: 9" - 228 mm
- Comprimento da lâmina: 1.575 mm
- Largura da lâmina: mínima: 3 mm - máxima: 10 mm
- Rotação (rpm): 1.720/min
- Tipo de velocidade: fixa
- Velocidade da lâmina: 750 m/min
- Tamanho da mesa: 300 mm x 300 mm
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 480 mm x 380 mm x 845 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-20
- Acompanha: 1 limitador de largura, 1 mesa, 1 esquadro combinado, 1 instrumento auxiliar de corte e 1 lâmina com largura 6,3 mm

tensão	*código*
127 V~	60 01 090 127
220 V~	60 01 090 220



SFV 050
MODELO: HORIZONTAL

- Indicada para cortes retos em aço e derivados. Ideal para serralherias, pequenas empresas de metalmecânica, entre outras aplicações.
- Possui braço ajustável que permite trabalhar com ângulos de até 60º. Proporciona fácil manuseio, operação e precisão de corte.
- Potência do motor: 0,54 cv/hp / 0,40 kW
- Capacidade de corte em 0° em perfil circular/redondo: 5" / 125 mm
- Capacidade de corte em 0° em perfil retangular: 5" / 125 mm
- Capacidade de corte em 45° em perfil circular/redondo: 3" / 76 mm
- Capacidade de corte em 45° em perfil retangular: 3" / 76 mm
- Abertura de corte: 228 mm
- Rotação (rpm): 2.000/min - 4.200/min
- Velocidades de corte: 38 m/min - 80 m/min
- Tipo de velocidade: variável
- Dimensões da lâmina: comprimento x largura x espessura: 1.435 mm x 12,7 mm x 0,90 mm
- Lâmina indicada: 46.18.131.143
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-20
- Acompanha: 1 limitador de comprimento e 1 lâmina de serra fita

tensão	*código*
220 V~	60 01 050 220



LÂMINAS PARA SERRA FITA DE BANCADA SFV 090 VONDER



- Indicada para cortes retos de madeiras e derivados. Ideal para marcenarias, carpintarias, pequenas empresas de móveis, entre outras aplicações. Para reposição na (60.01.090.127 e 60.01.090.220) Serra Fita SFV 090, VONDER.
- Confeccionada em aço carbono, proporcionando ótima resistência.
- Material: aço carbono
- Comprimento x largura x espessura: 1,57 m x 6,3 mm x 0,35 mm

número de dentes por polegada	*emb.*	*código*
6 dentes	50	60 99 090 006



LÂMINA PARA SERRA FITA DE BANCADA SFV 050 VONDER



- Utilizada para cortes em geral e em alta produção em metais ferrosos e não ferrosos, aço de moldes, aço inox. Indicada para reposição na Serra Fita SFV 050 VONDER (60.01.050.127 / 60.01.050.220).
- Cortes rápidos e precisos. Alta resistência à fadiga e ao desgaste.
- Material: bimetal
- Comprimento x largura x espessura: 1,44 m x 12,65 mm x 0,60 mm

número de dentes por polegada	*emb.*	*código*
8 a 12 dentes	48	60 99 050 812

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES



MPV 620

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui velocidade variável que permite o controle da rotação da máquina, possibilitando, por exemplo, iniciar uma perfuração com baixa rotação e aumentar gradativamente conforme a necessidade. Rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório e o sistema reversível auxilia na retirada da broca caso a mesma trave durante a perfuração. Possui ainda cabo com revestimento emborrachado, punho auxiliar com limitador de profundidade e motor com dupla isolação que garante maior segurança.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 620 W
- Energia de impacto: 2,8 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 24,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 4.850/min
- Rotação (rpm): 0 - 870/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 2,93 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar



Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	*código*
127 V~	60 01 620 127
220 V~	60 01 620 220



MPV 840

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui 4 ajustes da função do martelete: 1 manopla para ajuste “Perfurador” ou “Rompedor” e uma alavanca para ajuste “Com impacto” ou “Sem impacto”, que facilitam o trabalho do operador. Conta com encaixe tipo SDS PLUS, que facilita a troca rápida do acessório e limitador de profundidade com ajuste rápido, possibilitando deixar todos os furos com a mesma profundidade ou mesmo não deixar a broca atravessar uma parede mais fina, por exemplo. Possui cabo tipo “D” com revestimento emborrachado e punho auxiliar que confere maior conforto ao operador.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 4,0 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 26,0 mm
  - em madeira: 40,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 4.000/min
- Rotação (rpm): 850/min
- Tipo de velocidade: direta
- Sistema de reversão: não reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: 2 manoplas (1: perfurador / rompedor - 2: com impacto / sem impacto)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 3,97 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade e 1 coletor de pó



Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	*código*
127 V~	60 01 840 127
220 V~	60 01 840 220

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

MPV 832

- Uso industrial. Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui velocidade variável que permite o controle da rotação da máquina, possibilitando, por exemplo, iniciar uma perfuração com baixa rotação e aumentar gradativamente conforme a necessidade. Rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório e o sistema reversível auxilia na retirada da broca caso a mesma trave durante a perfuração. Possui ainda cabo com revestimento emborrachado, punho auxiliar com sistema de ajuste rápido do limitador de profundidade, conferindo praticidade e conforto ao operador, e motor com dupla isolação que garante maior segurança.
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 3,2 J
- Fator de trabalho (10 minutos): 80% furando - 20% quebrando
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 26,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 5.200/min
- Rotação (rpm): 0 - 1.180/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 3,43 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade





Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	*código*
127 V~	60 01 832 127
220 V~	60 01 832 220

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES

Acompanha Maleta Plástica

MPV 1500N

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui 4 ajustes da função do martelete: 1 manopla para ajuste "Perfurador" ou "Rompedor" e uma alavanca para ajuste "Com impacto" ou "Sem impacto", que facilitam o trabalho do operador. Conta com encaixe tipo SDS PLUS, que facilita a troca rápida do acessório. Possui cabo tipo "D" com revestimento emborrachado, punho auxiliar que confere maior conforto ao operador e sistema de amortecimento que diminui a vibração do equipamento.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: não reversível
- Potência: 1.500 W
- Energia de impacto: 5,5 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 32,0 mm
  - em madeira: 42,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 4.350/min
- Rotação (rpm): 0 - 880/min
- Ajuste do sistema de trabalho: 2 manoplas (1: perfurador / rompedor - 2: com impacto / sem impacto)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 5,02 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar e 1 coletor de pó





tensão	código
127 V~	60 01 150 127
220 V~	60 01 150 220

MARTELOS ROMPEDORES





Acompanha Maleta Plástica

MRV 1315N

- Indicado para remoção de pisos e rebocos em trabalhos de demolição.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, conferindo maior conforto no manuseio, motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador, além de trava do gatilho para trabalhos contínuos.
- Potência: 1.300 W
- Impacto por minuto (ipm): 3.600/min
- Energia de impacto: 15 J
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS MAX
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 6,79 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 chave 2 pinos e 1 chave allen de 6 mm

tensão	código
127 V~	60 01 135 127
220 V~	60 01 135 220





Acompanha Maleta Plástica

MRV 1625

- Indicado para trabalhos de demolição em materiais de concretos ou similares. Pode ser usado, por exemplo, na instalação de tubos, cabos, sistemas sanitários de drenagem e outras obras de engenharia civil. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.
- **3 FUNÇÕES: possui 3 ajustes de função do martelo através de uma manopla: perfuração com impacto, eixo livre e rompedor.** Possui 6 níveis de ajuste de energia de impacto. Conta com punho auxiliar com ajuste e interruptor com botão trava, além de punho auxiliar lateral que confere maior conforto ao operador e facilidade no trabalho. Possui encaixe SDS MAX, que facilita a troca rápida do acessório, cabo tipo "D" com revestimento emborrachado e sistema de amortecimento, que diminui a vibração do equipamento.
- Energia de impacto: 25 J
- Potência: 1.600 W
- Impactos por minuto: 550/min - 2.100/min
- Tipo de velocidade: variável (6 velocidades)
- Tipo de encaixe: SDS-MAX
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 11,6 kg
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 punho auxiliar lateral, 1 chave dois pinos e 1 maleta plástica

tensão	código
127 V~	60 01 162 510
220 V~	60 01 162 520

MARTELOS DEMOLIDORES



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

MDV 1645

- Uso industrial. Indicado para trabalhos de demolição em materiais de concretos ou similares. Pode ser usado, por exemplo, na instalação de tubos, cabos, sistemas sanitários de drenagem e outras obras de engenharia civil. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis. Talhadeira indicada 30 mm x 410 mm: 53.74.300.410 ou 116 52 32. Ponteiro indicado 30 mm x 410 mm: 53.74.030.410 ou 116 52 21. A talhadeira e o ponteiro não acompanham o martelo e são comercializados separadamente.
- Possui punho auxiliar com ajuste e interruptor com botão trava, que confere maior conforto ao operador e facilidade no trabalho. Apresenta encaixe hexagonal de 30 mm, que facilita a troca rápida do acessório, cabo tipo "D" com revestimento emborrachado e sistema de amortecimento, que diminui a vibração.
- Potência: 1.600 W
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal 30 mm
- Energia de impacto: 45 J
- Impactos por minuto (ipm): 1.450/min
- Tipo de velocidade: fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 15,8 kg
- Acompanha: 1 maleta e 1 punho auxiliar

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 01 164 520



Lançamento

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS



MDV 1745

- Indicado para trabalhos de demolição em materiais de concreto ou similares. Pode ser usado, por exemplo, na instalação de tubos, cabos, sistemas sanitários de drenagem e outras obras de engenharia civil. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis
- Com 6 níveis de ajuste de energia de impacto, interruptor com botão trava, além de punho auxiliar lateral tipo "D" que confere maior conforto ao operador e facilidade no trabalho. Possui encaixe SDS MAX, que facilita a troca rápida do acessório, cabo tipo "D" com revestimento emborrachado e sistema de amortecimento, que diminui a vibração do equipamento. LEDs indicativos de equipamento energizado e vida útil das escovas de carvão.
- Potência: 1.700 W
- Tipo de encaixe: SDS-MAX
- Energia de impacto: 45 J
- Impactos por minuto (ipm): 1.000/min - 2.100/min
- Tipo de velocidade: variável (6 velocidades)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 12,2 kg
- Acompanha: 1 chave allen 3 mm, 1 punho auxiliar lateral e 1 maleta plástica.

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 01 174 520



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS



MDV 1765

- Uso industrial. Indicado para trabalhos de demolição em materiais de concretos ou similares. Pode ser usado na instalação de tubos, cabos, sistemas sanitários de drenagem e outras obras de engenharia civil. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.
- Possui punho auxiliar com ajuste que confere maior conforto ao operador e facilidade no trabalho. Apresenta encaixe hexagonal de 28 mm, que facilita a troca rápida do acessório, cabo tipo D com revestimento emborrachado e sistema de amortecimento, que diminui a vibração.
- Potência: 1.700 W
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal 28 mm
- Energia de impacto: 65 J
- Impactos por minuto (ipm): 1.900/min
- Tipo de velocidade: direta
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 15,91 kg
- Acompanha: 1 maleta e 1 punho auxiliar

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 01 176 520



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

MDV 2278

- Uso industrial. Indicado para trabalhos de demolição em materiais de concretos ou similares. Utilizado em obras de engenharia civil. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui empunhadura com sistema antivibração e design ergonômico, que confere maior conforto e menor fadiga ao operador. Apresenta encaixe hexagonal de 28 mm com trava rápida, que facilita e agiliza a troca do acessório.
- Potência: 2.200 W
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal 28 mm
- Energia de impacto: 78 J
- Impactos por minuto (ipm): 950/min
- Tipo de velocidade: fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 32,88 kg
- Acompanha: 1 ponteiro e 1 talhadeira



tensão	código
220 V~	60 01 227 820

PERFURATRIZ DE CONCRETO



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

PCV 4880

- Uso industrial. Indicada para realizar perfurações em concreto, concreto armado, lajes, alvenaria em geral.
- Possui suporte com ajuste para corte em ângulo até 45° e rodas de transporte. Conta ainda com bolha nível e duas velocidades mecânicas, adequando-se conforme a necessidade. Sistema de acionamento com segurança (PRCD) e interruptor eletromagnético, proporcionando maior segurança ao operador.
- Potência: 4.880 W
- Diâmetro máximo de perfuração: 250 mm - 10”
- Profundidade máxima de perfuração: 550 mm
- Tipo do encaixe: roscado - 1.1/4” UNC
- Nº de velocidades: 2
- Rotações por minuto (rpm):
  - velocidade (1) baixa: 500/min
  - velocidade (2) alta: 780/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1
- Acompanha: 1 chave fixa, 1 chave ajustável, 4 chaves allens/hexagonais, 1 punho auxiliar, 1 mangueira, 1 conector de engate rápido para mangueira



tensão	*código*
220 V~	60 01 488 220

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

FERRAMENTAS DE CORTE

Alta performance, durabilidade e precisão para cada necessidade e aplicação profissional!



É bom trabalhar com vonder®

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

SOPRADORES E ASPIRADORES

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

PRODUTO CERTIFICADO



SAV 680

- Indicado para soprar e aspirar pó e pequenas folhas. Ideal para pequenas áreas.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação do aparelho, e botão trava do interruptor para trabalhos contínuos. Conta também com motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador, e empunhadura emborrachada para um maior controle e conforto.
- Potência: 680 W
- Volume de saída de ar: 0 - 246 m³/h
- Rotação (rpm): 0 - 16.000/min
- Acompanha: 1 tubo e 1 saco coletor



tensão	*código*
127 V~	60 01 680 127
220 V~	60 01 680 220

SACO COLETOR DE PÓ PARA SOPRADORES/ASPIRADORES SAV 680 VONDER

- Indicado para Sopradores/Aspiradores SAV 680 VONDER

emb.	*código*
20	93 11 680 028

SOPRADORES AUTOMOTIVOS



SAV 1200

- Indicado para secagem de veículos em geral, como: carros e motos. A solução ideal para secar motor, teto, rodas, cantos de porta, grade frontal e todos os detalhes do veículo, proporcionado o acabamento perfeito da limpeza e acelerando o trabalho na estética automotiva. Não indicado para secar animais.
- Leve, prático e portátil, possui formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao usuário. Não oferece risco de danificar peças do veículo, proporciona rapidez e praticidade na secagem do veículo. Conta também com motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador.
- Potência: 1.200 W
- Rotações por minuto (rpm): 38.000/min
- Volume de saída de ar: 2,55 m³/min
- Velocidade de saída de ar: 9,16 m/s
- Temperatura do ar: 40°C
- Acompanha: 2 bocais de saída

tensão	*código*
127 V~	60 01 012 127
220 V~	60 01 012 220



BOCAIS PARA SOPRADORES AUTOMOTIVOS SAV 1200 VONDER

descrição	*código*
bocal tipo cone emborrachado	93 11 012 003
bocal reto emborrachado	93 11 012 004
bocal cone plástico	93 11 120 003
bocal reto plástico	93 11 120 004



CONTROLADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL: PERMITE AJUSTAR FACILMENTE A VELOCIDADE DO VENTO E FLUXO DE AR

SAV 2500

- Indicado para secagem de veículos em geral, como: carros e motos. Não indicado para secar animais. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Leve, prático e compacto, possui alça e rodas de transporte, proporcionando maior facilidade e agilidade na locomoção. O controlador de velocidade variável possibilita ajustar facilmente a velocidade do vento e fluxo de ar. Além disso, conta com a função auxiliar de aquecimento, promovendo uma secagem mais eficiente. Conta também com motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador.
- Acompanha: 2 bocais

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*potência*	*rotações por minuto (rpm)*	*volume de saída de ar*	*velocidade de saída de ar*	*temperatura do ar*	*código*
127 V~	2.000 W	36.000/min	6,7 m³/min	6,6 m/s	48°C	60 01 250 127
220 V~	2.500 W	34.000/min	7,0 m³/min	8,8 m/s	52°C	60 01 250 220





BOCAIS PARA SOPRADORES AUTOMOTIVOS SAV 2500 VONDER

descrição	*código*
bocal largo	93 11 250 021
bocal direcionado	93 11 250 022

SOPRADORES TÉRMICOS



STV 150N

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Produz um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais como: encanadores, marceneiros, carpinteiros e pintores, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Produto certificado, atestando o rigor técnico e qualidade já reconhecidos da marca. Seu formato tipo pistola permite melhor manuseio e maior conforto durante o trabalho. Além disso, possui motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Número de estágios: 2 estágios
- Acompanha: 1 bocal plano, 1 bocal de desvio, 1 bocal de ponta e 1 bocal de deflexão

1º ESTÁGIO

- Potência 1º estágio: 750 W
- Temperatura 1º estágio: 300ºC
- Fluxo de ar 1º estágio: 280 Litros/min

2º ESTÁGIO

- Potência 2º estágio: 1.500 W
- Temperatura 2º estágio: 500ºC
- Fluxo de ar 2º estágio: 480 Litros/min

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28 de março de 2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 01 015 127
220 V~	60 01 015 230



STV 200N

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Produz um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais como: encanadores, marceneiros, carpinteiros e pintores, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Produto certificado, atestando o rigor técnico e qualidade já reconhecidos da marca. Seu formato tipo pistola permite melhor manuseio e maior conforto durante o trabalho. Além disso, possui motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Número de estágios: 3 estágios
- Acompanha: 1 bocal plano, 1 bocal de desvio, 1 bocal de ponta e 1 bocal de deflexão

1º ESTÁGIO

- Potência 1º estágio: - tensão 127 V~: 80 W
  - tensão 220 V~: 130 W
- Temperatura 1º estágio: 50ºC
- Fluxo de ar 1º estágio: 500 Litros/min

2º ESTÁGIO

- Potência 2º estágio: 1.000 W
- Temperatura 2º estágio: 350ºC
- Fluxo de ar 2º estágio: 300 Litros/min

3º ESTÁGIO

- Potência 3º estágio: 2.000 W
- Temperatura 3º estágio: 550ºC
- Fluxo de ar 3º estágio: 500 Litros/min

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28 de março de 2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 01 020 127
220 V~	60 01 020 230

SOPRADORES TÉRMICOS DIGITAIS



PRODUTO CERTIFICADO

STV 1800

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Sua função é produzir um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais como: encanadores, marceneiros, carpinteiros e pintores, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Visor em cristal líquido que permite a visualização da temperatura ajustada e controle eletrônico digital de temperatura (ajuste de 10°C em 10°C). Possui ainda 4 posições de memória que registram ajustes pré-definidos podendo ser carregados rapidamente, características que garantem à ferramenta a execução de trabalhos mais precisos e otimizados.
- Número de estágios: 2 estágios
- Acompanha: maleta e 4 bocais, sendo 1 plano, 1 desvio, 1 deflexão e 1 ponta

1º ESTÁGIO

- Potência 1º estágio: 110 W
- Temperatura 1º estágio: 50ºC
- Fluxo de ar 1º estágio: 250 Litros/min - 500 Litros/min

2º ESTÁGIO

- Potência 2º estágio:
  - tensão 127 V~: 110 W - 1.700 W
  - tensão 220 V~: 110 W - 1.800 W
- Temperatura 2º estágio: 50ºC - 650ºC
- Fluxo de ar 2º estágio: 250 Litros/min - 500 Litros/min

Produto com certificação Compulsória, conforme Portarias Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45, com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 01 018 127
220 V~	60 01 018 220

SOPRADORES TÉRMICOS MINI

STV 500

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Produz um fluxo de ar de alta temperatura, sendo muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Produto certificado, atestando o rigor técnico e qualidade já reconhecidos da marca. Seu formato compacto permite melhor manuseio e maior precisão no trabalho. Além disso, possui motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Número de estágio: 02 estágios
- Potência máxima: 500 W
- Acompanha: 1 bocal de deflexão



1º ESTÁGIO

- Potência 1° estágio: 250 W
- Temperatura 1° estágio: 350°C
- Fluxo de ar 1° estágio: 150 Litros/min

2º ESTÁGIO

- Potência 2° estágio: 500 W
- Temperatura 2° estágio: 500°C
- Fluxo de ar 2° estágio: 300 Litros/min

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 01 500 127
220 V~	60 01 500 230

EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO



PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- Chapas e acessórios em ferro com pintura eletrostática a pó
- Pés frontais com regulagem
- Acompanha:
  - 15 ganchos (espes. x comp.: 4 mm x 10 cm)
  - 15 ganchos (espes. x comp.: 4 mm x 15 cm)
  - testeira VONDER
- Não acompanha produtos e porta-preço plástico

altura x largura x profundidade	*código*
2,16 m x 1,00 m x 0,44 m	80 41 216 102

GANCHO PARA EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO

espessura x comprimento	*código*
4 mm x 15 cm	80 41 004 102



GANCHO CURVO PARA EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO

referência	*código*
GC 090	80 41 090 065

MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA

MAV 1602
COM 2 PÁS

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Com 2 pás, que garantem maior rapidez e uma mistura mais homogênea. Possui dupla velocidade (acionamento mecânico), sistema de encaixe rápido para pás, regulador de velocidade eletrônico e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): posição 1: 200/min - 480/min; posição 2: 250/min - 680/min
- Volume máximo da mistura por operação: 160 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 550 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Diâmetro da haste da pá: sextavado 13 mm
- Rosca da pá: sistema encaixe rápido
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 2 pás para misturador



tensão	*emb.*	*código*
127 V~	2	60 01 162 127
220 V~	2	60 01 162 220

MEXEDOR PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA

- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 1602 VONDER
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 180 mm
- Comprimento total (pá + haste): 555 mm
- Rosca de encaixe: sistema de encaixe rápido
- Diâmetro da haste: sextavado 13 mm
- Acompanha: 1 par de mexedores



emb.	*código*
4	93 21 550 000



MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA



MAV 850

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Possui gatilho eletrônico
- Cabo com revestimento emborrachado
- Potência: 850 W
- Rotação (rpm): 0 - 500/min
- Volume máximo da mistura por operação: 80 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Diâmetro da haste da pá: 14 mm
- Rosca da pá: M14 x 2,0 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 punho suporte, 1 extensão da pá, 1 pá para misturador e 2 chaves fixas



tensão	*emb.*	*código*
127 V~	4	60 01 850 110
220 V~	4	60 01 850 220



MAV 1600

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Dupla velocidade (acionamento mecânico)
- Regulador de velocidade eletrônico
- Cabo com revestimento emborrachado que proporciona maior conforto ao operador
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): 180/min - 460/min / 300/min - 750/min
- Volume máximo da mistura por operação: 140 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 160 mm
- Diâmetro da haste da pá: 14 mm
- Rosca da pá: M14 x 2,0 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 extensão para pá, 1 pá para misturador e 2 chaves fixas



tensão	*emb.*	*código*
127 V~	2	60 01 160 110
220 V~	2	60 01 160 220

MAV 1280

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros.
- Possuí 6 velocidades ajustáveis, garantindo alto torque e mistura homogênea de argamassas, tintas, colas e outros materiais viscosos. Seu design ergonômico com empunhadura dupla proporciona firmeza e conforto durante o uso prolongado. Conta ainda com partida suave, assegurando precisão e segurança em cada operação. Ideal para pedreiros, pintores e profissionais da construção civil que exigem qualidade e durabilidade.
- Potência: 1.200 W
- Rotações por minuto - rpm:
  Posição 1: 220/min; Posição 2: 300/min; Posição 3: 440/min;
  Posição 4: 550/min; Posição 5: 700/min; Posição 6: 800/min
- Volume máximo da mistura por operação: 100 litros
- Rosca da pá: M14
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 580 mm
- Diâmetro da haste da pá: 14 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Acompanha: 1 pá para misturador, 1 extensão da pá e 2 chaves fixas (19 mm e 21 mm)

tensão	*emb.*	*código*
127 V~	4	60 01 128 127
220 V~	4	60 01 128 220

Lançamento



MEXEDORES PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA



- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER e Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 150 mm
- Comprimento total (pá + haste): 600 mm
- Rosca de encaixe: M 14
- Diâmetro da haste: 14 mm



emb.	*código*
8	93 21 600 120



- Indicado para misturador de argamassa MAV 1600 VONDER
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 160 mm
- Comprimento da pá: 185 mm
- Comprimento total (pá + haste): 600 mm
- Rosca de encaixe: M 14
- Diâmetro da haste: 14 mm



emb.	*código*
8	93 21 600 000



- Indicado para Misturador de Argamassa MAV 1280 VONDER.
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 130 mm
- Comprimento total (pá + haste): 580 mm
- Encaixe: M14
- Diâmetro da haste: 14 mm

emb.	*código*
24	93 21 590 000

VIBRADORES DE CONCRETO

VCV 1600

- Indicado para adensamento do concreto, tornando a mistura mais homogênea e eliminando o ar, ideal para compactar os mais variados tipos de concreto em colunas, vigas, sapatas, pisos e lajes. Utilizar somente mangote de vibração VONDER, nunca utilizar mangotes com comprimento superior ao indicado (2,4 m) e também fora dos diâmetros recomendados (35 mm, 45 mm e 50 mm), pois podem ocorrer danos no equipamento e perda do direito de garantia.
- Possui sistema de troca rápida do mangote por rosca e estrutura tubular para proteção do equipamento e facilitar o transporte
- Potência: 1.600 W
- Número de vibrações por minuto (vpm): 10.000/min
- Amplitude da vibração: 0,91 mm
- Rotação do motor (rpm): 18.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-12
- Não acompanha mangote de vibração





tensão	código
220 V~	66 98 160 020

VCV 750

- Portátil
- Indicado para adensamento do concreto, tornando a mistura mais homogênea e eliminando o ar. Ideal para compactar os mais variados tipos de concreto em pequenas colunas, vigas, sapatas, pisos e lajes. Utilizar somente mangote de vibração VONDER e nunca utilizar mangotes com comprimento superior ao indicado (1,4 metros) e diâmetro recomendado (35 mm), pois podem ocorrer danos no equipamento e perda do direito de garantia.
- Equipamento leve, portátil e pronto para uso, pois já acompanha mangote de vibração com diâmetro de 35 mm, comprimento da cabeça com 340 mm e comprimento total de 1,4 metros. Possui sistema de troca rápida do mangote através de rosca.
- Potência: 750 W
- Número de vibrações por minuto (vpm): 5.600/min
- Amplitude da vibração: 0,91 mm
- Rotação do motor (rpm): 5.600/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-12
- Acompanha: 1 mangote de vibração



tensão	código
220 V~	66 98 750 020

MANGOTES DE VIBRAÇÃO PARA VIBRADORES DE CONCRETO



- Indicado para adensamento do concreto. Utilizar apenas nos vibradores de concreto VCV 1600 VONDER.
- Comprimento total: 2,40 m
- Número de vibrações por minuto (vpm): 10.000/min
- Amplitude da vibração: 0,91 mm
- Rotação (rpm): 18.000/min
- Tipo do encaixe: fêmea sextavado
- Medida do encaixe: 8 mm
- Tipo da rosca: fêmea esquerda
- Medida da rosca: diâmetro 41,5 mm / passo 1,5 mm



diâmetro da cabeça	comprimento da cabeça	código
35 mm	315,0 mm	80 48 352 400



- Indicado para adensamento do concreto. Utilizado no vibrador de concreto portátil VCV 750 VONDER.
- Comprimento total: 1,40 m
- Número de vibrações por minuto (vpm): 5.600/min
- Amplitude da vibração: 0,91 mm
- Rotação (rpm): 5.600/min
- Tipo do encaixe: fêmea sextavado
- Medida do encaixe: 8 mm
- Tipo da rosca: fêmea esquerda
- Medida da rosca: diâmetro 41,5 mm / passo 1,5 mm



diâmetro da cabeça	comprimento da cabeça	código
35 mm	340,0 mm	80 48 351 400

MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO







- Ideal para cortar blocos de pavimentação em geral, respeitando a capacidade indicada
- Proporciona praticidade e agilidade no corte de blocos de pavimentação em geral
- Material: aço
- Capacidade de corte: 14 cm
- Comprimento da lâmina: 420 mm

código
66 59 014 000

LÂMINA PARA MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO

- Indicada para reposição na Máquina manual para cortar bloco VONDER
- Material: aço
- Comprimento da lâmina: 420,0 mm



código
66 59 014 014

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

Máxima produtividade e praticidade na colocação de porcelanatos, azulejos e cerâmicas!



O melhor desempenho da construção ao acabamento! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

GPE 168

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.

Fator de trabalho: máximo de 20 disparos por minuto.

- Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Grampos indicados: 28.98.168.208, 28.98.168.210, 28.98.168.212, 28.98.168.214 e 28.98.168.216. Pino indicado: 28.98.916.015.
- Largura do grampo indicado: 11,3 mm
- Espessura do grampo indicado: 0,75 mm
- Altura do grampo indicado: 8 mm a 16 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 80 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16

UTILIZAR SOMENTE O PINO E GRAMPOS INDICADOS PARA O EQUIPAMENTO



tensão	*código*
127 V~	60 01 168 127
220 V~	60 01 168 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 168

- Indicado para o Grampeador GPE 168 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 53
- Largura: 11,3 mm
- Medidas do arame: 0,75 mm x 11,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura	*emb.*	*código*
8,0 mm	200	28 98 168 208
10,0 mm	200	28 98 168 210
12,0 mm	200	28 98 168 212
14,0 mm	200	28 98 168 214
16,0 mm	200	28 98 168 216



altura do grampo: 8,0 mm



GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

GPE 916

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros. Utilizar somente grampos tipo 600 VONDER de 16 mm,19 mm e 32 mm de altura e pinos tipo F VONDER de 15 mm, 20 mm e 25 mm de altura. Fator de trabalho: máximo de 20 grampeadas por minuto.

ATENÇÃO: para não danificar o equipamento, a frequência máxima deve ser de até 20 disparos por minuto

- Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui **empunhadura com cobertura emborrachada que confere maior conforto ao operador**. Conta, ainda, com **amortecedor de borracha que evita marcações nas peças** e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários, além de **botão que ajusta a profundidade do grampo/pino**.
- Largura do grampo indicado: 5,7 mm
- Espessura do grampo indicado: 1,0 mm
- Altura do grampo indicado: 16 mm e 19 mm e 32 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm, 20 mm e 25 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 100 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16





UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO "600" VONDER DE 16 mm e 19 mm DE ALTURA E PINOS TIPO "F" VONDER DE 15 mm, 20 mm e 25 mm DE ALTURA

tensão	*código*
127 V~	60 01 916 127
220 V~	60 01 916 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 916

- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 600
- Largura: 5,7 mm
- Medidas do arame: espesseura x largura: 1,0 mm x 1,25 mm
- Caixa com 1.000 grampos





altura do grampo: 16,0 mm

INDICADO EXCLUSIVAMENTE PARA O GRAMPEADOR/PINADOR ELÉTRICO GPE 916 VONDER

altura do grampo	*código*
16,0 mm	28 98 916 016
19,0 mm	28 98 916 019

PINOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Tipo: "F"
- Espessura: 1,00 mm
- Largura: 1,25 mm
- Caixa com 1.000 pinos



comprimento: 15 mm

comprimento	*indicação*	*código*
15 mm	indicado para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 e GPE 168 VONDER	28 98 916 015
20 mm	indicado exclusivamente para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 VONDER	28 98 916 020
25 mm	indicado exclusivamente para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 VONDER	28 98 916 025



BOINAS DE LÃ PARA POLIMENTO

- Utilizada em politriz para polimentos em geral
- Produzida em lã de carneiro, proporcionando maior durabilidade
- Material: lã de carneiro
- Fixação: amarração





diâmetro	emb.	código
5" - 127 mm	110	60 99 000 005
8" - 203 mm	50	60 99 000 008

DUPLA FACE





- Utilizada em politriz para polimentos em pinturas claras. Antes de usar a boina dupla face, certifique-se de instalar o adaptador apropriado (rosca fêmea M 14 de um lado e rosca macho 5/8" do outro lado - não acompanha). A rotação da politriz durante o uso deverá estar entre 1.400/min e 2.000/min.
- Fios de legítima lã de carneiro
- Material: lã de carneiro
- Fixação: rosca 5/8"

diâmetro	emb.	código
8" - 203 mm	6	60 99 000 800

SUPORTES EM DISCO DE BORRACHA







4.1/2" - 115 mm - **perfil alto** - código 60 99 004 120







4.1/2" - 115 mm - **perfil baixo** - código 60 99 014 120

PARA LIXADEIRA FLEXÍVEIS

- Suporte para o disco de lixa. Indicado para máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático.
- Confeccionado em borracha, proporcionando flexibilidade e resistência.
- Material: borracha
- Fixação da lixa: por flange

diâmetro do disco	rotação máxima rpm)	perfil	furo	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	12.000/min	alto	-	6	60 99 004 120
4.1/2" - 115 mm	12.000/min	baixo	-	6	60 99 014 120
7" - 180 mm	6.500/min	padrão	com arruela metálica no furo central	6	60 99 007 000







7" - 180 mm - **perfil padrão** - código 60 99 007 000

PARA POLITRIZ RÍGIDO COM SALIÊNCIAS

- Suporte para boinas de lã. Aceita boinas de 8".
- Conta com saliências para melhor travamento da boina de lã.
- Material: borracha
- Rosca: M14

diâmetro do disco	emb.	código
7" - 180 mm	6	60 99 000 700







DISCOS DE BORRACHA

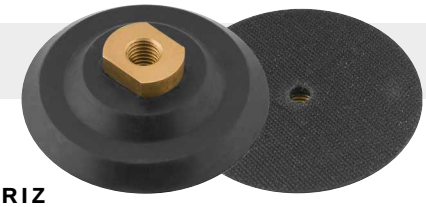


PARA LIXADEIRA RÍGIDO

- Suporte para o disco de lixa de 7". Indicado para máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático.
- Confeccionado em borracha, proporcionando rigidez e resistência, com arruela metálica no furo central.
- Material: borracha
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min



diâmetro do disco	emb.	código
7" - 180 mm	6	60 99 007 700



PARA POLITRIZ

- Suporte para o disco de lixa diamantado. Indicado para politriz a úmido.
- Com sistema de fixação fixa fácil.
- Material: borracha
- Tipo do encaixe: rosca M-14
- Rotação máxima (rpm): 3.000/min



diâmetro do disco	emb.	código
4" - 101,6 mm	10	60 99 004 000

DISCOS DE PVC

COM SISTEMA FIXA FÁCIL

- Diâmetro 4.1/2" - 115 mm: Indicado para esmerilhadeira angular. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo, cujo código 12.40.412.000. Rosca M14.
- Diâmetro 5" - 127 mm: Indicado para uso em esmerilhadeira angular. Suporte para disco de lixa com pluma (sistema fixa fácil).
- Diâmetro 7" - 180 mm: Indicado para lixadeiras e esmerilhadeiras angulares. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo de discos, cujo código 12.40.700.000. Rosca M14.
- Possui rosca metálica para fixação na máquina, proporcionando maior durabilidade.
- Material: PVC com sistema fixa fácil
- Rosca do eixo: M 14

diâmetro: 4.1/2" - 115 mm





diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	12.500/min	25	12 40 412 412
5" - 127 mm	12.500/min	5	12 40 500 500
7" - 180 mm	8.500/min	10	12 40 700 700

COLETOR DE PÓ PARA FURADEIRA





- Indicado para adaptar na furadeira para armazenar resíduos produzidos durante a furação
- Armazena o resíduo produzido durante a perfuração em alvenaria, concreto, madeira, entre outros, mantendo o ambiente limpo
- Capacidade: broca de 4,0 mm a 10,0 mm

emb.	*código*
10	60 75 004 010

COLETOR DE PÓ PARA FURADEIRA

COM LASER

- Indicado para coletar o pó produzido durante a perfuração e também, auxiliar na marcação de furos com ajuda de nível bolha vertical, horizontal e laser
- Possui sistema de fixação a vácuo, podendo ser utilizado para fixação somente em superfícies lisas e planas, e tampa transparente que facilita o controle do armazenamento do resíduo produzido durante a perfuração
- Diâmetro máximo da broca: 10 mm
- Capacidade do reservatório: 110 ml
- Posição das bolhas do nível: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical
- Potência do laser: < 1mW
- Classe do laser: 2
- Comprimento da onda do laser: 650 nm
- Alcance do laser: 5 metros
- Tipo de alimentação: - coletor: 2 pilhas AA (1,5 V)
  - laser: 3 baterias LR 44 (1,5 V)
- Dimensões: 240 mm x 50 mm x 123 mm









emb.	*código*
20	60 75 005 000

EIXO FLEXÍVEL PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA



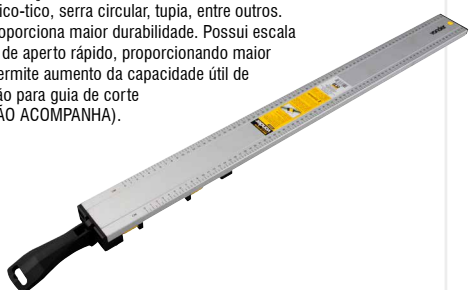


- Utilizado em furadeiras e/ou parafusadeiras, principalmente para trabalhos em locais de difícil acesso, utilizando acessórios rotativos, como lixas, pontas montadas, brocas, entre outros. Obrigatório respeitar a capacidade máxima do mandril e a rotação máxima indicada.
- Possui o corpo flexível facilitando a utilização em locais de difícil acesso
- Capacidade do mandril: 3/16" - 4,7 mm
- Encaixe: 1/4" - 6,35 mm
- Comprimento total: 1,1 metros
- Rotação máxima (rpm): 15.000/min

emb.	*código*
30	35 99 024 110

GUIA DE CORTE EM ALUMÍNIO

- Indicada para auxiliar na realização de cortes retos utilizando ferramentas como: serra tico-tico, serra circular, tupia, entre outros.
- Fabricada em alumínio, proporciona maior durabilidade. Possui escala em centímetros e sistema de aperto rápido, proporcionando maior agilidade nos trabalhos. Permite aumento da capacidade útil de aperto utilizando a extensão para guia de corte código 60.76.625.000 (NÃO ACOMPANHA).
- Material: alumínio
- Escala: 0 cm a 74,5 cm



comprimento x largura	*emb.*	*código*
820 mm x 70 mm	6	60 76 600 000

EXTENSÃO PARA GUIA DE CORTE EM ALUMÍNIO

- Indicada para utilização em conjunto com a Guia de Corte em Alumínio VONDER (60.76.600.000).
- Fabricada em alumínio, que proporciona maior durabilidade.
- Material: alumínio
- Sistema de fixação: parafusado (acompanha parafusos)
- Acompanha: parafusos para fixação



comprimento x largura	*comprimento útil*	*emb.*	*código*
720 mm x 70 mm	660 mm	6	60 76 625 000

ADAPTADOR ANGULAR PARA PARAFUSADEIRA / FURADEIRA



- Acoplamento com ângulo de 90° para parafusadeira/furadeira.
- Facilita o parafusamento em locais com difícil acesso.
- Material: corpo em *nylon* / cabeça em liga de zinco
- Encaixe: sextavado magnético de 1/4" - 6,35 mm
- Rotação máxima (rpm): 500/min
- Dimensões: 145 mm x 40 mm
- Acompanha: 1 punho auxiliar



emb.	código
5	35 99 014 014

EMPUNHADURAS ANTIVIBRAÇÃO



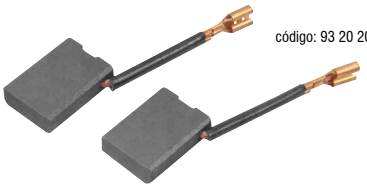
vonder PLUS



- Indicada para um trabalho mais confortável, reduz o nível de vibração do equipamento e proporciona menor fadiga e maior desempenho ao operador.
- Material: polipropileno

rosca de encaixe	dimensões	emb.	código
M8	60 mm x 151 mm	30	93 03 008 000
M14	70 mm x 168 mm	18	93 03 014 000

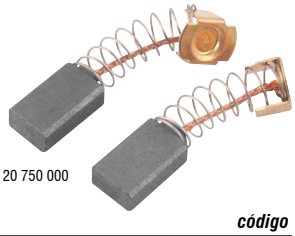
ESCOVAS DE CARVÃO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS



código: 93 20 200 000







código: 93 20 750 000

- Jogo de escovas de carvão com 2 peças

indicado para	código
esmerilhadeiras 127 V~ / 220 V~ EAV 650 VONDER e EAD 650 DWT	93 20 650 000
esmerilhadeiras 127 V~ / 220 V~ EAV 754 VONDER e EAD 754 DWT	93 20 754 000
esmerilhadeiras 127 V~ / 220 V~ EAV 860 e EAV 865 VONDER e EAD 860 e EAD 865 DWT	93 20 860 000
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FIV 538 VONDER/FIA 500 AWT	93 20 538 110
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FIV 550 VONDER e FID 550 DWT	93 20 550 000
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FIV 710 VONDER e FID 710 DWT	93 20 710 000
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FIV 852 VONDER e FID 852 DWT	93 20 852 000
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FSV 450 VONDER e FSD 450 DWT	93 20 450 000
furadeira/parafusadeira 127 V~ FPV 300 VONDER/ED-280 AWT	93 20 300 110
furadeira/parafusadeira 220 V~ FPV 300 VONDER/ED-280 AWT	93 20 300 220
lixadeira de parede 127 V~ LPV 600 VONDER	93 20 600 110
lixadeira de parede 220 V~ LPV 600 VONDER	93 20 600 220
lixadeiras de paredes 127 V~ / 220 V~ LPV 1000 VONDER	93 20 100 000
lixadeiras de parede 127 V~ / 220 V~ LPV 750 VONDER	93 20 750 000
lixadeiras orbitais 127 V~ / 220 V~ LOV 300 VONDER e LOD 300 DWT	93 20 300 000
lixadeiras roto-orbitais 127 V~ / 220 V~ LRV 430 VONDER e LRD 430 DWT	93 20 430 000
marteletes 127 V~ / 220 V~ MPV 620 VONDER e MPD 620 DWT	93 20 620 000
marteletes 127 V~ / 220 V~ MPV 853 VONDER e MPD 853 DWT	93 20 853 000
martelete 220 V~ MPV 810 VONDER	93 20 810 220
martelo 127 V~ MPV 500 VONDER/SBH-500T DWT	93 20 500 001
microrretífica 127 V~ MRV 115 VONDER/MR-115 AWT	93 20 115 110
misturador de argamassa 127 V~ MAV 850 VONDER	93 20 850 010
misturador de argamassa 220 V~ MAV 850 VONDER	93 20 850 020
serra circular 127 V~ / 220 V~ SCV 1100 VONDER e SCD 1100 DWT	93 20 110 000
serra circular 127 V~ / 220 V~ SCV 1400 VONDER e SCD 1400 DWT	93 20 140 000
serra circular de mesa 127 V~ / 220 V~ SCV 1800 VONDER e SCD 1800 DWT	93 20 180 000
serras esquadrias 127 V~ / 220 V~ SEV 1810 VONDER e SED 1810 DWT	93 20 181 000
serras esquadrias 127 V~ / 220 V~ SEV 857 VONDER e SED 857 DWT	93 20 857 000
serra mármore 127 V~ SMV 1300 S VONDER e SMA-1300S AWT	93 20 130 110
serra mármore 220 V~ SMV 1300 S VONDER e SMA-1300S AWT	93 20 130 220
serra mármore 127 V~ SMV 1400 VONDER/MS-115 AWT	93 20 140 010
serra mármore 220 V~ SMV 1400 VONDER/MS-115 AWT	93 20 140 020
serra multifunção 127 V~ MCV 500 VONDER/MC-500 AWT	93 20 500 127
serra multifunção 220 V~ MCV 500 VONDER/MC-500 AWT	93 20 500 230
serras de corte rápido 127 V~ / 220 V~ SCV 2000 VONDER e SCD 2000 DWT	93 20 200 000
serras tico-tico 127 V~ / 220 V~ TTV 400 VONDER e TTD 400 DWT	93 20 400 000
serras tico-tico 127 V~ / 220 V~ TTV 800 VONDER e TTD 800 DWT	93 20 800 000
tupia 220 V~ TLV 1200 VONDER/F-1200 AWT	93 20 120 020

FLANGE ADAPTADORA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS



- Para lixadeiras angulares e esmerilhadeiras angulares de 4.1/2"
- Flange adaptadora 53 mm



código
35 99 000 053

ADAPTADOR PARA BOINA DUPLA FACE



Lançamento

- Material: alumínio
- Rosca de conexão: M14 fêmea para 5/8" macho

comprimento	código
38 mm	35 99 014 058

LÂMINAS DE CORTE PARA PLAINAS

- Indicada para reposição nas plainas PLV 710/PLV 1010, PLV 625 VONDER e HB02-82/HB03-82, PLD 625 DWT





modelo	dimensões	código
larga	29 mm x 82 mm x 3 mm	93 08 082 001





modelo	dimensões	código
estreita	82 mm x 5,5 mm x 1,1 mm	93 08 082 002

MANDRIS

MODELO: INDUSTRIAL

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias pesadas/industriais, desde que respeitem o tipo de encaixe e capacidade do mandril. Sempre apertar os três furos do mandril para fixar a broca corretamente e evitar o desgaste prematuro das suas castanhas.
- Conta com coroa dentada apoiada sobre esferas, facilitando a abertura e o fechamento das castanhas. Possui castanhas temperadas, proporcionando maior resistência e vida útil, além de capa confeccionada em aço usinado, conferindo maior durabilidade.
- Tipo de capa: usinada
- Tipo de furo: passante
- Acompanha: 1 chave



capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	emb.	código
1,0 mm	16,0 mm	cone B 18	nº 3	30	66 70 216 018
5,0 mm	20,0 mm	cone B 22	nº 4	20	66 70 200 220
5,0 mm	26,0 mm	cone B 24	nº 5	6	66 70 226 240



MODELO: PROFISSIONAL

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias profissionais, desde que respeitem o tipo de encaixe e capacidade do mandril. Sempre apertar os três furos do mandril para fixar a broca corretamente e evitar o desgaste prematuro das suas castanhas.
- Conta com coroa dentada apoiada sobre esferas, facilitando a abertura e o fechamento das castanhas. Possui castanhas temperadas, proporcionando maior resistência e vida útil.
- Tipo de capa: estampada
- Tipo de furo: passante
- Acompanha: 1 chave

ATENÇÃO: mandris rosca 1/2" x 20 fios:
Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto.



capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	emb.	código
1,5 mm	10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	nº 2	10	66 70 110 380
1,5 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	nº 2	5	66 70 113 120
3,0 mm	16,0 mm	rosca 5/8" x 16 fios	nº 3	4	66 70 116 580
3,0 mm	16,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	nº 3	4	66 70 116 120
3,0 mm	16,0 mm	cone B 16	nº 3	4	66 70 116 160
3,0 mm	16,0 mm	cone B 18	nº 3	4	66 70 116 180



MODELO: LEVE

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias leves de uso não contínuo. Sempre apertar os três furos do mandril para fixar a broca corretamente e evitar o desgaste prematuro das suas castanhas.
- Possui castanhas em aço especial, proporcionando maior resistência e vida útil.
- Tipo de capa: estampada
- Tipo de furo: passante
- Acompanha: 1 chave

ATENÇÃO: mandris rosca 1/2" x 20 fios:
Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto.



capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	emb.	código
1,5 mm	10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	nº 2	10	66 70 010 380
1,5 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	nº 2	5	66 70 013 120
1,5 mm	13,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	nº 2	5	66 70 013 380
3,0 mm	16,0 mm	rosca 5/8" x 16 fios	nº 3	4	66 70 016 580
3,0 mm	16,0 mm	cone B 18	nº 3	4	66 70 016 180



CHAVES PARA MANDRIS

- Chave usinada e temperada proporcionando maior durabilidade, possui acabamento oxidado preto
- Material: aço carbono
- Acabamento: oxidado preto

modelo	tamanho da chave	indicada para mandril	emb.	código
VDC 2	nº 2	3/8" - 10 mm e 1/2" - 13 mm	20	66 70 002 000
VDC 3	nº 3	5/8" - 16 mm	16	66 70 003 000
VDC 4	nº 4	3/4" - 20 mm e 1" - 26 mm	1	66 70 004 000
VDC 5	nº 5	1" - 26 mm	1	66 70 005 000





MANDRIS DE APERTO RÁPIDO



- Indicado para furadeiras manuais e parafusadeiras a bateria.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.

10,0 mm



ATENÇÃO: mandris rosca 1/2" x 20 fios:
Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto.

capacidade mínima	*capacidade máxima*	*medida da rosca*	*emb.*	*código*
0,8 mm	10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	8	66 70 210 380
2,0 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	5	66 70 213 120



COM TRAVA

- Indicado para furadeiras manuais com impacto e parafusadeiras a bateria.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves. **Conta ainda com sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório.**
- Material da capa: plástico



ATENÇÃO: mandris rosca 1/2" x 20 fios:
Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto.

capacidade mínima	*capacidade máxima*	*medida do cone/rosca*	*emb.*	*código*
2,0 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	5	66 70 213 012



10,0 mm



- Indicado para furadeiras manuais.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Material da capa: metal

capacidade mínima	*capacidade máxima*	*medida do cone/rosca*	*emb.*	*código*
1,0 mm	10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	8	66 70 310 380
2,0 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	5	66 70 313 120



10,0 mm



- Indicado para ser usado em furadeiras de bancada, coluna e máquinas estacionárias.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Material da capa: metal

capacidade mínima	*capacidade máxima*	*medida do cone/rosca*	*emb.*	*código*
1,0 mm	10,0 mm	cone B 12	20	66 70 110 012
1,0 mm	13,0 mm	cone B 16	20	66 70 113 016
1,0 mm	16,0 mm	cone B 18	20	66 70 116 018
5,0 mm	20,0 mm	cone B 22	20	66 70 520 022





- Indicado para reposição na Parafusadeira/furadeira a Bateria PFV 112QR VONDER.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Tipo de encaixe: engate rápido
- Material da capa: plástico
- Medida do cone/rosca: engate rápido

capacidade mínima	*capacidade máxima*	*emb.*	*código*
0,8 mm	10,0 mm	5	66 70 210 038

ADAPTADORES ROSCA M14



ENCAIXE SEXTAVADO 8,0 mm

- Indicado para uso em furadeiras para adaptação de acessórios com encaixe M14, como por exemplo: brocas diamantadas, serras copo diamantadas, rebolos diamantados, escovas, entre outros. Não indicado para adaptar acessórios de polimento.
- Proporciona praticidade e agilidade na adaptação de acessórios com encaixe M14.
- Comprimento: 53 mm
- Rosca/encaixe: rosca M14
- Tipo do encaixe: sextavado

emb.	código
3	35 09 019 053



ENCAIXE TIPO SDS PLUS

- Indicado para uso em marteletes de impacto com encaixe tipo SDS PLUS para adaptação de acessórios com encaixe M14, como por exemplo: brocas diamantadas, serras copo diamantadas, rebolos diamantados, escovas, entre outros. Não indicado para acessórios de polimento.
- Proporciona praticidade e agilidade na adaptação de acessórios com encaixe M14.
- Comprimento: 60 mm
- Rosca/encaixe: rosca M14
- Tipo do encaixe: SDS Plus

emb.	código
3	35 09 019 060

HASTE ADAPTADORA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS



- Indicada para adaptar um mandril tradicional com rosca de 1/2" 20 fios em máquinas com encaixe tipo SDS PLUS
- Possui parafuso para travamento da haste no mandril
- Encaixe: tipo SDS PLUS
- Rosca / encaixe: encaixe com rosca 1/2" 20 fios (UNF)

ATENÇÃO: Ao utilizar esta haste adaptadora em martelos ou marteletes, nunca selecionar a função com impacto

emb.	código
30	53 72 005 000

ADAPTADOR TIPO SDS PLUS

PARA CHUMBADOR QUÍMICO MEDIDA DO ENCAIXE: PARA SOQUETES COM ENCAIXE DE 1/2"



- Indicado para colocação de chumbadores químicos. Uso profissional em marteletes perfuradores com encaixe tipo SDS Plus.
- Proporciona praticidade e agilidade na colocação de chumbadores químicos
- Tipo do encaixe: SDS Plus

comprimento	emb.	código
65 mm	20	35 99 010 012

ADAPTADOR COM ENCAIXE SDS MAX PARA BROCAS SDS PLUS

- Indicado para utilização em marteletes com encaixe SDS MAX onde se faz necessário utilizar uma ferramenta com encaixe SDS PLUS.
- Fabricado em aço ao cromo, proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço ao cromo
- Encaixe da entrada: SDS MAX
- Encaixe da saída: SDS PLUS

emb.	código
5	35 09 018 225



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO A BATERIA

Compacto, leve e muito fácil de usar. Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre vários outros objetos infláveis!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

ILUMINAÇÃO AUXILIAR DE LED COM 3 MODOS: CONTÍNUO, INTERMITENTE E SOS

VISOR LCD

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os equipamentos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

LINHA A BATERIA

PARAFUSADEIRA A BATERIA

LÍTIO



PBV 120
JOGO COM 12 ACESSÓRIOS

- Indicada para fixar e soltar parafusos em geral. Uso hobby/doméstico.
- Possui regulagem para 7 posições de torque e 1 posição para perfuração. Permite realizar furos de até 3 mm em madeira e metal, com a broca apropriada (não acompanha). Possui cabo com revestimento emborrachado e ajuste para 2 posições, proporcionando conforto e praticidade ao operador, além de LED para melhor visibilidade do local de trabalho.
- Tensão da bateria: 3,6 V
- Tipo de bateria: Lítio
- Tipo de mandril: encaixe sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação da furadeira/parafusadeira: 0 - 180/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático, 11 bits, sendo 3 fendas (4 mm, 5 mm, 6 mm), 3 phillips (PH1, PH2, PH3), 3 pozidrive (PZ1, PZ2, PZ3), 2 allen (2 mm, 3 mm) e 1 soquete magnético

tensão do carregador de bateria	*código*
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 01 120 360

PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA



LÍTIO

2 Acompanha baterias

Acompanha Maleta Plástica

PBV 0121

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque.
- Possui maior performance de parafusamento devido à sua alta rotação e força de impacto. Leve e compacta, possui cabo com revestimento emborrachado para maior conforto e controle no manuseio, além de diminuir a fadiga do operador. Conta com LED para melhor visibilidade do local de trabalho e bateria com LEDs indicadores de níveis de carga.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - íons de lítio
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 2.500/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias e 1 fonte bivolt automático

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 012

PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA



LÍTIO

TIPO CANETA

- Indicada para fixar e soltar parafusos. Ideal para trabalhos que necessitam de qualidade e precisão, como para uso em placas eletrônicas, computadores, monitores, smartphones, câmeras fotográficas, pequenos objetos, entre outros. Possui magnetizador/desmagnetizador embutido no estojo. Carregamento via cabo USB (não acompanha o plugue).
- Possui 3 LEDs auxiliares, para melhor iluminação na área de trabalho, e bateria de lítio recarregável com indicador de carregamento. Conta com bits em material S2, proporcionando maior durabilidade e resistência. E ainda, possui proteção contra sobrecarga.
- Bateria: 3,7 V - bateria de lítio recarregável
- Tipo de mandril: sextavado 5/32" - 3,97 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 200/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha:
  - 1 estojo com magnetizador/desmagnetizador
  - 1 cabo para carregamento (USB tipo C)
  - 2 bits estrela (P2, P5)
  - 1 bits triângulo (Δ3.0)
  - 2 bits Allen (1,5 mm, 2 mm)
  - 5 bits Phillips (PH0000, PH000, PH00, PH0 e PH1)
  - 3 bits fenda (1,5 mm, 2 mm e 2,5 mm)
  - 3 bits hexalobulares (T2, T3 e T4)
  - 3 bits hexalobulares com furo (T5, T6 e T8)
  - 1 bits Y (Y0,6)

tensão do carregador de bateria	*código*
5 V DC - 1 A (cabo USB tipo C)	60 01 003 700

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA

PFV 120

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais.
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta com bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação, indicador de carga da bateria, além de fonte bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - Íons de lítio - 1,3 Ah
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em madeira: 16 mm
  - em aço: 10 mm
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2) e 1 soquete magnético com encaixe de 1/4"

Acompanha Maleta Plástica

LÍTIO



tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 120

PFV 012

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, indicador de carga da bateria, além de fonte bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 12 V - Íons de lítio - 1,3 Ah
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10 mm
  - em madeira: 16 mm
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5,0 mm e 6,0 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)), 1 soquete magnético encaixe de 1/4" e **1 trena de 5 m**

GRÁTIS 1 TRENA DE 5 m

Acompanha Maleta Plástica

LÍTIO



tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 012 000

PFV 112QR

- Indicada para soltar e apertar parafusos, e fazer furos em madeiras ou metais
- **Seu principal diferencial é o prático sistema Quick Release, que permite o encaixe rápido do bits diretamente no eixo, proporcionando maior agilidade na troca do acessório.** Para isto, basta retirar o mandril conforme orientação do manual. Também permite a fixação do bits através do mandril. Dispõe ainda de regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação, indicador de carga da bateria e fonte bivolt automática. Acompanha 13 acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios.
- Bateria: 12 V - íons de lítio- 1,3 Ah
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação: 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática e 13 acessórios, sendo: 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)), 1 soquete magnético encaixe de 1/4" e **1 trena de 5 m**

GRÁTIS 1 TRENA DE 5 m

Acompanha Maleta Plástica

LÍTIO



tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 112 000

LINHA A BATERIA

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA

PFV 238

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais.
- Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 20 V - Íons de lítio - 1,5 Ah
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 650/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em madeira: 20 mm
  - em aço: 10 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 adaptador magnético para bits encaixe de 1/4"

LÍTIO





Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 238 000

PFV 020

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de carregador bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 20 V - Íons de lítio - 2,0 Ah
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 soquete magnético encaixe de 1/4" + 1 bits ponta dupla (ponta PH2 e ponta fenda 5,5 mm)

2 Acompanha baterias

LÍTIO





Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 020 000

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO A BATERIA

PFV 120I

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e/ou alvenaria.
- Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 16 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V - 1,3 Ah, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas (1,5 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm), 6 bits (fenda 5 mm e 6 mm, PZ1, PZ2, PH1, PH2) e 1 prolongador 60 mm

LÍTIO





Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 100

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS DE IMPACTO A BATERIA

PFV 012I
JOGO COM 17 PEÇAS

LÍTIO

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e/ou alvenaria
- Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)), 1 soquete magnético encaixe de 1/4" e **1 trena de 5 m.**





Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 012

PFV 238I

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto.
- Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 20 V - 1,5 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 21.000/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 adaptador magnético para bits encaixe de 1/4"



LÍTIO

Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 238

PFV 238I

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto.
- Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, baterias de íons de lítio que conferem alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 20 V - 1,5 Ah - íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: sim
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 adaptador magnético para bits encaixe de 1/4".

Lançamento

LÍTIO

2 Acompanha baterias



Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 200 238

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS DE IMPACTO A BATERIA



PFV 020I

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto.
- Possui 1 posição com 18 regulagens de torque para parafusamento e 2 posições para perfuração (com e sem impacto). Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, e bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 soquete magnético encaixe de 1/4" + 1 bits de ponta dupla (ponta PH2 e ponta fenda 5,5 mm)

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 200



PFV 074
JOGO COM 74 ACESSÓRIOS

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e/ou alvenaria.
- Acompanha 74 acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática e 74 acessórios, sendo: 5 brocas de madeira (10 mm, 8 mm, 6 mm, 5 mm e 4 mm), 8 brocas de aço rápido (6,5 mm, 6 mm, 5,5 mm, 5 mm, 4,5 mm, 4 mm, 3,5 mm e 3 mm), 5 brocas de alvenaria (10 mm, 8 mm, 6 mm, 5 mm e 4 mm), 2 brocas chatas para madeira (20 mm e 16 mm), 1 escareador, 8 bits 25 mm hexalobular (T10, T15, 2 peças T20, 2 peças T25, T30 e T40), 8 bits 25 mm fenda (2 peças SL 4 mm, 2 peças SL 5 mm, 2 peças SL 5,5mm e 2 peças SL 6,5 mm), 4 bits 25 mm allen (H3, H4, H5 e H6), 10 bits 25 mm pozidrive (2 peças PZ0, 2 peças PZ1, 3 peças PZ2 e 3 peças PZ3), 10 bits 25 mm philips (2 peças PH0, 2 peças PH1, 3 peças PH2 e 3 peças PH3), 2 bits 50 mm philips (PH2 e PH3), 2 bits 50 mm pozidrive (PZ2 e PZ3), 2 bits 50 mm hexalobular (T15 e T20), 2 bits 50 mm fenda (SL 5,5 e SL 6,5), 1 soquete magnético encaixe de 1/4", 4 soquetes sextavados magnéticos (13 mm, 12 mm, 10 mm e 8 mm) e **1 trena de 5 m**

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 074 000

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO A BATERIA

LÍTIO

PFV 078
JOGO COM 78 ACESSÓRIOS

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto.
- Jogo com 78 acessórios, encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui 1 posição com 18 regulagens de torque para parafusamento e 2 posições para perfuração (com e sem impacto). Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, que proporciona maior conforto ao operador, e bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática e 78 acessórios, sendo: 2 brocas chatas para madeira (13 mm e 16 mm), 10 brocas para madeira (3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm), 10 brocas em aço rápido (3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm), 13 soquetes em aço cromo vanádio encaixe 1/4" (4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm), 5 soquetes sextavados magnéticos (6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm e 13 mm), 1 chave catraca 1/4", 8 bits 25 mm philips (2 peças PH0, 2 peças PH1, 2 peças PH2 e 2 peças PH3), 9 bits 25 mm fenda (2 peças SL 3 mm, 2 peças SL 4 mm, 2 peças SL 5 mm, 2 peças SL 6 mm e 1 peça SL 7 mm), 4 bits 25 mm pozidrive (1 peça PZ0, 1 peça PZ1, 1 peça PZ2 e 1 peça PZ3), 6 bits 25 mm hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T40), 5 bits 25 mm allen/hexagonal (H2, H3, H4, H5 e H6), 1 soquete magnético encaixe de 1/4", 1 cabo adaptador encaixe 1/4", 1 bit adaptador, 1 trena 5 metros e 1 estilete

Acompanha Maleta Plástica



tensão de entrada	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 078 000

2 Acompanha baterias

LÍTIO

USO INDUSTRIAL

PFV 200I

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras, metais e alvenaria.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem para 16 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~. Conta também com mandril metálico de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório e sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 370/min / 0 - 1.300/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13 mm
  - em madeira: 32 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V e 1 fonte de carregamento bivolt automática

Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 200

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS DE IMPACTO A BATERIA

vonder PLUS | 2 Acompanha baterias | LÍTIO | USO INDUSTRIAL



PFV 212IB

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras, metais e alvenaria.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem para 16 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~. Conta também com mandril metálico de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório e sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório. Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Sistema de reversão: sim
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 18.200/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 32,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 10,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V e 1 fonte de carregamento bivolt automática



tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 212



Acompanha Maleta Plástica

Lançamento

vonder PLUS | 2 Acompanha baterias | LÍTIO | USO INDUSTRIAL



PFV 212CIB

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras, metais e alvenaria.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem para 20 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira de impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~. Conta também com mandril metálico de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório e sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório. Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 2 Ah - Íons de lítio
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Sistema de reversão: sim
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 6.750/min / 0 - 22.500/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13 mm
  - em madeira: 38 mm
  - no concreto/alvenaria: 13 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V e 1 fonte de carregamento bivolt automática





tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 212



Acompanha Maleta Plástica

CONJUNTO PARAFUSADEIRA / FURADEIRA E PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA



2 Acompanha baterias

LÍTIO

Acompanha Maleta de Alumínio



PFBV 012

- Indicado para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicado para concreto.
- Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de carregador bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Rotação da parafusadeira/furadeira (rpm): 0 - 650/min
- Capacidade da parafusadeira/furadeira: aço: 10 mm - madeira: 16 mm
- Tipo do encaixe da parafusadeira com impacto: sextavado - 1/4"
- Rotação da parafusadeira com impacto (rpm): 0 - 2.500/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 Parafusadeira / Furadeira PFV 120 e 1 Parafusadeira de Impacto PBV 012I 2 baterias de íons de lítio, 1 fonte bivolt e 1 maleta de alumínio.

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 012 012

CHAVE CATRACA A BATERIA



LÍTIO

CCV 120
ENCAIXE: 3/8"

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral.
- Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta ainda com bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação e indicador de nível de carga da bateria.
- Bateria: 12 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Rotação (rpm).: 0 - 280/min
- Tipo de velocidade: Variável
- Torque máximo: 40 N.m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- 1 Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V, 1 fonte bivolt automático e 6 soquetes sextavados encaixe 3/8" em cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 17 mm)



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 130

CHAVE DE IMPACTO ANGULAR A BATERIA



LÍTIO

CIV 183
ENCAIXE: 3/8"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Muito utilizada em oficinas mecânicas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas e linhas de produção. Ideal para utilização em locais de difícil acesso.
- Possui uma excelente ergonomia para trabalhos em locais de difícil acesso. Sistema de reversão direto no interruptor, conferindo maior praticidade e agilidade no momento da operação. Possui iluminação em LED que facilita o trabalho em locais com pouca luminosidade.
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Torque máximo de aperto (N.m): 80 N.m
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 2.000/min
- Impactos por minuto (ipm): 3.000/min
- Luz de LED: Não
- Acompanha: 1 bateria 18 V - 4 Ah, 1 base de carregamento da bateria 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático e 1 maleta plástica



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 183 000

CHAVES DE IMPACTO A BATERIA

vonder PLUS — Lançamento — 2 Acompanha baterias — LÍTIO — USO INDUSTRIAL — SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

CIV 122B
ENCAIXE: 1/2"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos. Uso industrial.
- Possui LED duplo para melhorar a visibilidade do local de trabalho, carcaça com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto e proteção no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque em 3 níveis e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Sistema de reversão: reversível
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Rotações por minuto (rpm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 1.500/min; - nível 2: 0 - 2.000/min; - nível 3: 0 - 2.500/min; - sentido anti-horário: 0 - 2.500/min
- Impactos por minuto (ipm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 1.600/min; - nível 2: 0 - 2.200/min; - nível 3: 0 - 2.700/min; - sentido anti-horário: 0 - 2.700/min
- Torque máximo de aperto: - nível 1: 400 N.m; - nível 2: 630 N.m; - nível 3: 900 N.m
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática e 1 maleta plástica



Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 122

vonder PLUS — Lançamento — 2 Acompanha baterias — LÍTIO — USO INDUSTRIAL — SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

CIV 124CB
ENCAIXE: 1/2"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos. Uso industrial.
- Compacta, possui LED duplo para melhorar a visibilidade do local de trabalho, carcaça com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto e proteção no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque em 3 níveis e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Sistema de reversão: reversível
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Rotações por minuto (rpm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 1.700/min; - nível 2: 0 - 2.200/min; - nível 3: 0 - 2.700/min; - sentido anti-horário: 0 - 2.700/min
- Impactos por minuto (ipm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 2.300/min; - nível 2: 0 - 3.000/min; - nível 3: 0 - 3.700/min; - sentido anti-horário: 0 - 3.700/min
- Torque máximo de aperto: - nível 1: 180 N.m; - nível 2: 280 N.m; - nível 3: 400 N.m
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automático e 1 maleta plástica



Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 124

2 Acompanha baterias — LÍTIO — SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

CIV 180B
ENCAIXE: 1/2"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade: parafusos e porcas: M10 - M16
- Rotações por minuto (rpm): nível I: 0 - 1.600/min | nível II: 0 - 2.100/min | nível III: 0 - 2.400/min
- Impactos por minuto (ipm): nível I: 0 - 2.600/min | nível II: 0 - 3.100/min | nível III: 0 - 3.600/min
- Torque máximo de aperto: nível I: 400 N.m | nível II: 450 N.m | nível III: 500 N.m
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias 18V, 1 base de carregamento da bateria 100 V~ - 240 V~ - Bivolt automático e 1 maleta plástica.



Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 180 100

CHAVES DE IMPACTO A BATERIA

CIV 200B
ENCAIXE: 1/2"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos.
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 3.000/min
- Torque máximo de aperto (N.m): 300 N.m
- Luz de LED: sim
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias 20 V, 1 fonte bivolt automática e 1 maleta plástica



SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



Acompanha Maleta Plástica

2 Acompanha baterias

LÍTIO

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 200 100

vonder PLUS Lançamento

CIV 342B
ENCAIXE: 3/4"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos. Uso industrial.
- Possui LED duplo para melhorar a visibilidade do local de trabalho, carcaça com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto e proteção no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque em 3 níveis e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 1.000/min; - nível 2: 0 - 1.500/min; - nível 3: 0 - 1.800/min; - sentido anti-horário: 0 - 1.800/min
- Impactos por minuto (ipm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 1.400/min; - nível 2: 0 - 1.800/min; - nível 3: 0 - 2.300/min; - sentido anti-horário: 0 - 2.300/min
- Torque máximo de aperto: - nível 1: 610 N.m; - nível 2: 940 N.m; - nível 3: 1.300 N.m
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática e 1 maleta plástica



2 Acompanha baterias

LÍTIO

USO INDUSTRIAL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 342

vonder PLUS Lançamento

CIV 120B
ENCAIXE: 1"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos. Uso industrial.
- Possui LED duplo para melhorar a visibilidade do local de trabalho, carcaça com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto e proteção no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque em 3 níveis e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 8 Ah - Íons de lítio
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 1.100/min; - nível 2: 0 - 1.500/min; - nível 3: 0 - 1.900/min; - sentido anti-horário: 0 - 1.900/min
- Impactos por minuto (ipm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 1.400/min; - nível 2: 0 - 1.900/min; - nível 3: 0 - 2.400/min; - sentido anti-horário: 0 - 2.400/min
- Torque máximo de aperto: - nível 1: 900 N.m; - nível 2: 1.350 N.m; - nível 3: 1.650 N.m
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática e 1 maleta plástica



2 Acompanha baterias

LÍTIO

USO INDUSTRIAL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 001 200

LINHA A BATERIA

SERRA SABRE A BATERIA



LÍTIO

SSV 122

- Indicada para serrar madeira, plástico, metal, sempre usando a lâmina apropriada.
- Compacta, leve e eficiente, possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta ainda com trava de segurança do gatilho, o que garante maior segurança na operação. Além disso, possui gatilho com velocidade variável, LEDs indicadores de nível de carga da bateria e sistema de troca rápida de acessórios, que facilitam e agilizam os trabalhos.
- Bateria: 12 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Golpes por minuto (gpm): 0 - 2.700/min
- Comprimento do golpe: 20 mm
- Capacidade máxima: madeira: 80 mm / plástico: 50 mm / metal: 2 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 maleta, 1 lâmina, 1 apoio de corte, 1 bateria e 1 fonte de carregamento bivolt automático e 1 base para bateria

Acompanha **Maleta Plástica**





tensão do carregador de bateria	*código*
110 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 122 000

MICRORRETÍFICAS A BATERIA

LÍTIO

MBV 036
COM ACESSÓRIOS

- Ideal para trabalhos manuais, artesanatos, pequenos reparos, uso hobby, entre outros. Indicada para polir, afiar e remover pequenas ferrugens.
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados
- Bateria: 3,6 V - 600 mAh - Íons de lítio
- Diâmetro da pinça: 1,6 mm / 2,3 mm / 3,2 mm
- Rotação (rpm): - 1º estágio: 5.000/min
  - 2º estágio: 10.000/min
  - 3º estágio: 15.000/min
- Tipo de velocidade: fixa (3 velocidades)
- Tempo aproximado de carregamento da bateria: 2 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático e 12 acessórios sendo: 1 escova tipo pincel, 1 haste para lixa cilíndrica, 2 pontas montadas, 3 limas rotativas, 2 lixas cilíndricas e 3 pinças (1,6 mm, 2,3 mm e 3,2 mm)





tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 61 036 012

LÍTIO

MBV 036
COM 24 ACESSÓRIOS

- Ideal para trabalhos manuais, artesanatos, pequenos reparos, uso hobby, entre outros. Indicada para polir, afiar e remover pequenas ferrugens.
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Bateria: 3,6 V - 600 mAh - Íons de lítio
- Diâmetro da pinça: 3/32" - 2,3 mm
- Rotação (rpm): - 1º estágio - 5.000/min
  - 2º estágio - 10.000/min
  - 3º estágio - 15.000/min
- Tipo de velocidade: fixa (3 velocidades)
- Tempo aproximado de carregamento da bateria: 2 horas.
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático e estojo plástico com 24 acessórios, sendo: 1 escova tipo pincel, 1 haste para lixa cilíndrica, 8 lixas cilíndricas, 6 pontas montadas, 6 limas rotativas e 2 pontas de feltro





tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 61 036 024

LINHA A BATERIA

MICRORRETÍFICAS A BATERIA COM ACESSÓRIOS

MBV 335





- Ideal para trabalhos manuais de precisão, artesanato, pequenos reparos e uso em atividades de hobby. Adequada para gravação, polimento, afiação e remoção de pequenas oxidações ou ferrugens.
- Portátil, versátil e eficiente, o equipamento permite a execução de diversas aplicações com o uso dos acessórios adequados. Possui indicador e seletor de velocidade com 3 níveis, garantindo maior precisão e qualidade no acabamento.
- Tipo da bateria: íons de lítio
- Tensão da bateria: 3,7 V
- Diâmetro da pinça: 2,3 mm / 3,2 mm
- Rotação (rpm): - velocidade 1: 5.000/min
  - velocidade 2: 10.000/min
  - velocidade 3: 15.000/min
- Tipo de velocidade: variável - 3 velocidades
- Acompanha: 1 estojo plástico com 33 acessórios, sendo: 1 cabo USB tipo C, 1 escova de nylon tipo pincel, 1 haste para lixa cilíndrica, 1 lima rotativa, 2 brocas de aço rápido (2,3 mm), 6 limas diamantadas, 2 pinças (2,3 mm e 3,2 mm), 12 lixas cilíndricas, 5 pontas montadas e 2 pontas de feltro.

LÍTIO

código

60 61 037 035

MBV 394





- Ideal para trabalhos manuais de precisão, artesanato, pequenos reparos e uso em atividades de hobby. Adequada para gravação, polimento, afiação e remoção de pequenas oxidações ou ferrugens.
- Portátil, versátil e eficiente, o equipamento permite a execução de diversas aplicações com o uso dos acessórios adequados. Possui indicador e seletor de velocidade com 5 níveis, garantindo maior precisão e qualidade no acabamento.
- Tipo da bateria: íons de lítio
- Tensão da bateria: 3,7 V
- Diâmetro da pinça: 3,2 mm
- Rotação (rpm): - velocidade 1: 5.000/min
  - velocidade 2: 10.000/min
  - velocidade 3: 15.000/min
  - velocidade 4: 20.000/min
  - velocidade 3: 25.000/min
- Tipo de velocidade: variável - 5 velocidades
- Acompanha: 1 estojo plástico com 92 acessórios, sendo: 1 cabo USB tipo C, 4 pontas montadas de óxido de alumínio, 4 limas diamantadas, 2 limas rotativas, 1 broca de aço rápido (Ø 2,3 mm), 1 haste para disco de corte, 1 haste para feltro, 1 escova de aço, 4 lixas cilíndricas, 1 haste para lixa cilíndrica, 2 pontas de feltro, 25 discos de corte, 40 discos de lixa, 1 disco diamantado, 2 lâminas dentadas, 1 pinça (3,2 mm) e 1 chave de aperto.

LÍTIO

código

60 61 037 094

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

VAPORIZADOR PORTÁTIL

Leve, prático e compacto, indicado para uso doméstico ou em viagens, pois auxilia a desamassar e higienizar superfícies rapidamente. Com seu vapor de alta temperatura, é ideal para eliminar odores, ácaros, fungos e bactérias dos tecidos!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

ESCOVA PARA REMOÇÃO DE PELOS

GATILHO DE ACIONAMENTO DO VAPOR

RESERVATÓRIO REMOVÍVEL COM FECHAMENTO SEGURO

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

AC655SE

Conheça também o Limpador a Vapor Multiuso LMV 1400 VONDER!

É bom trabalhar com vonder®

Praticidade e funcionalidade para o seu dia a dia! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA

2 Acompanha baterias

LÍTIO



PMV 120

- Indicada para polimentos em geral, principalmente detalhamento automotivo.
- Equipamento leve, prático e compacto.
- Bateria: 12 V 2 Ah - Íons de lítio
- Diâmetro da esponja: 38 mm
- Excentricidade: 3 mm e 12 mm
- Rotações por minuto (rpm): velocidade 1: 1900 /min; velocidade 2: 2300 /min; velocidade 3: 2700 /min; velocidade 4: 3600 /min; velocidade 5: 4100/min
- Tensão da bateria: 12 V 2 Ah
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias 12V - 2Ah íons de lítio, 1 fonte para carregamento 100 V~ a 240 V~ bivolt automática, 1 adaptador rotativo orbital, 1 adaptador roto-orbital leve, 1 adaptador roto-orbital pesado, 1 disco fixa fácil, 1 protetor do disco, 2 chaves especiais e 8 acessórios para polimento



tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ a 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 080



JOGO DE DISCOS PARA POLIR PARA POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA PMV 120 COM 8 PEÇAS

- Indicado para polimentos mais cuidadosos e precisos. Utilizado na Politriz Mini Roto-Orbital PMV 120 VONDER (60.01.120.080). O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que o disco esteja limpo e livre de resíduos antes de usá-lo.
- Proporciona fácil limpeza e polimento com melhor acabamento. Conta ainda com sistema fixa fácil, que facilita e agiliza os trabalhos.
- Diâmetro externo: Ø 40,0 mm
- Rotação máxima: 6.000/min



emb.	*código*
125	93 14 120 080

VENTOSAS COM BOMBA DE VÁCUO A BATERIA

VBV 137

- Indicada para manusear, movimentar superfícies planas, como: porcelanatos de grande formato e peso, vidro, metal, cerâmica, madeira laminada, entre outros. Utilizada também para transportar e movimentar móveis, geladeiras, fogões, entre outros.
- Ventosa com bomba de vácuo a bateria, ideal para realização de trabalhos com muito mais eficácia e segurança. Possui sistema de desligamento automático, quando atinge a pressão máxima e trabalha em regime intermitente ajustando a pressão.
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça da ventosa: PA6-GF30 (fibra de vidro reforçada)
- Capacidade total de carga: 100 kgf
- Diâmetro da ventosa: 203 mm
- Bateria: 3,7 V - 900 mAh - Íons de lítio
- Tempo de carregamento da bateria: 2 horas
- Desligamento automático: desligamento automático quando atinge a pressão máxima. Produto trabalha em regime intermitente ajustando a pressão.
- Acompanha: 1 fonte de carregamento bivolt automática e 1 maleta.

LÍTIO





Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 137 000

Lançamento

LÍTIO

VBV 300

- Indicada para manusear, movimentar superfícies planas, como: porcelanatos de grande formato e peso, vidro, metal, cerâmica, madeira laminada, entre outros materiais. Também pode ser utilizada para transportar e movimentar móveis, geladeiras, fogões, entre outros.
- Ventosa com bomba de vácuo a bateria. Possui display digital e ganchos para conexão de cintas de elevação (não acompanha cinta). Possui sistema de desligamento automático ao atingir a pressão máxima, além de trabalhar em regime intermitente ajustando a pressão.
- Material da ventosa: EVA
- Material do suporte e alça da ventosa: Poliamida e fibra de vidro
- Capacidade total de carga: 130 kgf
- Medidas da ventosa: comprimento: 300 mm x largura: 180 mm
- Bateria: 21 V - 2 Ah - Íons de lítio
- Tempo de carregamento da bateria: 4 horas e 50 minutos
- Desligamento automático: sim
- Acompanha: 1 bateria, 1 fonte de carregamento bivolt automática e 1 maleta





Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 300

Lançamento

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA VENTOSA COM BOMBA DE VÁCUO A BATERIA VBV 300

descrição	*código*
bateria 21 V, íons de lítio, 2 Ah	60 01 000 301
fonte de carregamento 21 V	60 01 000 302
filtro de ar, 20 peças	60 01 000 304

bateria





fonte de carregamento

filtro de ar

LINHA A BATERIA

PAPA BOLINHAS A BATERIA







LÍTIO

PBV 037

- Indicado para remoção de bolinhas de blusas, casacos e roupas em geral.
- Leve, prático e portátil, possui compartimento para armazenamento das bolinhas e formato ergonômico. Conta ainda com lâminas com alto poder de remoção e LED indicador de funcionamento/carregamento.
- Tensão da bateria: 3,7 V
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Potência: 3,7 W
- Carregamento: cabo micro USB
- Acompanha: 1 cabo USB micro para carregamento e 1 pincel para limpeza

diâmetro da base	*emb.*	*código*
52 mm	24	60 01 037 000



BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO



parafusadeira/furadeira PFV 012, PFV 012I, PFV 112QR e PFV 074 VONDER

- Indicadas para a linha de ferramentas a bateria VONDER

indicação	*tensão*	*código*
parafusadeira/furadeira PFV 012, PFV 012I, PFV 112QR e PFV 074 VONDER	12,0 V	93 06 012 038
parafusadeira/furadeira PFV 010 e parafusadeira PBV 108 VONDER	10,8 V	93 06 010 034
parafusadeira/furadeira PFV 018 e PFV 180I VONDER e PFD 018 e PFD 180I DWT	18,0 V	93 06 018 037
parafusadeira/furadeira PFV 120 e PFV 120I VONDER	12,0 V	93 06 120 113
parafusadeira/furadeira PFV 020 VONDER e PFV 020I	20,0 V	93 06 020 214
parafusadeira/furadeira PFV 200I e PFV 212IB VONDER PLUS	20,0 V	93 06 200 020
parafusadeira/furadeira PFV 238 VONDER e PFV 238I VONDER	20,0 V	93 06 238 014
chave de impacto CIV 180B VONDER	18,0 V	93 18 180 034
chave de impacto CIV 212B e CIV 234B VONDER PLUS	20,0 V	93 18 212 031
chave de impacto CIV 200B VONDER	20,0 V	93 18 200 125
chave de impacto angular CIV 183 VONDER	18,0 V	93 18 183 042
chave de catraca CCV 120 VONDER	12,0 V	93 18 011 120
tesoura para poda TPV 036 VONDER	3,6 V	93 29 036 046
tesoura telescópica para poda TPV 360 VONDER	36,0 V	93 29 360 032
serra sabre SSV 122 VONDER	12,0 V	93 05 122 016
politriz mini roto-orbital PMV 120 VONDER	12,0 V	93 14 120 037
máquina para arquear fita MAF 160 e MAF 190 VONDER	18,0 V	93 16 013 139

FONTES PARA CARREGAR BATERIA



fonte de carregamento 18 V para PFV 018 VONDER e PFD 018 DWT

- Indicados para a linha de ferramentas a bateria VONDER

indicação	*código*
fonte de carregamento 12 V para PFV 120I VONDER e PFD 120I DWT	93 06 120 112
fonte de carregamento 18 V para PFV 018/PFV 020 VONDER e PFD 018 DWT	93 06 018 038
fonte de carregamento 3,6 V para parafusadeira PBV 360 VONDER	93 06 360 001
fonte de carregamento 12 V para PFV 010 e PFV 012 VONDER e PFD 012 DWT	93 06 010 035
fonte de carregamento 20 V para PFV 020, PFV 020I, PFV 238 e PFV 238I VONDER	93 06 020 015
fonte de carregamento 20 V para PFV 200I/PFV 212IB VONDER PLUS e TPV 200 VONDER	93 06 200 021
carregador de bateria para CIV 180B VONDER	93 18 180 035
fonte de carregamento 12 V para CCV 120 VONDER	93 18 019 120
fonte de carregamento 20 V para CIV 212B e CIV 234B VONDER PLUS	93 18 212 032
fonte de carregamento 20 V para CIV 200B VONDER	93 18 200 126
base de carregamento 18 V para CIV 183 VONDER	93 18 183 043
fonte de carregamento 12 V para PMV 120 VONDER	93 14 120 045
fonte de carregamento 3,6 V para tesoura para poda TPV 036 VONDER	93 29 036 051
fonte de carregamento 36 V p/ tesoura telescópica para poda TPV 360 VONDER	93 29 360 035
base de carregamento para MAF 160 e MAF 190 VONDER	93 16 013 140

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

MAP 120
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa.
- **Para pisos até 70 cm x 70 cm.** Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 120 W
- **Capacidade de carga: 30 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 120 mm
- Tempo de carregamento: aproximadamente 2 horas
- Tensão de saída da fonte: 12 V DC
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 2.200/min; 2° nível: 5.520/min; 3° nível: 6.920/min; 4° nível: 8.250/min; 5° nível: 9.300/min
- Nível de ruído (dB): sem carga: 60 dB (A) / com carga: 70 dB (A)
- Dimensões: 320 mm x 120 mm x 130 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 fonte bivolt automático



Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada da fonte	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 000

MAP 125
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa.
- **Para pisos até 100 cm x 100 cm.** Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e vibração. Conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação. Além de punho auxiliar, proporcionando maior facilidade e ergonomia no manuseio do equipamento.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12 V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 180 W
- **Capacidade de carga: 50 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 145 mm
- Tempo de carregamento: aproximadamente 2 horas
- Tensão de saída da fonte: 12 V DC
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 1.500/min; 2° nível: 3.200/min; 3° nível: 4.200/min; 4° nível: 4.800/min; 5° nível: 6.000/min
- Nível de ruído (dB): sem carga: 60 dB (A) / com carga: 80 dB (A)
- Dimensões: 390 mm x 145 mm x 135 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 fonte bivolt automático



Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada da fonte	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 125 000

MAP 210
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa e limpa.
- **Para pisos até 100 cm x 100 cm.** Bateria indicada para reposição: 68.45.210.029.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e vibração. Conta com 6 níveis para regulagem de vibração, que permitem maior controle de acordo com a aplicação. Além de punho auxiliar, proporcionando maior facilidade e ergonomia no manuseio do equipamento.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 20 V - 4,0 Ah
- Potência do motor: 180 W
- **Capacidade de carga: 100 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 177 mm
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 1.200/min; 2° nível: 2.000/min; 3° nível: 3.200/min; 4° nível: 4.500/min; 5° nível: 5.600/min; 6° nível: 6.500/min
- Dimensões: 335 mm x 180 mm x 220 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 20 V e 1 fonte bivolt automático



Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada da fonte	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 210 000

BATERIAS PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

BATERIA ÍONS DE LÍTIO

- Indicadas para reposição nas Máquinas a Bateria para Assentar Piso VONDER
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação



indicada para MAP 120 e MAP 125

indicada para	*tensão*	*capacidade*	*código*
MAP 120 e MAP 125	12 V	2,2 Ah	93 24 120 001
MAP 210	20 V	4,0 Ah	68 45 210 029

FONTE E BASE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

- Indicadas para carregamento da bateria das Máquinas a Bateria para Assentar Piso VONDER
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático



fonte para MAP 120 e MAP 125

modelo	*indicada para*	*tensão de saída*	*corrente de saída*	*código*
fonte	MAP 120 e MAP 125	12,0 V	1,3 A	68 45 120 033
base	MAP 210	21,5 V	2,0 A	68 45 210 030

PULVERIZADORES AGRÍCOLAS

Portáteis, versáteis e de fácil manuseio. Ideais para pulverização em áreas agrícolas, prevenção, controle e combate de pragas!



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Áreas verdes bem cuidadas começam com a seleção das melhores ferramentas e acessórios! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

MÁQUINAS A BATERIA PARA ARQUEAR FITAS



MAF 160

- Indicada para embalar produtos com fitas de arquear PP e PET de 13 mm a 16 mm. Pode ser amplamente utilizada em diversos setores, como indústrias, armazéns, centros de distribuição e em qualquer lugar onde haja necessidade de embalar produtos de forma segura para transporte ou armazenamento.
- Possui função de esticar, tensionar e selar a fita. Conta com 3 modos de operação: automática, semiautomática e manual, além de 18 regulagens de tensão da fita. Possui painel digital de ajustes de função e indicador de carga de bateria. Conta ainda com ajuste de tempo de selagem da fita. Bateria intercambiável entre os modelos MAF 160 e MAF 190. Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria indicada: Íons de Lítio - 18 V - 5 Ah
- Fita utilizada: poliéster (PET) e polipropileno (PP)
- Largura da fita: 13 mm a 16 mm
- Tipos de amarração: automática; semiautomática; manual
- Velocidade: 100 ~ 200 mm/s
- Tensão de aperto da fita: 40 kgf até 355 kgf
- Força de ajuste: 400 Nm até 5.500 Nm
- Altura x largura x comprimento: 135 mm x 140 mm x 370 mm
- Acompanha: 1 bateria 18 V, 1 fonte bivolt automático, 1 chave de fenda/phillips, 1 chave hexagonal 2,5 mm, 1 chave hexalobular tipo L T15, 1 chave hexalobular tipo L T20, 1 chave hexalobular tipo L T25, 1 mola longa para fita PP, 1 mola curta para fita PET, 1 conjunto guia de 13 mm, 1 bloco de ajuste frontal e 1 ponteiro de metal

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ / 240 V~	60 01 013 016

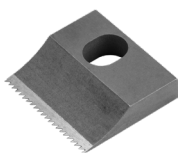


MAF 190

- Indicada para embalar produtos com fitas de arquear PP e PET de 16 mm a 19 mm. Pode ser amplamente utilizada em diversos setores, como indústrias, armazéns, centros de distribuição e em qualquer lugar onde haja necessidade de embalar produtos de forma segura para transporte ou armazenamento.
- Possui função de esticar, tensionar e selar a fita. Conta com 3 modos de operação: automática, semiautomática e manual, além de 18 regulagens de tensão da fita. Possui painel digital de ajustes de função e indicador de carga de bateria. Conta ainda com ajuste de tempo de selagem da fita. Bateria intercambiável entre os modelos MAF 160 e MAF 190. Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria indicada: Íons de Lítio - 18 V - 5 Ah
- Fita utilizada: poliéster (PET) e polipropileno (PP)
- Largura da fita: 16 mm a 19 mm
- Tipos de amarração: automática; semiautomática; manual
- Velocidade: 100 ~ 200 mm/s
- Tensão de aperto da fita: 40 kgf até 560 kgf
- Força de ajuste: 400 Nm até 5.500 Nm
- Altura x largura x comprimento: 135 mm x 140 mm x 370 mm
- Acompanha: 1 bateria 18 V, 1 fonte bivolt automático, 1 chave de fenda/phillips, 1 chave hexagonal 2,5 mm, 1 chave hexalobular tipo L T15, 1 chave hexalobular tipo L T20, 1 chave hexalobular tipo L T25, 1 mola longa para fita PP, 1 mola curta para fita PET, 1 bloco de ajuste frontal e 1 ponteiro de metal

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ / 240 V~	60 01 016 019

ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS A BATERIA PARA ARQUEAR FITAS MAF 160 E MAF 190 VONDER



indicada para MAF 160

LÂMINAS PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITA MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicadas para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Material: metal

indicada para	*código*
MAF 160	93 16 013 099
MAF 190	93 16 016 099



RODA DE TENSIONAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITAS MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicada para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Material: metal

código
93 16 013 060



BATERIA ÍONS DE LÍTIO PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITA MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicada para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Tipo: Íons de lítio
- Tensão: 18 V
- Capacidade: 5 Ah
- Indicador de bateria fraca: sim

código
93 16 013 139



BASE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITA MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicada para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tipo: carregamento convencional
- Tensão de saída: 21 V
- Corrente de saída: 3,5 Ah
- Tempo de carregamento: aproximadamente 1 hora e 30 minutos

código
93 16 013 140

LINHA A BATERIA

COMPRESSOR DE AR A BATERIA



CPV 20N
TIPO PISTOLA

- Indicado para encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas. Devido o compressor tipo pistola CPV 20N VONDER não ser calibrado, sempre utilize medidores de pressão para verificar a pressão dos pneus.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Possui LED para melhor visibilidade e visor/indicador de pressão digital.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 6 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento x largura x altura: 180 mm x 77 mm x 255 mm
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 1 bico adaptador para bolas, 1 bico adaptador para uso geral, 1 adaptador para válvulas e 1 mangueira flexível com bico



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 020

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER



- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria, tipo pistola, 20 V, CPV 20N VONDER e na lavadora de alta pressão a bateria LBV 200 VONDER
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 20 V - DC
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,0 Ah

código
68 98 076 200

FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER



- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria CPV 20N VONDER na lavadora a bateria LBV 200 VONDER
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 21,5 V
- Corrente de saída: 0,3 Ah

código
93 28 020 040

ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N



descrição	*código*
bico adaptador uso geral	93 28 020 037
bico adaptador para bola	93 28 020 038
mangueira flexível com bico	93 28 020 035

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO A BATERIA

vonder PLUS

CAV 128

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED com 3 modos (contínuo, intermitente e SOS). **O compressor possui bateria interna e também pode ser alimentado pela tomada 12 V do veículo. Funciona também como carregador portátil de smartphones ou dispositivos que tenham alimentação USB.** Capacidade da bateria: 2.000 mAh.
- Capacidade de produção de ar: 20 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Tensão: 12 V DC - 127 V~ / 220 V~
- Rotação (rpm): 22.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,15 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis, 1 adaptador, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível, 1 cabo USB tipo C e 1 estojo em tecido





emb.	*código*
20	68 28 012 128

ALICATE CORTA CABOS A BATERIA

ACV 85

- Indicado para corte de cabos flexíveis de cobre ou alumínio e cabos blindados.
- Possui cabeçote giratório em 360°, com abertura e punho para suporte, proporcionando uma maior praticidade e eficiência na aplicação. Conta ainda com corte automático, onde o motor para automaticamente assim que o corte é realizado.
- Bateria: Íons de lítio - 18 V - 4,0 Ah
- Corrente de saída: 3 A
- Capacidade de corte: até Ø85 mm
- Força de corte: 60 kN - 6,1 tf
- Curso do pistão: 85 mm
- Material da lâmina: aço liga
- Capacidade de óleo: 160 ml
- Óleo indicado: Shell Tellus T15
- Dimensões: C x L x A: 525 mm x 85 mm x 365 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt automático, 1 punho auxiliar e 1 alça tiracolo



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - Bivolt automático	36 86 085 000

ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA

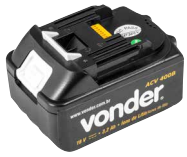
ACV 400B

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre (Cu) e de alumínio (Al).
- Possui controle eletrônico e visor digital que indica os ciclos de crimpagem, nível de carga da bateria e possíveis falhas. Conta com sistema hidráulico de alta pressão, sistema de segurança em caso de sobreaquecimento do motor, cabeça giratória em 350º, alça tiracolo e maleta que facilita o transporte.
- Capacidade: Cobre: 16 mm² a 400 mm² / Alumínio: 10 mm² a 300 mm²
- Força de crimpagem: 12 tf
- Tipo de crimpagem: hexagonal
- Curso do pistão: 42 mm
- Capacidade do óleo: 160 ml
- Tipo do óleo: óleo hidráulico
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - íons de lítio.
  Bateria indicada para reposição: código 93.25.016.064.
- Tensão do carregador de bateria: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 12 matrizes (16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm², 150 mm², 185 mm², 240 mm², 300 mm² e 400 mm²), 1 alça tira colo e 1 kit de anéis para reparos



comprimento	código
420 mm	36 86 016 400

BATERIA 18 V PARA ALICATES CORTADORES E CRIMPADORES ACV 400B, ACC 400 E ACV 85 VONDER



- Indicada para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico a Bateria 18 V, ACV 400B VONDER (36.86.016.400), Alicate Cortador e Crimpador Hidráulico a Bateria ACC 400, VONDER (36.86.040.400) e Alicate Corta Cabos a Bateria 18 V, ACV 85 VONDER (36.86.085.000).
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação.
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Tensão: 18 V
- Capacidade da bateria: 4 Ah

código
93 25 016 064

CARREGADOR DE BATERIA 18 V PARA ALICATES CORTADORES E CRIMPADORES ACV 400B, ACC 400 E ACV 85 VONDER



- Indicado para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico a Bateria 18 V, ACV 400B VONDER (36.86.016.400), Alicate Cortador e Crimpador Hidráulico a Bateria ACC 400, VONDER (36.86.040.400) e Alicate Corta Cabos a Bateria 18 V, ACV 85 VONDER (36.86.085.000).
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tipo: carregamento convencional
- Tensão de saída: 18 V
- Corrente de saída: 3 A

código
93 25 040 000

ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA

ACC 400

- Indicado para cortar cabos e crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre (Cu) e de alumínio (Al).
- O equipamento apresenta controle eletrônico e visor digital que informam os ciclos de corte e crimpagem, o nível de carga da bateria e eventuais falhas. Além disso, possui um sistema hidráulico de alta pressão, um sistema de segurança que atua em caso de sobreaquecimento do motor e dois cabeçotes: um para corte e um para crimpagem com diversas matrizes. A praticidade é garantida com a inclusão de uma alça tiracolo e uma maleta que facilitam o transporte.
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de corte: cabos de cobre e alumínio de até 40 mm de diâmetro
- Capacidade de crimpagem: Cobre: 16 mm² a 400 mm² / Alumínio: 10 mm² a 300 mm²
- Tipo de crimpagem: Hexagonal
- Força de crimpagem: 3,2 tf
- Curso do pistão: 40 mm
- Tipo do óleo: Óleo hidráulico
- Capacidade do óleo: 115 ml
- Dimensões (C x L x A): 4 60 mm x 125 mm x 82 mm
- Temperatura de uso: -10°C a 40°C
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 12 matrizes, 1 alça tira colo, 1 cabeçote de corte com lâmina e 1 cabeçote de crimpagem

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	36 86 040 400



MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA ACC 400



- Indicada para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico a Bateria ACC 400 VONDER (36.86.040.400).
- Tipo do terminal: Hexagonal
- Material: Aço liga

capacidade	código
Alumínio: 10 mm²/ Cobre: 16 mm²	93 25 040 016
Alumínio: 16 mm²/ Cobre: 25 mm²	93 25 040 025
Alumínio: 25 mm²/ Cobre: 35 mm²	93 25 040 035
Alumínio: 35 mm²/ Cobre: 50 mm²	93 25 040 050
Alumínio: 50 mm²/ Cobre: 70 mm²	93 25 040 070
Alumínio: 70 mm²/ Cobre: 95 mm²	93 25 040 095
Alumínio: 95 mm²/ Cobre: 120 mm²	93 25 040 120
Alumínio: 120 mm²/ Cobre: 150 mm²	93 25 040 150
Alumínio: 150 mm²/ Cobre: 185 mm²	93 25 040 185
Alumínio: 185 mm²/ Cobre: 240 mm²	93 25 040 240
Alumínio: 240 mm²/ Cobre: 300 mm²	93 25 040 300
Alumínio: 300 mm²/ Cobre: 400 mm²	93 25 040 400

ALICATE MICROCRIMPADOR A BATERIA



Lançamento

AMC 160

- Indicado para crimpar terminais tubulares, terminais não isolados e terminais pré-isolados.
- Possui alta eficiência e fácil operação. Alimentado por bateria de íons de lítio e motor controlado por microcontrolador, sendo ideal para uso em instalações elétricas.
- Tipo de crimpagem: terminais tubulares, não isolados e pré-isolados.
- Capacidade: terminal tubular: 0,25–16 mm²; terminal e conector não isolado: 0,5–10 mm²; terminal e conector pré-isolado: 0,5–6 mm²
- Bateria: 18 V - 2 Ah - íons de lítio
- Acompanha 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 fonte de carregamento bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 1 chave hexagonal (allen) 2,5 mm e 4 jogos de prensa terminais (mordentes) intercambiáveis, sendo 1 jogo para prensar terminais isolados e pré-isolados (0,5 a 6 mm²), 1 jogo para prensar terminais não isolados do tipo aberto (0,5 a 10 mm²), 1 jogo para prensar terminais não isolados (0,5 a 6 mm²) e 1 jogo para prensar terminais do tipo tubular (0,25 a 16 mm²)

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	36 86 018 160



BATERIA 18 V PARA O ALICATE MICROCRIMPADOR AMC 160 VONDER

Lançamento



- Indicada para reposição no Alicate Microcrimpador AMC 160 (36.86.018.160) VONDER.
- Tipo de bateria: íons de lítio
- Tensão: 18 V
- Capacidade da bateria: 2 Ah

código
93 25 160 041

Lançamento



Isolado e não isolado tipo tubular



Isolado e pré-isolado



Não isolados

MATRIZES PARA REPOSIÇÃO NO ALICATE MICROCRIMPADOR A BATERIA AMC 160 (36.86.018.160) VONDER.



Não isolado do tipo aberto

- Indicado para reposição no Alicate Microcrimpador a Bateria AMC 160 (36.86.018.160) VONDER.
- Material: aço

tipo do terminal	*capacidade*	*código*
Isolado e não isolado tipo tubular	0,25 mm² a 16 mm²	93 25 160 116
Isolado e pré-isolado	0,50 mm² a 6 mm²	93 25 160 106
Não isolados	0,50 mm² a 10 mm²	93 25 160 110
Não isolado do tipo aberto	0,50 mm² a 6 mm²	93 25 160 160

TESOURAS PARA PODA A BATERIA

TPV 036 BATERIA 3,6 V

- Indicada para aparar ramos, galhos, plantas e flores
- Conta com bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação e trava de segurança para acionamento do gatilho. Possui ainda formato ergonômico, que proporciona maior conforto ao operador.
- Bateria: 3,6 V - 1,5Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: Ø 8 mm
- Abertura máxima da lâmina: 13 mm
- Comprimento total (parte da tesoura): 65 mm
- Bateria para reposição: código 93.29.036.046
- Acompanha: 1 bateria 3,6 V e 1 carregador bivolt automático

LÍTIO





tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 036

LÂMINAS PARA TESOURA PARA PODA A BATERIA - TPV 036

modelo da lâmina	*código*
móvel	93 29 036 027
fixa	93 29 036 005

Lançamento

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

TPV 200 BATERIA 20 V

- Indicada para aparar ramos, galhos, plantas e flores.
- Possui 3 níveis de abertura da lâmina, bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação e trava de segurança para acionamento do gatilho. Possui ainda formato ergonômico, que proporciona maior conforto ao operador. Possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão).
- Bateria: 20 V - 2 Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: Ø 30 mm
- Abertura máxima da lâmina: 30 mm
- Comprimento: 350 mm
- Material da lâmina: aço manganês
- Material do cabo: plástico e borracha
- Acompanha: 2 baterias 20 V e 1 fonte de carregamento bivolt automática







tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 200 200

LINHA A BATERIA

PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA

2 EM 1: MANUAL OU A BATERIA

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 18 LITROS
2 EM 1 - MANUAL OU BATERIA
COM BATERIA DE LÍTIO

LÍTIO



- Indicado para pulverização em geral, tais como pomares, jardinagem, hortas, entre outros. Bateria de Lítio para reposição: código 62.47.180.048.
- Possui modo manual ou a bateria, triplo sistema de filtragem, regulador de rotação da bomba (vazão/pressão), monitor de carga de bateria e haste telescópica. Acompanha bateria lítio.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Material: polipropileno
- Sistema de acionamento: manual ou bateria (2 em1)
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Tensão da fonte de alimentação: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Bateria: acompanha bateria íons de Lítio 12V 8 Ah - código 62.47.180.048
- Acompanha: 1 fonte de alimentação bivolt, 1 jogo de acessórios para montagem e 1 bateria de Lítio

código
62 40 008 018

PULVERIZADOR A BATERIA RECARREGÁVEL





PBV 361
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 1 LITRO

- Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Uso doméstico. Indicado para pulverização em geral.
- Leve, prático e portátil, possui design inovador e compacto. Possui bico com sistema ajustável e acionamento contínuo, proporcionando maior eficiência na utilização. Conta com LEDs indicadores de nível de carga e entrada de carregamento USB tipo C, além de bateria de Íons de Lítio, proporcionando maior durabilidade.
- Bateria: 3,6 V - 2.000 mAh - Íons de Lítio
- Entrada de carregamento: 5 V - DC (cabo USB tipo C)
- Material do tanque do pulverizador: plástico
- Pressão de trabalho: 35 lbf/pol²
- Vazão máxima: 460 ml/min
- Sistema de acionamento: botão
- Acompanha: 1 cabo de carregamento



emb.	*código*
9	60 01 361 000

PULVERIZADOR A BATERIA RECARREGÁVEL

Lançamento



PBV 360
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 500 ml

- Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Uso doméstico. Indicado para pulverização em geral.
- Leve, prático e portátil, possui design inovador e compacto. Seu bico com sistema ajustável e acionamento contínuo proporciona maior eficiência no uso. Conta com LEDs indicadores de nível de carga e entrada de carregamento USB tipo C, além de bateria de íons de lítio, oferecendo maior durabilidade.
- Bateria: 3,6 V - 2.000 mAh - Íons de Lítio
- Entrada de carregamento: 5 V - DC (cabo USB tipo C)
- Material do tanque do pulverizador: plástico
- Pressão de trabalho: 35 lbf/pol²
- Vazão máxima: 460 ml/min
- Sistema de acionamento: botão
- Acompanha: 1 cabo de carregamento

emb.	*código*
10	60 01 360 500

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

A tecnologia a favor do trabalho! Funcionalidade, economia e praticidade, com máximo desempenho!



É bom trabalhar com

vonder®

Praticidade e inovação para um excelente desempenho no trabalho profissional! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPV 1818I

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque, entre outros.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui maior performance de parafusamento devido à sua alta rotação e força de impacto. Leve e compacta, conta com cabo com revestimento emborrachado para maior conforto e controle no manuseio, além de diminuir a fadiga do operador. Possui também LED, para melhor visibilidade do local de trabalho.
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Rotação (rpm): 0 - 2.600/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria





Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 800

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPFV 1819I

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 500/min / 0 - 1.800/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 32,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



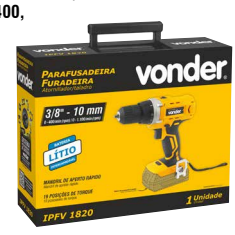
Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 900

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPFV 1820

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.100/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria



Acompanha Maleta Plástica



código
60 04 182 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPFV 1851



- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação: 0 - 700/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em madeira: 18,0 mm
  - em aço: 8,0 mm
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 bits/ponteira com ponta dupla



código
60 04 185 100

Este equipamento utiliza um modelo de bateria que pode ser intercambiável (ACOMPANHA), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria intercambiável VONDER.

IPFV 1852
COM BATERIA E COM CARREGADOR



- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem para 16 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~. Conta também com mandril metálico de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório e sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório.
- **Tipo de bateria: LINHA INTERCAMBIÁVEL**
- **18 V - Íons de lítio - 2,0 Ah**
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação: 0 - 700/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em madeira: 18,0 mm
  - em aço: 8,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- **Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 18 V - 2 Ah, 1 carregador bivolt automático e 1 bits/ponteira com ponta dupla.**

Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 04 185 200

CHAVE DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ICIV 1807



- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto no manuseio e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho
- Capacidade: parafusos e porcas: M10 - M16
- Encaixe: 1/2"
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 0 - 2.300/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 3.400/min
- Torque máximo de aperto: 280 N.m
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

Acompanha Maleta Plástica



código
60 04 180 700

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

ESMERILHADEIRAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



IEV 1808

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave, 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido e 1 maleta

Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 180 800



IEV 1847B

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui punho auxiliar antivibração com três posições de fixação, que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave e 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido

Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 184 700

LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



IMFV 1817

- Indicada para lixar, serrar, raspar e cortar madeira, placas de gesso, plásticos macios e metais. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, alavanca de liberação rápida, controle de velocidade e diversos ângulos de ajuste da ferramenta de aplicação (de 0º a 330º)
- Oscilação (opm): 11.000/min - 21.000/min
- Ângulo de oscilação: 3,2º
- Medidas da base triangular: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Segue norma: ISO 16089:2015
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 base para lixa 90 mm x 90 mm x 90 mm, 1 lixa (grão 80), 1 lâmina raspadora e 1 lâmina de serra para madeira ou *drywall*

código
60 04 181 700

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

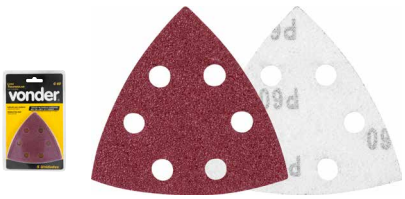
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

ACESSÓRIOS / PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO

- Utilizados nas Lixadeiras Multifunção: MEV 330 VONDER e IMFV 1817 VONDER



LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA

- Indicada para madeira
- Possui sistema fixa fácil
- Dimensões da lixa: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Pacote com 5 lixas triangulares

grão	emb.	código
G 60	50	93 16 330 060
G 80	50	93 16 330 080
G 120	50	93 16 330 120
G 180	50	93 16 330 180
G 240	50	93 16 330 240



SUPORTE / BASE TRIANGULAR PARA LIXA

código
93 16 181 719



DISCOS DE CORTE SEGMENTADOS

- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil
- Para concreto: fabricado em carboneto de tungstênio
- Para madeira: velocidade de corte rápida

para cortar	diâmetro	emb.	código
concreto	65 mm	50	93 16 130 500
madeira	87 mm	50	93 16 130 200

LÂMINAS DE CORTE

- Indicada para cortar madeira
- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil e velocidade de corte rápida.



tamanho	emb.	código
32,0 mm	50	93 16 130 100
44,0 mm	50	93 16 130 400

ESPÁTULA DE AÇO

- Indicada para remoção de materiais
- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil e velocidade de corte rápida.



largura da lâmina	emb.	código
2" - 50 mm	50	93 16 130 300

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO





ILOV 1813

- Indicada apenas para trabalhos em madeira e derivados.
  Baterias indicadas:
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, base com sistema fixa fácil e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho
- Oscilação (opm): 6.000/min - 8.500/min - 11.000/min
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Tipo de velocidade: fixa (3 velocidades)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 coletor de pó e 1 lixa

código
60 04 181 300

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

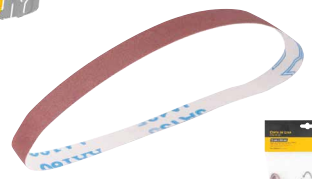


ILCV 1812

- Indicada para lixar madeiras em geral.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui cabo emborrachado para maior conforto, motor com dupla isolação, que proporciona maior segurança, regulador de velocidade e ajuste de ângulo e da cinta
- Velocidade: 276 m/min - 582 m/min
- Largura da cinta de lixa: 3 mm - 19 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 454 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 2 lixas



código
60 04 181 200





CINTAS DE LIXA PARA LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicada para reposição nas Lixadeiras de Cinta a Bateria VONDER e DWT, modelos: ILCV 1812 e ILCD 1812 e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Tipo de costado: base pano
- Pacote com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	200	12 37 454 060
G 80	200	12 37 454 080
G 120	200	12 37 454 120
G 180	200	12 37 454 180
G 240	200	12 37 454 240

LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



ILDV 1814

- Indicada apenas para trabalhos em madeira e derivados.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui a base triangular para alcançar locais de difícil acesso, com sistema fixa fácil e corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador
- Dimensões da base: 140 mm x 140 mm x 93 mm
- Oscilação (opm): 12.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 lixa e 1 saco coletor de pó



código
60 04 181 400



LIXAS DELTA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicada para Lixadeiras Delta a Bateria Intercambiável VONDER e DWT, modelos: ILDV 1814 e ILDD 1814. Para madeira.
- Possui sistema fixa fácil
- Dimensões da lixa: 140 mm x 140 mm x 93 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: tecido com pluma (sistema fixa fácil)
- Pacote com 10 lixas delta

grão	emb.	código
G 80	100	12 83 140 080
G 100	100	12 83 140 100
G 120	100	12 83 140 120
G 180	100	12 83 140 180
G 240	100	12 83 140 240

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPRV 1855

Lançamento

- Indicada para polimentos em geral.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Este equipamento utiliza um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento. Possui partida suave e botão trava de segurança do gatilho de acionamento, o que evita acionamentos acidentais. Conta com formato ergonômico que proporciona maior conforto durante a operação. Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), mantendo a velocidade constante nas aplicações e garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Diâmetro da esponja: 5" - 125 mm
- Rotações por minuto - rpm: velocidade 1: 2.000/min; velocidade 2: 2.500/min; velocidade 3: 3.000/min; velocidade 4: 3.500/min; velocidade 5: 4.000/min; velocidade 6: 4.500/min; velocidade 7: 5.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 disco de esponja de 5 " - 125 mm



código
60 04 185 500

POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPLV 1821

- Indicada para polimentos em geral.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui base com sistema fixa fácil e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador
- Diâmetro da base: 150 mm
- Diâmetro da esponja: 165 mm
- Rotação (rpm): 4.000/min
- Excentricidade: 5 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 disco de esponja (155 mm), 1 disco de lã (155 mm) e 1 disco de tecido (155 mm)





código
60 04 182 100


material: esponja


material: lã sintética


material: tecido

DISCOS PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL VONDER SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para politrizes roto-orbitais a bateria VONDER e DWT, modelos: IPLV 1821 e IPLD 1821
- Possui sistema fixa fácil

material	diâmetro	espessura	emb.	código
esponja	155 mm	3,0 cm	50	60 99 155 100
lã sintética	155 mm	1,8 cm	100	60 99 155 200
tecido	155 mm	0,5 cm	100	60 99 155 300

SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISCV 1831

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados. Lâmina indicada: 46.50.165.240.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 50°
- Diâmetro da serra indicada: 6.1/2" - 165 mm
- Rotação (rpm): 4.200/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte 90º: 55 mm
- Capacidade de corte 45º: 40 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 50º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 guia lateral, 1 chave allen e 1 lâmina de serra circular



código
60 04 183 100







LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA PARA SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL ISCV 1831

- Diâmetro externo: 165 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Número de dentes: 24 dentes

código
46 50 165 240

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

SERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





ISSV 1822

- Indicada para serrar madeira, plástico, metal, sempre usando a lâmina apropriada.
  Baterias indicadas:
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Para cortes retos e curvos. Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador
- Golpes por minuto (gpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima: - madeira: 100 mm
  - plástico: 40 mm
  - metal: 8 mm
- Comprimento do golpe: 25,4 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 lâmina para madeira e 1 chave allen

código
60 04 182 200



LÂMINAS PARA SERRAS SABRE COM 2 LÂMINAS



- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER modelos: ISSV 1822, ISSV 1835 e SSV 1050
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades

aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100



LÂMINA PARA SERRAS SABRE EM AÇO INOX COM 1 LÂMINA VENDA: UNIDADE/PEÇA



- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Embalagem: 100 unidades

comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	46 99 300 000

MINISSERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





ISSV 1835

- Ideal para serrar madeira, plástico e metal, sempre usando a lâmina apropriada.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta com velocidade variável, freio instantâneo e sistema de troca rápida da lâmina, não sendo necessário o uso de chaves.
- Golpes por minuto: 0 - 3.000/min
- Capacidade máxima: madeira: 60 mm / plástico: 30 mm / metal: 6 mm
- Comprimento do golpe: 15 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 lâmina de corte para madeira

código
60 04 183 500



LÂMINAS PARA SERRAS SABRE COM 2 LÂMINAS



- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER modelos: ISSV 1822, ISSV 1835 e SSV 1050
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades

aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100



LÂMINA PARA SERRAS SABRE EM AÇO INOX COM 1 LÂMINA VENDA: UNIDADE/PEÇA



- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Embalagem: 100 unidades

comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	46 99 300 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

SERRA TICO-TICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ITTV 1824

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto durante o uso, iluminação por LED, que facilita a visão do operador para realização dos cortes, troca rápida de lâminas, base ajustável (45°) e ajuste de avanço pendular.
- Capacidade de corte 90º: - em aço: 8 mm
  - em alumínio: 10 mm
  - em madeira: 65 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- Tipo de velocidade: variável
- Número de golpes por minuto (gpm): 0 - 2.300/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 guia de corte, 1 lâmina para madeira e 1 chave allen

código
60 04 182 400



MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



IMV 1815

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório. Conta também com cabo tipo "D" com revestimento emborrachado e punho auxiliar com sistema de ajuste rápido do limitador de profundidade, conferindo praticidade e conforto ao operador.
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS PLUS
- Energia de impacto: 1,8 J
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em concreto: 20,0 mm
  - em madeira: 26,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 5.500/min
- Rotação (rpm): 0 - 1.500/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 4,3 kg
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade



Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 500



IMV 1816

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório. Conta também com cabo tipo "D" com revestimento emborrachado, punho auxiliar com sistema de ajuste rápido do limitador de profundidade, conferindo praticidade e conforto ao operador, e motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS PLUS
- Energia de impacto: 2,0 J
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em concreto: 24,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 4.600 ipm
- Rotação (rpm): 0 - 1.050/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 4,3 kg
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 600

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

SOPRADOR TÉRMICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISTV 1827

- Indicado para moldar materiais plásticos e uso em artesanato. Sua função é produzir um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais, como: encanadores, marceneiros e carpinteiros, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, aplicação de películas, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Com formato tipo pistola que permite melhor manuseio e maior conforto durante o trabalho. Possui trava de segurança, impossibilitando acionamento involuntário e LED auxiliar para iluminação no local de trabalho.
- Número de estágio: 1 estágio
- Potência 1° estágio: 270 W
- Temperatura 1° estágio: 550° C
- Fluxo de ar 1° estágio: 200 Litros/min
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 3 bocais (plano, centralizador e tipo gancho)





código
60 04 182 700

MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IMAV 1828

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui controle de velocidade eletrônico e partida suave.
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Volume máximo da mistura por operação: 60 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 100 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 extensão para pá e 1 pá para misturador



código
60 04 182 800

MEXEDOR PARA MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IMAV 1828

- Indicado para Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER e Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação

emb.	código
8	93 21 600 120

NÍVEL A LASER A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

INLV 1854
FAIXA DE TRABALHO: 30 metros
COR DE FEIXE DO LASER: VERDE

- Este equipamento utiliza um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento. Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar o nível em vários ângulos e projetar linhas retas com o autonivelamento desabilitado, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, além de rosca 1/4" e 5/8"- UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha). **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000.**
- Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar o nível em vários ângulos e projetar linhas retas com o auto nivelamento desabilitado, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, e rosca 1/4 e 5/8"- UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Quantidade de linhas: 12
- Comprimento da onda do laser: 520 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção (IP): IP54
- Acompanha: 1 suporte magnético, 1 grampo e 1 maleta







código
60 04 185 400

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PISTOLA PARA PINTURA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPPV 1826

- Indicada para aplicações de tintas sem pigmentos metálicos, como: tintas automotivas, látex, vernizes e esmalte à base sintética e à base de água, tanto profissionais quanto domésticas. Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros. Aceita líquidos com viscosidade inferior a 60 DIN/S.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Além de mobilidade e praticidade, pois dispensa o uso de compressores, reguladores, mangueiras extensas, entre outros acessórios ou equipamentos complementares. Possui jato com 3 opções de ajuste (redondo, vertical e horizontal), chave de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta.
- Tipo da pistola: HVLP (alto volume e baixa pressão)
- Material da caneca: plástico
- Capacidade da caneca: 900 ml
- Diâmetro do bico: 2,5 mm
- Vazão máxima: 700 ml/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-7
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 medidor de viscosidade, 1 agulha, 1 escova e 1 sacador de agulha





código
60 04 182 600

APLICADOR PARA SILICONE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IASV 1830

- Indicado para aplicação de silicone. Ideal para tubos de até 300 g/305 ml.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui variador de velocidade e luz de LED
- Capacidade: 300 g / 305 ml
- Velocidade de deslocamento (sem carga): 0,5 mm/s - 8 mm/s
- Dimensões: 440 mm x 80 mm x 310 mm (atuador/puxador fechado) - 640 mm x 80 mm x 310 mm (atuador/puxador aberto)
- Não acompanha bateria e carregador de bateria



código
60 04 183 000

PISTOLA DE COLA QUENTE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPCV 1837

- Indicada para aplicação de cola quente, bastão de 11 mm a 12 mm.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Leve e prática, possui interruptor liga e desliga com LED indicador de funcionamento, LED auxiliar para melhor iluminação da área de trabalho e dispositivo de segurança que desliga a ferramenta caso ela fique inativa por mais de 10 minutos
- Diâmetro do bastão de cola: 12 mm
- Temperatura de trabalho da pistola de cola: 180ºC
- Fluxo de aplicação de cola: 15 g/min
- Tempo de aquecimento: 3 minutos
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Não acompanha bateria e carregador de bateria





código
60 04 183 700

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL







IAPV 1840

- Indicado para aspiração de sólidos e líquidos, para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui função soprar, filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e reservatório com capacidade de 20 litros confeccionado em aço inox 410, que garante maior vida útil.
- Capacidade do reservatório: 20 L
- Sucção máxima: 8 kPa
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 mangueira flexível com 1,5 m, 1 bico multiuso, 1 bico para cantos, 3 tubos extensores, 1 filtro HEPA, 1 filtro de espuma e 1 saco coletor

código
60 04 184 000

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1840 VONDER

tipo	código
filtro de ar de espuma	68 97 184 031
filtro de ar HEPA	68 97 184 035

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL









IAPV 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e fácil de usar. Possui punho com revestimento de borracha, que proporciona maior conforto ao operador e filtro HEPA que retém a poeira e impurezas com maior eficiência, liberando um ar mais limpo.
- Sucção máxima: 3,8 kPa
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 bocal fino, 1 bocal largo e 1 bico de escova

código
60 04 180 000



PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1800 VONDER

tipo	código
bico estreito	68 97 180 126
filtro de ar	68 97 180 100
copo de poeira	68 97 180 024
tubo extensor	68 97 180 025
bocal de escova	68 97 180 227
bocal tipo rodo	68 97 180 128

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

IMGV 1844B
COM RECOLHEDOR
BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicada para cortar grama em jardins residenciais. Capacidade do recolhedor: 35 litros. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar baterias de mesma capacidade (Ah)). **Baterias indicadas: (4 Ah) IBV 1804 - 60.04.180.400, (5 Ah) IBV 1850 - 60.04.185.000 e (8 Ah) IBV 1880 - 60.04.188.000.**
- Portátil, prático, eficiente, possui duplo sistema de acionamento e chave de segurança, proporcionando maior segurança ao operador e impedindo o acionamento acidental da máquina. Conta ainda com alavanca para regulagem da altura de corte com 6 níveis e recolhedor de grama. Possui ampla área de corte e cabo ergonômico ajustável, oferecendo maior agilidade e conforto ao operador, além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade de corte (largura máxima): 370 mm
- Recolhedor: 35 litros
- Número de ajustes de altura: 6 níveis (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm - 75 mm)
- Tensão da bateria: 2 baterias de 18 V (36 V) - não acompanha
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-77
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 1 lâmina de 370 mm e 1 recolhedor

código
60 04 184 400



LÂMINA/FACA PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IMGV 1844B VONDER

- Indicada para reposição na máquina IMGV 1844B VONDER.
- Comprimento da faca: 370 mm
- Largura da faca: 45 mm

código
68 99 021 184

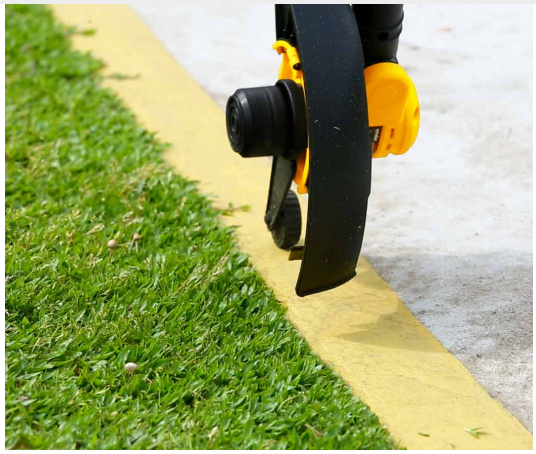
LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL







IAGV 1801

- Indicado para acabamentos em jardins, bordas de canteiros rentes a árvores, plantas, calçadas e muros, entre outros obstáculos. Nunca utilizar o equipamento sem a saia de proteção, com a grama molhada ou mato alto.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Equipamento leve, prático e funcional, possui punho emborrachado, que proporciona maior conforto, eixo telescópico para ajuste de acordo com a altura do operador e cabeça articulada com quatro posições (para obter um ângulo de trabalho confortável e eficiente) além de roda auxiliar de apoio para cortar as bordas da grama.
- Área de corte: 300 mm
- Diâmetro máximo do fio de *nylon*: 1,6 mm
- Rotação do motor (rpm): 8.500/min
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-91
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 carretel com 3 m de fio de *nylon* de 1,6 mm

código
60 04 180 100

CARRETEL PARA APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para aparadores de grama a bateria VONDER e DWT, modelos: IAGV 1801 e IAGD 1801
- Espessura máxima do fio de nylon: 1,60 mm
- Comprimento do fio de nylon: 3,0 m

emb.	*código*
10	93 27 180 144

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISAV 1823



- Ideal para a limpeza de quintal e pequenas áreas em trabalhos de sucções leves. Uso indicado após o corte de gramas, soprar folhas secas e/ou aspirar pequenos detritos. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Este equipamento utiliza um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento. Possui velocidade variável, que confere melhor controle da operação, além de interruptor com bloqueio para fácil utilização durante longas horas de trabalho. Conta também com empunhadura emborrachada, para um maior controle e conforto. É prático, leve e de fácil manuseio.
- Volume de saída de ar: 120 m³/h
- Velocidade do ar: ≥ 63,5 m/s
- Rotação (rpm): 20.000/min
- Diâmetro do tubo: 2,2 cm
- Vácuo: ≥ 4,5 KPa
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 saco coletor de pó e 1 tubo

código
60 04 182 300

SOPRADORES DE FOLHAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISV 1834



- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais. Pode ser usado também para secagem de superfícies lisas que estejam com água. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Leve, prático e compacto. Possui tubo de 480 mm com leve curvatura na ponta, além do sistema de fixação do tubo através de encaixe, que proporciona maior praticidade durante o uso.
- Velocidade do ar: 210 km/h
- Volume de saída de ar: 100 m³/h
- Rotação (rpm): 15.000/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo

código
60 04 183 400

FUNÇÃO TURBO: MAIS VOLUME E VELOCIDADE DE AR

ISV 1846B
BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais. Pode ser usado também para secagem de superfícies lisas que estejam com água. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar baterias de mesma capacidade (Ah)). **Baterias indicadas: (4 Ah) IBV 1804 - 60.04.180.400, (5 Ah) IBV 1850 - 60.04.185.000 e (8 Ah) IBV 1880 - 60.04.188.000.**
- Robusto, potente e eficiente, possui punho emborrachado com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na operação. Conta ainda com painel controlador, com 4 ajustes de velocidade e LEDs indicadores de nível de velocidade e de carga de cada bateria. Possui ainda, função TURBO, a qual potencializa ainda mais o volume e velocidade de ar. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Suas 2 baterias (não acompanham), proporcionam maior autonomia de trabalho se comparado aos modelos tradicionais com apenas 1 bateria.
- Velocidade do ar: nível 1: 90 km/h; nível 2: 108 km/h; nível 3: 133 km/h; nível 4: 151 km/h; TURBO: 208 km/h
- Volume de saída de ar: nível 1: 396 m³/h; nível 2: 444 m³/h; nível 3: 528 m³/h; nível 4: 600 m³/h; TURBO: 828 m³/h
- Rotação (rpm): máx: 23.000/min
- Tensão da bateria: 2 baterias de 18 V (36 V)
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 1 alça tiracolo

código
60 04 184 600

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

APARADORES DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IACV 1832

- Ideal para atividades de manutenção, jardinagem e, até mesmo, artísticas. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Por ser ergonômico e leve, é fácil de usar e possui funções ideais para reduzir o esforço e aumentar a qualidade do trabalho
- Comprimento efetivo da lâmina: 410 mm
- Capacidade de corte: Ø 18 mm
- Rotação (rpm): 1.300/min
- Bateria: não acompanha
- Tensão do carregador de bateria: não acompanha
- Dimensões: 800 mm x 200 mm x 190 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-15

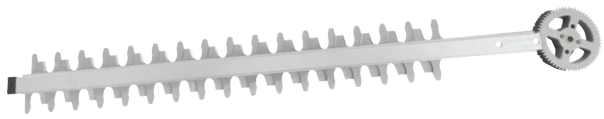


código
60 04 183 200

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IACV 1832

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva a Bateria Intercambiável IACV 1832 VONDER
- Comprimento: 410 mm

código
93 27 183 226



IACV 1845B
BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicado para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios para aparar cercas vivas, arbustos, entre outros. Após o uso, deve-se limpar e lubrificar as lâminas. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar somente baterias de mesma capacidade (Ah)). **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Robusto, potente e eficiente, possui punho emborrachado com formato ergonômico e com sistema rotativo em 180° (5 posições), proporcionando maior conforto na operação. Conta ainda com duplo sistema de acionamento, proporcionando maior segurança ao operador. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade de corte: Ø 26 mm
- Comprimento efetivo da lâmina: 510 mm
- Rotação (rpm): 1.550/min
- Tipo de bateria: 2 baterias de 18 V (36 V)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-15
- Não acompanha bateria e carregador
- Dimensões: 1.120 mm x 200 mm x 200 mm

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

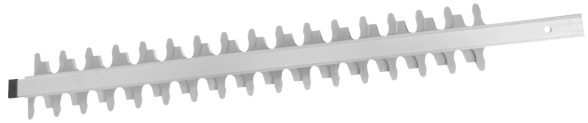


código
60 04 184 500

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IACV 1845B

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva a Bateria Intercambiável IACV 1845B VONDER
- Comprimento: 510 mm

código
93 27 184 032



LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

MOTOSSERRAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





IMSV 1833

- Indicada para pequenos cortes de lenhas, podas, jardinagem, pequenas árvores e galhos. Pode ser utilizada em chácaras, sítios e fazendas, desde que sejam áreas pequenas.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Equipamento leve, prático e compacto, que proporciona praticidade ao dia a dia
- Comprimento do sabre: 10" - 25,4 cm
- Passo da corrente: 3/8" (0,375") - Perfil baixo
- Calibre da corrente: 1,3 mm / 0.050"
- Capacidade do tanque de óleo da lâmina: 220 ml
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção



código
60 04 183 300



IMSV 1853B BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicada para uso em chácaras, sítios e fazendas para pequenos cortes de lenhas, podas, jardinagem, pequenas árvores e galhos.
  Baterias indicadas:
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Equipamento leve, prático e compacto, que proporciona praticidade ao dia a dia. Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Comprimento do sabre: 16"
- Calibre da corrente: 0.050" - 1,3 mm
- Passo da corrente: 3/8" (0,375")
- Bateria: 18 V + 18 V (36 V) não acompanha
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção



código
60 04 185 300

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PULVERIZADOR AGRÍCOLA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



IPV 1836
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 15 LITROS

- Indicado para pulverização em áreas agrícolas, prevenção, controle e combate de pragas. Só é permitido usar produtos químicos líquidos que possam ser diluídos em água. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400 e IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000.**
- Portátil, versátil e de fácil manuseio. Possui formato anatômico para melhor acomodação nas costas do operador, com encosto almofadado, trazendo maior conforto na operação. Conta ainda com trava no gatilho, que proporciona menor fadiga e lança extensível de 57 cm a 100 cm.
- Material do tanque: polietileno (PE)
- Comprimento da lança: extensível de 57 cm a 100 cm
- Comprimento da mangueira: 1,5 metro
- Pressão de trabalho: 43 lbf/pol² - 58 lbf/pol²
- Vazão máxima: cone: 0,76 Litros/min - cone duplo: 1,22 Litros/min - leque: 1,4 Litros/min - ducha: 1,2 Litros/min
- Sistema de acionamento: elétrico, por gatilho
- Sistema de compressão: bomba diafragma
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 260 mm x 370 mm x 630 mm
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 4 bicos (1 cone, 1 cone duplo, 1 leque e 1 ducha) e 1 lança extensível

código
60 04 183 600

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

COMPRESSORES

Alta tecnologia e força para limpeza de peças, pinturas e acionamento de ferramentas pneumáticas em inúmeras atividades profissionais!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



É bom trabalhar com vonder

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os equipamentos certos! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



LED

ILV 1809

- Indicada para iluminação em geral.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui cabeça giratória 85º - 180º
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): 180 lm
- Diâmetro da lente: 5,5 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	*código*
10	60 04 180 900



LED

ILV 1810

- Indicada para iluminação em geral.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui 5 estágios de luz: 1ª lanterna, 2ª lanterna + luz de leitura, 3ª luz de leitura, 4ª luz de leitura + luz de flash e 5ª lanterna + luz de flash e a cabeça da lanterna pode ser girada em qualquer direção.
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): lanterna: 200 lm / luz leitura: 160 lm / luz flash: 30 lm
- Diâmetro da lente: 3 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	*código*
15	60 04 181 000

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



LED

ILV 1811

- Indicada para iluminação em áreas internas.
  Pode ser usada em ambiente externo desde que seja seco.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
  Grau de proteção IP20.
- Possui alça para transporte, ajuste de direção do refletor, vidro temperado, além de alça e acabamento com revestimento emborrachado, proporcionando maior resistência a impactos
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso (lúmens): modo 1 (50%) = 900 lm / modo 2 (100%) = 1.800 lm
- Diâmetro da lente: 4,5 cm
- Comprimento total: 230 mm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	*código*
5	60 04 181 100

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IRV 1848

LED

- Indicado para iluminação em geral. Utilizado em campings, residências, setor profissional, entre outros.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Leve, prático e portátil, possui gancho para pendurar, alça para transporte com revestimento emborrachado e sistema giratório 360º, que permite mudar a direção do refletor principal e laterais, adequando-se de acordo com a necessidade do usuário e proporcionando facilidade e eficiência na utilização. Conta ainda com adaptador com rosca M6 em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Material: plástico
- Potência: 25 W
- Diâmetro da lente: laterais: 58 mm x 72 mm / central: 105 mm x 95 mm
- Quantidade de LEDs: principal: 40 LEDs SMD / laterais: 16 LEDs SMD (cada)
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Fluxo luminoso: modo I (25%) = 560 Lúmens / modo II (50%) = 1.125 Lúmens / modo III (75%) = 1.685 Lúmens / modo IV (100%) = 2.250 Lúmens
- Índice de proteção (IP): IP54
- Dimensões: 280 mm x 200 mm x 195 mm
- Acompanha 1 adaptador para tripé com rosca 1/4"

código
60 04 184 800







ADAPTADOR ROSCA 1/4" FÊMEA PARA REFLETOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IRV 1848 VONDER

- Indicado para utilização em conjunto com o Tripé Telescópico para Nível a Laser VONDER (38.20.000.100) e Refletor LED IRV1848 (60.04.184.800) VONDER.
- Medidas: rosca fêmea 1/4"

código
60 76 184 800

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

ADAPTADOR USB 18 V

IAV 1825

- Indicado para fornecer energia para qualquer dispositivo móvel com entrada USB, como por exemplo: smartphones, tabletes, câmeras digitais, entre outros. Utilizado com a bateria 18 V da linha intercambiável VONDER. É possível transformar a bateria VONDER em uma fonte de energia portátil (Power Bank). **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui clipe para cinto e botão liga/desliga para ativar as portas USB
- Bateria indicada: 18 V - Íons de lítio
- Tipo de saída: 2 saídas USB tipo A
- Tensão/corrente de saída: 5 V - 2 A
- Capacidade da bateria indicada: 2 Ah / 4 Ah
- Não acompanha bateria

emb.	código
20	60 04 182 500





BATERIAS INTERCAMBIÁVEIS





IBV 1802



IBV 1804





IBV 1850



LÍTIO

ÍONS DE LÍTIO
TENSÃO: 18,0 V

- Indicada para a linha de ferramentas a bateria intercambiável VONDER.
  Carregadores indicados:
  ICBV 1805 - carregamento convencional - 60.04.180.500,
  ICBV 1841 - DUPLO - carregamento convencional - 60.04.184.100,
  ICBV 1806 - carregamento rápido - 60.04.180.600,
  ICBV 1842 - DUPLO - carregamento rápido - 60.04.184.200,
  ICBV 1849 - carregador inteligente - 60.04.184.900 e
  ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - carregamento convencional - 60.04.184.300.
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação. Possui indicador de nível de carga. Os três LEDs vermelhos indicam o status de carga da bateria. Um LED aceso: indica baixa carga; dois LEDs acesos: metade da carga; e três LEDs acesos: bateria carregada. Possui entrada de ar para sistema de refrigeração e base emborrachada que ajuda a prevenir riscos em superfícies e absorver impactos leves.
- Tipo: bateria de íons de lítio





IBV 1880

ref.	capacidade	emb.	código
IBV 1802	2,0 Ah	10	60 04 180 200
IBV 1804	4,0 Ah	10	60 04 180 400
IBV 1850	5,0 Ah	10	60 04 185 000
IBV 1880	8,0 Ah	10	60 04 188 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

CARREGADORES DE BATERIA

LINHA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para carregar as baterias modelos IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000, da linha intercambiável VONDER.
- Bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático (exceto modelo ICBV 1843)
- Tensão de saída: 20 V



ICBV 1805 CARREGAMENTO CONVENCIONAL

- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 120 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 140 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 200 minutos
- Corrente de saída: 2,3 A



ICBV 1841 - DUPLO CARREGAMENTO CONVENCIONAL

- Possibilita o carregamento simultâneo de duas baterias. Conta ainda com duas saídas USB 5V - 1A, possibilitando o carregamento de smartphones, por exemplo. Além de bivolt automático e LEDs indicadores de carregamento.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 120 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 140 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 190 minutos
- Corrente de saída: 2,3 A



ICBV 1806 CARREGAMENTO RÁPIDO

- Possui carregamento rápido e sistema para refrigeração da bateria
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 30 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 70 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 90 minutos
- Corrente de saída: 2,3 A - 5 A



ICBV 1842 - DUPLO CARREGAMENTO RÁPIDO

- Possibilita o carregamento rápido e simultâneo de duas baterias. Conta ainda com LEDs indicadores de carregamento e duas saídas USB 5V - 1A, possibilitando o carregamento de smartphones, por exemplo. Além de bivolt automático e sistema de refrigeração para a bateria.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 30 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 70 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 134 minutos
- Corrente de saída: 4,5 A



ICBV 1849 CARREGAMENTO RÁPIDO

- Possibilita o carregamento rápido de baterias. Conta ainda com LED's indicadores de carregamento e uma saída USB 5V / 2A, possibilitando o carregamento de smartphones, por exemplo. Além de Bivolt automático e sistema de refrigeração para a bateria.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 35 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 42 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 51 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 63 minutos
- Corrente de saída: 8,0 A

ref.	emb.	código
ICBV 1805 - carregamento convencional	10	60 04 180 500
ICBV 1806 - carregamento rápido	10	60 04 180 600
ICBV 1841 - DUPLO - carregamento convencional	10	60 04 184 100
ICBV 1842 - DUPLO - carregamento rápido	10	60 04 184 200
ICBV 1849 - carregamento rápido	10	60 04 184 900

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

CHAVES DE IMPACTO PNEUMÁTICAS 1/2" - 12,7 mm





Acompanha Maleta Plástica



CIV 012

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em oficinas, centros automotivos, entre outros.
- Acompanha acessórios e prática maleta, que facilita o transporte e a organização. Possui pino para reversão acionado com apenas uma das mãos, proporcionando maior praticidade ao operador.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 339 N.m (aprox. 33 kgf.m)
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 maleta plástica, 10 soquetes em aço cromo vanádio com encaixe de 1/2" (9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm e 27 mm), 1 extensão 5" com encaixe de 1/2", 1 minilubrificador, 1 conector de engate rápido macho e 1 chave allen

código
62 56 012 000





CIV 128

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 20 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros.
- Fácil manuseio, com um ótimo balanceamento e carcaça metálica altamente resistente. Conta ainda com punho e apoios laterais em borracha, garantindo um maior conforto na operação.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 800 N.m (aprox. 80 kgf.m)
- Consumo de ar: 7 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1,4" NPT

código
62 56 128 000

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - 19,1 mm





CIV 340

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 1" - 25,4 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros.
- Possui corpo em alumínio fundido que proporciona maior resistência. Trabalha com sistema de impacto martelo duplo que confere maior força de impacto.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 3/4"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 1.800 N.m (aprox. 180 kgf.m)
- Consumo de ar: 6,5 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea

código
62 56 000 340

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - 25,4 mm



CIV 100

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 2" - 50,8 mm. Utilizada em posto de molas, recapadoras de pneu, borracharias, entre outros.
- Possui gatilho com ação suave que permite um melhor controle da velocidade, garantindo maior segurança ao operador. Conta também com comutador para ajuste de torque e reversão com 6 posições de ajuste (3 posições na reversão e 3 posições no aperto).
- Comprimento da haste: 22 cm
- Tipo: reta
- Medida do encaixe: 1" - 25,4 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo do sistema de reversão: comutador (3 posições)
- Torque máximo: 3.100 N.m (aprox. 316 kgf.m)
- Rotações por minuto (rpm): 3.600/min
- Consumo de ar (pcm): 25 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Acompanha: 2 chaves allen (M6 e M8), 2 soquetes sextavados de impacto (32 mm e 33 mm), 1 recipiente de óleo, 1 punho auxiliar e 1 conector macho de 1/2"



Acompanha Maleta Plástica

código
62 56 000 100

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

RETIFICADEIRA PNEUMÁTICA ANGULAR




RPA 140

- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina
- Possui corpo em alumínio com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio, além de ponta em ângulo, que confere maior facilidade para realizar trabalhos em locais de difícil acesso
- Pinça: 1/4" e 6 mm
- Rotações por minuto (rpm): 20.000/min
- Consumo de ar: 3 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Acompanha: 1 pinça 1/4", 1 pinça de 6 mm, 1 pinça 1/8", 1 conector macho de 1/4", 2 chaves fixas e 1 compartimento de óleo

código
62 56 090 140

CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA



CCV 120
ENCAIXE DE 1/2" - 12,7 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Muito utilizada na montagem de estruturas metálicas, na linha de produção automotiva, estruturas porta-paletes, entre outros.
- Leve e compacta. Possui prática alavanca de acionamento, garantindo conforto ao operador.
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 68 N.m (6,93 kgf.m)
- Rotações por minuto (rpm): 160/min
- Função reversível: com
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea

código
62 56 120 000

RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA CURTA



RP 140

- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina
- Possui corpo em alumínio com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio
- Medida da pinça: 1/4" - 6,35 mm
- Rotações por minuto (rpm): 22.000/min
- Consumo de ar: 4,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Comprimento: 190 mm
- Acompanha: 2 chaves, 1 pinça de 1/4" - 6,35 mm e 1 conector de engate rápido macho

código
62 56 000 140

RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA LONGA



RPL 140

- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina
- Possui corpo em alumínio com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio, além de corpo longo, que confere maior facilidade para realizar trabalhos em locais de difícil acesso
- Medida da pinça: 1/4" - 6,35 mm / 6 mm / 1/8" - 3,1 mm
- Rotação (rpm): 25.000/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (fêmea)
- Acompanha: 2 chaves, 1 pinça 1/4" - 6,35 mm, 1 pinça 6 mm, 1 pinça 1/8" - 3,18 mm e 1 conector macho de 1/4"

emb.	código
20	62 56 140 000

FURADEIRA PNEUMÁTICA

FPV 380

- Indicada para perfurações em madeira e metal
- Possui corpo em alumínio reforçado e punho com cobertura emborrachada para maior conforto do operador
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Rotação (rpm): 1.800/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro da mangueira: 3/8"
- Acompanha: 1 chave de mandril e 1 conector macho de 1/4"



código
62 56 000 380



LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

LIXADEIRA ORBITAL PNEUMÁTICA





LP 700

- Utilizada em oficinas de lataria e pintura, metalúrgicas, linhas de montagem, indústrias de móveis, entre outros.
- Corpo em alumínio reforçado, proporcionando maior resistência
- Consumo de ar: 6 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Oscilações por minuto (opm): 8.000/min
- Dimensões da base: 93 mm x 170 mm
- Rosca de entrada de ar (NPT): 1/4”
- Acompanha: 1 conector para engate rápido macho

código
62 56 000 700

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA



LP 610

- Indicada para lixamentos em superfícies planas
- Possui corpo em alumínio reforçado com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio, além de sistema fixa fácil, que confere maior agilidade na troca do disco de lixa
- Diâmetro da base do disco: 6” - 150 mm
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 10.000/min
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Rosca do eixo: 5/16” UNF - 24 fios
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 mangueira, 1 saco coletor de pó e 1 chave fixa



código
62 56 000 610

ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA

PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA LP 610 VONDER



MANGUEIRA

- Material: PVC
- Comprimento: 1,30 m
- Diâmetro: 23 mm
- Diâmetro dos bocais: 27 mm

emb.	*código*
100	62 99 010 000



SACO BRANCO COLETOR DE PÓ

- Material: tecido de algodão
- Comprimento aproximado: 380 mm

emb.	*código*
100	62 99 020 000

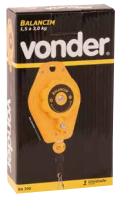
DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para Lixadeira Roto-orbital Pneumática VONDER LP 610 (62.56.000.610), na fixação de discos de lixa com pluma. Pode ser utilizado em modelos elétricos ou pneumáticos, desde que a rosca de fixação da máquina seja 5/16 UNF 24 fios. Indicado somente para trabalhos a seco (nunca utilizar solventes).
- Suporte/base com 6 furos e sistema de fixação fixa fácil, proporcionando a troca rápida e fácil do disco de lixa.
- Material: PVC com sistema fixa fácil
- Diâmetro: 6” - 150 mm
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min
- Rosca do eixo: 5/16” UNF - 24 fios



emb.	*código*
25	62 99 060 000

BALANCIM





- Indicado para fixação em linhas de produção de ferramentas elétricas, pneumáticas, a bateria, entre outras
- Possui furo de fixação, manopla para ajuste de pressão, trava do ajuste, limitador e gancho de fixação
- Comprimento do cabo: 1,0 m

ref.	*capacidade*	*código*
BA 150	0,5 kg a 1,5 kg	62 48 050 150
BA 300	1,5 kg a 3,0 kg	62 48 150 300

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

CORTADOR PNEUMÁTICO



CP 380
- Indicado para cortes em metais e tubos metálicos. Disco de corte para reposição código: 12.40.075.140.
- Possui corpo em alumínio reforçado com cobertura emborrachada
- Consumo de ar: 5,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotação máxima (rpm): 18.000/min
- Diâmetro do disco de corte indicado: 75 mm
- Diâmetro do eixo: 9,5 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Disco de corte indicado: disco de corte para reposição código: 12.40.075.140
- Acompanha: 1 disco de corte (75 mm x 1,5 mm x 9,5 mm), 1 chave de boca, 1 chave allen e 1 conector para engate rápido macho

código
62 56 000 300

DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS



- Indicado para remoção de tintas, ferrugens, rebarbas, crostas em cascos de navios, respingos de solda, remoção de materiais em fundições, manutenções, entre outros
- Possui alta taxa de remoção, design robusto, fácil manutenção e é muito versátil, pois permite diversas aplicações
- Tipo: reto
- Nº de agulhas: 19
- Medida da agulha: 3 mm
- Curso das agulhas: 4 mm a 5 mm
- Regulagem do comprimento das agulhas: 3 posições - 80 mm, 90 mm e 100 mm
- Golpes por minuto (gpm): 4.600/min
- Consumo de ar: 6,0 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada: 1/4" NPT - fêmea
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

código
62 56 000 900

JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS



- Indicado para reposição no Desincrustador Pneumático de Agulhas VONDER
- Agulhas em aço carbono temperado para maior resistência ao cisalhamento
- Material: aço Manganês
- Jogo com 19 peças

diâmetro	comprimento	código
3 mm	180 mm	62 48 000 926

MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO





MR 190
- Indicado para remoção de tintas, ferrugem, crostas em cascos de navios e respingos de concreto, além de cortes de rebites de lonas de freio em caminhões, entre outros.
- Possui corpo em alumínio reforçado que proporciona maior resistência, além de empunhadura com cobertura emborrachada para maior conforto do operador.
- Golpes por minuto (gpm): 3.000/min
- Consumo de ar: 5,5 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro da haste do cinzel/ponteiro: 10 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Acompanha: 5 peças de cinzel/ponteiro (1 talhadeira reta, 3 talhadeiras goivadas e 1 ponteiro), 1 conector rápido e 1 mola do retentor

código
62 56 000 190

JOGO DE PONTEIRO/TALHADEIRAS PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO



- Indicado para o martelo rebarbador MR 190 VONDER
- Jogo composto por 5 peças, sendo:
  - 1 ponteiro
  - 1 talhadeira reta com ponta de 20 mm
  - 3 talhadeiras goivadas:
    - 1 com entalhe arredondado de 4 mm e largura de 20 mm
    - 1 com entalhe em "V" com largura de 20 mm
    - 1 com entalhe arredondado com largura de 26 mm



comprimento	código
175 mm	33 41 190 050

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO



- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral. Graxa recomendada: até NLGI 2.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Possui quatro rodas para transporte. Acompanha 2 metros de mangueira de borracha de alta pressão, conexão giratória tipo Z e válvula de controle de graxa (pistola) com extensão rígida e bico.
- Capacidade do reservatório: 30 kg
- Consumo de ar: 8,1 pcm (230 L/min)
- Pressão de saída: 4.800 lbf/pol² - 6.000 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²
- Vazão: 1,10 kg/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 2 m
- Relação de transmissão / rateio: 50:1
- Acompanha: conexão articulada tipo Z, pistola de aplicação, mangueira de borracha de alta pressão e filtro regulador e lubrificador

código
51 20 030 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO



PARA TAMBOR DE 200 LITROS

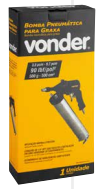
- Indicada para transferência de óleo até viscosidade SAE 90, adaptável em tambores de 200 litros.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Proporciona maior autonomia e agilidade na operação para clientes que necessitam de eficiência no processo de lubrificação.
- Material: aço
- Consumo de ar: 12,7 pcm
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²
- Pressão de saída: 435 lbf/pol² - 580 lbf/pol²
- Vazão: 12 Litros/minuto - 14 Litros/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: M20 x 1,5 mm (macho)
- Relação de transmissão / rateio: 5:1
- Acompanha: 1 filtro regulador e lubrificador

código
51 20 200 000

BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA



- Indicada para uso em lubrificação de equipamentos industriais, equipamentos agrícolas, entre outros.
- Possui a capacidade de armazenar até 500 g de graxa, permitindo a aplicação rápida e precisa da quantidade necessária de lubrificante devido sua mangueira flexível de 30 cm. Sua conexão de 1/4" NPT facilita a instalação em uma variedade de equipamentos. Seu funcionamento manual a torna uma escolha econômica e de manutenção simplificada. Sua facilidade de uso representa uma vantagem para profissionais que buscam agilidade no processo de lubrificação.
- Capacidade/volume: 500 g - 500 cm³
- Consumo de ar: 3,8 pcm - 9,7 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Vazão máxima da graxa: 0,210 kg/min
- Rosca de saída: 1/8" NPT
- Acompanha: 1 conector/racord 1/4" NPT, 1 conector de engate rápido 1/4" NPT, 1 extensão flexível com bico de 4 castanhas, 1 extensão rígida com bico de 4 castanhas e 1 tampa com alavanca para uso como bomba manual para graxa



emb.	código
10	51 20 350 500

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

Inovação, tecnologia e praticidade para o setor automotivo!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



É bom trabalhar com vonder®

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

ASPIRADOR PNEUMÁTICO

APV 90
- Indicado para aspirar pó em geral. Utilizado com compressor de ar. Compressor indicado: 20 pcm.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio.
- Tipo de aspiração: sólidos
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho:
  - pressão mínima: 60 lbf/pol²
  - pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
  - pressão máxima: 150 lbf/pol²
- Capacidade da bolsa: 2 Litros
- Comprimento da mangueira: 1,22 metros
- Rosca de conexão: 1/4" NPT (interna - fêmea)
- Acompanha: 1 mangueira flexível, 2 abraçadeiras de metal, 3 bocais, 1 tubo extensor e 1 bolsa coletora



emb.	*código*
20	62 56 140 090

PINADORES PNEUMÁTICOS





PPV 300



PPV 500



- Indicado para fixação de forros, rodapés, montagem de batedeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de abertura rápida do cabeçote que facilita o destravamento dos pinos quando necessário. Possui ainda ajuste de profundidade do pino, indicador de término dos pinos, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Pressão máxima de trabalho: 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Modelo do pino: tipo F
- Espessura do pino: 0,98 mm - 1,21 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE PINOS TIPO "F" MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

ref.	*consumo de ar*	*capacidade*	*código*
PPV 300	0,27 pcm (pé³/min)	15 mm a 30 mm	62 58 000 300
PPV 500	0,35 pcm (pé³/min)	15 mm a 50 mm	62 58 000 500

PINOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça 2,0 mm
- Espessura: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos





comprimento: 15 mm

ref.	*comprimento*	*emb.*	*código*
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050

REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30:
EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

GRAMPEADOR PNEUMÁTICO

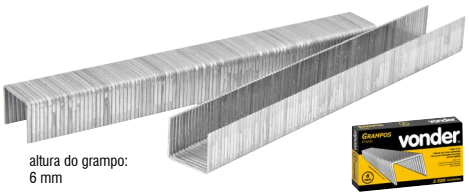


GPV 616

- Utilizado na fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias
- Possui corpo em alumínio com empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Consumo de ar (pcm): 0,2 pé³/min
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos
- Altura do grampo: 6 mm a 16 mm
- Largura do grampo: 12,8 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

emb.	código
10	62 58 000 616



GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 12,8 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 0,66 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 616

altura do grampo	emb.	código
6 mm	40	28 98 006 006
8 mm	40	28 98 008 008
10 mm	40	28 98 010 010
14 mm	40	28 98 014 014
16 mm	40	28 98 016 016

GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO



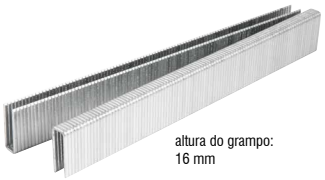
GPV 201

- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados, marcenarias, fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros.
- Possui corpo em alumínio com empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários. Conta também com regulador de profundidade.
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² - 110 lbf/pol²
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,66 pcm (pé³/min)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos/pinos
- Tipo e tamanho de grampo indicado: tipo reto de 16 mm a 40 mm
- Largura do grampo reto indicado: 5,7 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm a 50 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4" para engate rápido



UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código
62 58 000 201





GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201

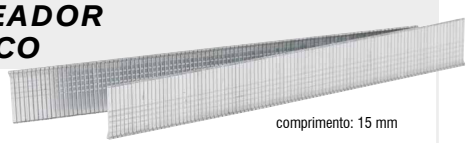
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: reto
- Largura: 5,7 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 1,2 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 201

altura do grampo	emb.	código
16 mm	28	28 98 201 016
19 mm	24	28 98 201 019
25 mm	20	28 98 201 025
32 mm	16	28 98 201 032
40 mm	12	28 98 201 040

PINOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO





- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça: 2,0 mm
- Espessura: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30: EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

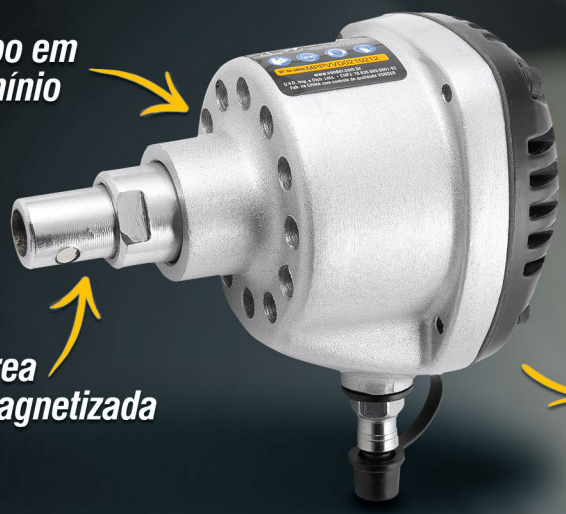
ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050

MINIPREGADOR PNEUMÁTICO

Máxima agilidade nos processos de fixação de madeiras em geral! Compacto e portátil, alcança lugares de difícil acesso, facilitando o trabalho e aumentando a produtividade!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br





Conheça a linha completa de Fixadores VONDER!



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

vonder®

Funcionalidade e ergonomia no trabalho profissional! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Indicado para uso profissional e industrial na fixação de madeiras em geral, muito utilizado no conserto e fabricação de paletes e para construção da estrutura de telhados
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de segurança que só permite o acionamento do pregador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Material: corpo em alumínio com empunhadura emborrachada
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,5 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea





PP 550

- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador):
  - pregos lisos: de 32 mm a 57 mm
  - pregos anelados: de 32 mm a 57 mm
  - pregos ardox: de 32 mm a 57 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,1 mm a 2,3 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,5 mm a 5,7 mm
- Capacidade pregos por rolo: 300 a 400 pregos
- Acompanha: 1,6 ml de óleo e 1 chave allen M6



código
62 58 000 550

PP 700

- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador):
  - pregos lisos: de 45 mm a 70 mm
  - pregos anelados: de 45 mm a 70 mm
  - pregos ardox: de 45 mm a 70 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,3 mm a 2,9 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,7 mm a 7,0 mm
- Capacidade pregos por rolo: 225 a 300 pregos
- Acompanha: 1,6 ml de óleo, 1 chave allen M6 e 1 chave allen M8



código
62 58 000 700

MINIPREGADOR PNEUMÁTICO





- Indicado para agilizar o processo de fixação de madeiras com pregos comuns e em locais de difícil acesso, onde não é possível pregar com martelo.
- Equipamento prático e portátil. Possui guia magnético para auxiliar na fixação do prego.
- Material: alumínio
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 2 pcm a 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador): pregos comuns de 25 mm a 120 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 3,34 mm a 4,52 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 8,5 mm a 11,5 mm

emb.	*código*
12	62 56 060 100

REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO COM SUCÇÃO



RSV 640
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Óleo hidráulico indicado: ISO VG 68. Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 19 ml.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui sistema de sucção e reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Diâmetro dos bicos: 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 4,8 mm)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 2 chaves fixa 16 mm x 17 mm (para as conexões), 1 chave fixa 10 mm x 12 mm (para os bicos), 1 seringa e 1 estojo plástico com 6 castanhas, 1 mola de encosto das castanhas, 1 suporte dos bicos, 1 chave allen 3 mm e 4 bicos (4 mm, 4,8 mm e 2 de 6,4 mm)

emb.	*código*
2	35 81 640 000



Acompanha **Maleta Plástica**

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PREGOS COIL LISOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 038
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 045
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 050
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 050
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 064
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 070



diâmetro: 2,1 mm
comprimento: 50,0 mm



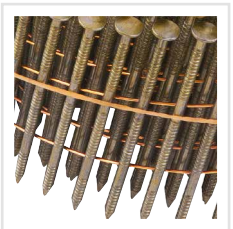
PREGOS COIL ANELADOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 138
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 145
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 150
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 150
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 164
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 170



diâmetro: 2,1 mm
comprimento: 50,0 mm



PREGOS COIL ARDOX ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 238
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 245
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 250
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 250
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 264
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 270



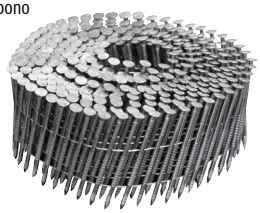
diâmetro: 2,5 mm
comprimento: 50,0 mm



PREGOS COIL ANELADOS POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono





diâmetro: 2,3 mm
comprimento: 50,0 mm

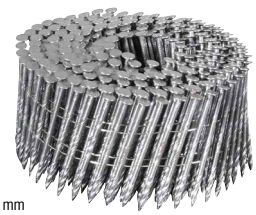


diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	caixa com	código
2,1 mm	32,0 mm	PP 550	350 pregos	16.800 pregos	28 97 213 201
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 213 801
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 214 501
2,3 mm	45,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 234 501
2,3 mm	50,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 235 001
2,5 mm	45,0 mm	PP 700	300 pregos	10.800 pregos	28 97 254 501
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	9.000 pregos	28 97 255 001
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	300 pregos	7.200 pregos	28 97 256 201
2,8 mm	70,0 mm	PP 700	250 pregos	6.000 pregos	28 97 287 001

PREGOS COIL ARDOX POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira
- Material: aço carbono





diâmetro: 2,5 mm
comprimento: 62,0 mm



diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	caixa com	código
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	9.000 pregos	28 97 002 551
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	300 pregos	7.200 pregos	28 97 102 562

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

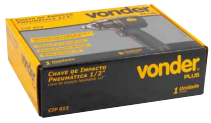
vonder PLUS

CHAVES DE IMPACTO PNEUMÁTICAS 1/2" - 12,7 mm

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL





CIP 012

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros. Uso industrial.
- Ferramenta leve, ergonômica e robusta
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 624 N.m (aprox. 62 kgf.m)
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Não acompanha conector

código
62 57 012 000

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL





CIP 120

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em oficinas, centros automotivos, entre outros. Uso industrial.
- Ferramenta leve e robusta
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 353 N.m (aprox. 35 kgf.m)
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Não acompanha conector

código
62 57 120 000

USO INDUSTRIAL





vonder PLUS

CIP 124

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em oficinas, centros automotivos, entre outros. Uso industrial.
- Proporciona facilidade de uso em locais de difícil acesso
- Tipo: reta borboleta
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo do sistema de reversão: no gatilho de acionamento
- Torque máximo: 101 N.m (aprox. 10 kgf.m)
- Consumo de ar (pcm): 3 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector

código
62 57 124 000

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS







CIP 122

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em oficinas, centros automotivos, indústrias, entre outros. Uso industrial.
- Ferramenta robusta para uso industrial. Acompanha acessórios e prática maleta que facilita o transporte e a organização. Possui pino para reversão acionado com apenas uma das mãos, proporcionando maior praticidade ao operador.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 353 N.m (aprox. 35 kgf.m)
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 maleta plástica, 10 soquetes em aço cromo vanádio com encaixe de 1/2" (9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm e 27 mm), 1 extensão 5" com encaixe de 1/2", 1 minilubrificador, 1 conector de engate rápido macho e 1 chave allen

Acompanha **Maleta Plástica**

código
62 57 000 122

vonder PLUS

CIP 128

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros. Uso industrial.
- Fácil manuseio, com um ótimo balanceamento e carcaça metálica altamente resistente. Conta ainda com punho revestido em borracha, garantindo um maior conforto na operação.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Torque máximo: 1.220 N.m (aprox. 122 kgf)
- Consumo de ar: 5 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Não acompanha conector

código
62 57 128 000

USO INDUSTRIAL



FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS
VONDER PLUS

Robustez, ergonomia, alta eficiência de operação e produtividade em uma linha completa para trabalhos profissionais e industriais!



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Praticidade e inovação para um excelente desempenho! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

LINHA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - 19,0 mm

vonder PLUS

CIP 348

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 1" - 25,4 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros. Uso industrial.
- Fácil manuseio, com um ótimo balanceamento e carcaça metálica altamente resistente. Conta ainda com punho revestido em borracha, garantindo um maior conforto na operação.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 3/4"
- Torque máximo: 207,5 kgf / 2.034 N.m
- Consumo de ar: 8 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT
- Não acompanha conector

USO INDUSTRIAL



código
62 57 348 000

CHAVES DE IMPACTO PNEUMÁTICAS 1" - 25,4 mm

vonder PLUS

CIP 100

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 2" - 50,8 mm. Utilizada em equipamentos pesados, tais como: rodas de ônibus e caminhões, linhas de produção, linha de montagem, entre outros. Uso industrial.
- Ferramenta de uso industrial, robusta e com alto poder de torque. Proporciona maior precisão e firmeza no trabalho. Conta com alça de apoio lateral e regulagem de torque/reversão.
- Tipo: reta
- Medida do encaixe: 1" - 25,4 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo do sistema de reversão: comutador (3 posições)
- Torque máximo: 3.390 N.m (aprox. 345 kgf.m)
- Consumo de ar: 10 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave allen

USO INDUSTRIAL



código
62 57 100 000

vonder PLUS

CIP 111

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até Ø 32 mm. Utilizada em posto de molas, recapadoras de pneus, borracharias, entre outros. Uso industrial.
- Possui alça de apoio lateral e formato ergonômico, proporcionando melhor manuseio e maior conforto.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 5.000/min
- Torque máximo: 3.390 N.m (aprox. 339 kgf.m)
- Consumo de ar: 8,4 pcm (pé³/min)
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Não acompanha conector

USO INDUSTRIAL



código
62 57 111 000

CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

CCP 120
ENCAIXE DE 1/2"

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Muito utilizada na montagem de estruturas metálicas, na linha de produção automotiva, estruturas porta-paletes, entre outros. Uso industrial.
- Seu principal diferencial é conseguir apertar e soltar parafusos e porcas em locais de difícil acesso. Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos, além de proporcionar conforto ao operador devido a prática alavanca de acionamento.
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 122 N.m (12,44 kgf.m)
- Rotações por minuto (rpm): 600/min
- Função reversível: com
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea

USO INDUSTRIAL



código
62 57 120 012

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

vonder PLUS

PARAFUSADEIRAS PNEUMÁTICAS 1/4”

vonder PLUS



PPV 140
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Muito utilizada nos processos seriados de montagem de móveis, indústria metalúrgica, entre outras. Uso industrial.
- Equipamento que agiliza os processos de montagem em vários setores da indústria. Ergonômica, proporciona maior conforto e praticidade em sua operação.
- Consumo de ar: 5,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Sistema de reversão: sim
- Rotações por minuto (rpm): 1.800/min
- Torque: 13,0 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT
- Não acompanha conector



código
62 57 140 000

vonder PLUS



PPV 358
ACIONAMENTO POR GATILHO
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por gatilho. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 2,1 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Sistema de reversão: sim
- Rotações por minuto (rpm): 1.000/min
- Torque: 3,5 N.m - 8,0 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque



código
62 57 100 358

vonder PLUS



PPV 345
ACIONAMENTO POR PRESSÃO COM INTERRUPTOR
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por pressão, om interruptor. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 1,9 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Sistema de reversão: sim
- Rotações por minuto (rpm): 1.000/min
- Torque: 0,3 N.m - 4,5 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque



código
62 57 100 345

vonder PLUS



PRV 345
ACIONAMENTO POR PRESSÃO
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por pressão. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 2,3 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 1.100/min
- Sistema de reversão: sim
- Faixa de torque: 0,3 N.m - 4,5 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque



código
62 57 110 345

vonder PLUS



PRV 380
ACIONAMENTO POR GATILHO
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque sem a necessidade do uso de chave. Fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits. Conta com acionamento por gatilho. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 3,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 1.800/min
- Sistema de reversão: sim
- Faixa de torque: 3 N.m - 8 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim



código
62 57 180 380

vonder PLUS



PRV 440
ACIONAMENTO POR PRESSÃO
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por pressão. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 1,8 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 2.000/min
- Sistema de reversão: sim
- Faixa de torque: 0,4 N.m a 4 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque



código
62 57 200 044

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

vonder PLUS

FURADEIRA PNEUMÁTICA 1/2”

USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

FPV 120

- Indicada para perfurações em madeira e metal. Uso industrial.
- Possui sistema de reversão, que facilita a retirada da broca caso ela trave, além de construção ergonômica e punho auxiliar, que proporciona maior conforto e precisão durante a operação.
- Consumo de ar: 6 pcm (pé³/min)
- Rotação (rpm): 800/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Função reversível: com
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Diâmetro da mangueira: 3/8”
- Não acompanha conector



código
62 57 000 120

FURADEIRA PNEUMÁTICA 3/8”

USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

FPV 380

- Indicada para perfurações em madeira e metal. Uso industrial.
- Possui sistema de reversão, que facilita a retirada da broca caso ela trave. Seu corpo ergonômico, proporciona conforto e praticidade durante a operação.
- Capacidade do mandril: 3/8”
- Consumo de ar: 5,5 pcm (pé³/min)
- Rotação (rpm): 1.800/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Função reversível: com
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Diâmetro da mangueira: 3/8”
- Não acompanha conector



código
62 57 000 380

RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA CURTA





USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

RPC 144

- Indicada para operações de acabamento com auxílio dos acessórios adequados à rotação da máquina. Uso industrial.
- Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos
- Consumo de ar: 4,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Medida da pinça: 1/4” - 6,35 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT interna (fêmea)
- Rotações por minuto (rpm): 23.000/min
- Comprimento: 200 mm
- Não acompanha conector
- Acompanha: 2 chaves para troca dos acessórios

código
62 57 144 000

RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA LONGA



USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

RPL 144

- Indicada para operações de acabamento com auxílio dos acessórios adequados à rotação da máquina. Uso industrial.
- Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotação (rpm): 25.000/min
- Medida da pinça: 1/4” - 6,35 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT (fêmea)
- Não acompanha conector
- Acompanha: 2 chaves para troca dos acessórios

código
62 57 014 000

RETÍFICA PNEUMÁTICA ANGULAR



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS



RAP 140

- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina. Uso industrial.
- Possui corpo ergonômico, proporcionando maior conforto durante o manuseio, e ponta em ângulo, que confere maior facilidade para realizar trabalhos em locais de difícil acesso. Conta ainda com sistema de acionamento duplo para maior segurança na operação.
- Consumo de ar: 4,0 pcm (pé³/min)
- Pinça: 1/4” - 6 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT interna (fêmea)
- Rotações por minuto (rpm): 20.000/min
- Acompanha: 1 pinça 1/4”, 1 pinça 6 mm e 2 chaves fixa

código
62 57 000 140

PINÇAS PARA RETÍFICA ANGULAR PNEUMÁTICA RAP 140 VONDER PLUS

Lançamento

descrição	código
pinça - diâmetro 1/4” - 6,35 mm	62 99 124 140
pinça - diâmetro 6,0 mm	62 99 224 140

LINHA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

MICRORRETÍFICA PNEUMÁTICA TIPO CANETA

USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

MPV 560

- Indicada para acabamento de peças pequenas, polimento e acabamento de moldes e matrizes, microdesbastes em peças complexas e polimento de coletores de admissão e de escape em motores de combustão interna. Uso industrial. Ideal para serviços de próteses dentárias, polimento de joias e serviços artísticos em esculturas.
- Leve e ergonômica, acompanha maleta com perfeito ajuste dos acessórios
- Consumo de ar: 1,5 pcm (pé³/min)
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,2 mm e 3,0 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Rotação (rpm): 56.000/min
- Acompanha: mangueira com 1,45 m acoplada na máquina, 2 chaves e 2 pinças



código
62 57 018 016

ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA

USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

EAP 050

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos
- Diâmetro máximo do disco: 5" - 125 mm
- Potência: 0,90 hp
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Consumo de ar: 20,8 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro da mangueira: 3/8"
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave dois pinos



código
62 57 050 000

ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS



EAP 500

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos
- Diâmetro máximo do disco: 5" - 125 mm
- Potência: 1,10 hp
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Consumo de ar: 34,3 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT macho
- Diâmetro da mangueira: 3/8"
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave dois pinos e 1 chave fixa

código
62 57 005 000

ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS



EAP 700

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos
- Diâmetro máximo do disco: 7" - 180 mm
- Potência: 2,20 hp
- Rotação (rpm): 8.400/min
- Consumo de ar: 37 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT macho
- Diâmetro da mangueira: 1/2"
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave dois pinos e 1 chave fixa

código
62 57 007 000

LINHA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS PNEUMÁTICAS

USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

LRP 550

- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos.
- Diâmetro da base do disco: 5” - 125 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 12.000/min
- Consumo de ar: 6,2 pcm (pé³/min)
- Rosca do eixo: 5/16” UNF - 24 fios
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave fixa



código

62 57 550 000

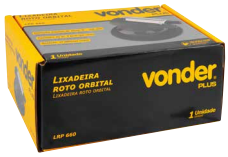
USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

LRP 660

- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos.
- Potência: 0,25 hp
- Diâmetro da base do disco: 6” - 150 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 12.000/min
- Consumo de ar: 6,2 pcm (pé³/min)
- Rosca do eixo: 5/16” UNF - 24 fios
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave fixa



código

62 57 660 000

CORTADOR PNEUMÁTICO

vonder PLUS

CPV 075

USO INDUSTRIAL

- Indicado para cortes em metais e tubos metálicos. Uso industrial. Disco de corte para reposição código: 12.40.075.140.
- Equipamento robusto para uso industrial. Possui empunhadura emborrachada para maior conforto ao operador, gatilho com trava para evitar acionamentos involuntários, regulador de fluxo de ar e capa de proteção giratória em 126° para facilitar a aplicação com maior segurança.
- Consumo de ar: 4,0 pcm (pé³/min)
- Diâmetro do disco de corte indicado: 75 mm
- Diâmetro do eixo: 9,5 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4” NPT - fêmea
- Disco de corte indicado: disco de corte para reposição código: 12.40.075.140
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotação máxima (rpm): 17.000/min
- Acompanha: 1 chave de boca e 1 chave allen/hexalobular



código

62 57 000 075

CANETA GRAVADORA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

Lançamento

USO INDUSTRIAL

CGP 170

- Indicada para realizar gravações em diversos materiais, como porcelanato, mármore, granito, vidro, madeira, plástico e metal com dureza máxima de 60 HRC (Rockwell C).
- Possui formato ergonômico facilitando o uso. Ponta de carbeto de tungstênio, que garante maior resistência e precisão no trabalho realizado.
- Material da ponta: carbeto de Tungstênio
- Consumo de ar: 2 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro da ponta: 1,7 mm
- Conexão de entrada: 1/4” NPT - Macho
- Comprimento da mangueira: 1,5 m



código

62 57 170 000

LINHA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS



USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

DEP 800

- Indicado para remover tintas, ferrugens, carepas, oxidações, incrustações, rebarbas, cimento e argamassa endurecidos, além de eliminar respingos e cordões de solda, limpar superfícies metálicas e de concreto, preparar áreas para pintura, revestimento, colagem e assentamento de pisos e azulejos, em aplicações industriais, automotivas, navais, metalúrgicas e de manutenção pesada. Requer lubrificação constante e uso de regulador de pressão e lubrificador de linha.
- Possui alta taxa de remoção, design robusto, fácil manutenção e é muito versátil, pois permite diversas aplicações
- Tipo: reto
- Nº de agulhas: 19
- Medida da agulha: 3 mm
- Curso das agulhas: 4 mm a 5 mm
- Golpes por minuto (gpm): 4.600/min
- Consumo de ar: 8,2 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada: 1/4" NPT - fêmea

código
62 57 000 800

MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO



USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

MRP 900

- Indicado para remoção de tintas, ferrugem, crostas em cascos de navios e respingos de concreto, além de cortes de rebites de lonas de freio em caminhões, entre outros. Uso industrial.
- Possui alta eficiência na operação e trabalho
- Diâmetro da haste do cinzel/ponteiro: 12,7 mm
- Energia de impacto: 9,0 J
- Golpes por minuto (gpm): 4.600/min
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 talhadeira

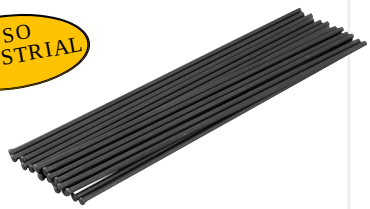
código
62 57 900 000

JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS

vonder PLUS

DEP 800 COM 19 PEÇAS

USO INDUSTRIAL



- Indicado para reposição no Desincrustador Pneumático de Agulhas DEP 800 VONDER PLUS
- Agulhas em aço carbono temperado para maior resistência ao cisalhamento.
- Material: aço Manganês
- Diâmetro: 3 mm
- Comprimento: 180 mm

código
62 57 019 000

TALHADEIRA PARA MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



- Uso industrial. Indicada para uso no Martelete Rebarbador Pneumático MRP 900 VONDER PLUS.
- Possui maior praticidade de uso.
- Tipo de encaixe: quadrado de 1/2"
- Comprimento: 178 mm

código
62 57 100 100

APLICADOR PNEUMÁTICO PARA SILICONE

vonder PLUS

APV 310

- Indicado para aplicação de silicone de maneira uniforme. Uso industrial.
- Agiliza muito a aplicação se comparada com os aplicadores manuais tradicionais, além de proporcionar menor esforço ao operador. Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos.
- Capacidade: 310 ml
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 65 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector

USO INDUSTRIAL





código
62 57 310 000

LINHA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

REBITADORES PNEUMÁTICOS

USO INDUSTRIAL





vonder PLUS

RPV 480
USO INDUSTRIAL/ REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até Ø 4,8 mm) / aço e aço inox (até Ø 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 4 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código
62 57 480 000

USO INDUSTRIAL





vonder PLUS

RPV 640
USO INDUSTRIAL/ REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até Ø 6,4 mm) / aço e aço inox (até Ø 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 5,6 mm - 6,4 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 6 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 5,6 mm - 6,4 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código
62 57 640 000

REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL





RPV 312
USO INDUSTRIAL

- Indicado para aplicação de rebites de rosca em chapas finas. Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 30 ml.
- O rebitador para rebites com rosca interna é uma solução para aplicação rápida, simples e eficiente de uma rosca em chapas finas, sem deformar a chapa. Equipamento robusto, para uso industrial.
- Consumo de ar: 2,5 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo de rebites: rebite de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- Curso máximo: 7,0 mm
- Diâmetro da mangueira indicada: 3/8" - 9,525 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 30 ml
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 chave fixa 17,0 mm, 1 chave fixa 19,0 mm - 21,0 mm, 7 parafusos de tração (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)

emb.	código
5	62 57 312 000

PARAFUSOS DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA RPV 312



- Indicado para uso no Rebitador Pneumático de Rosca RPV 312, código 62.57.312.000.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço carbono

medida	comprimento total do parafuso	emb.	código
M3	63 mm	100	62 99 312 103
M4	64 mm	100	62 99 312 104
M5	65 mm	100	62 99 312 105
M6	66 mm	100	62 99 312 106
M8	68 mm	40	62 99 312 108
M10	70 mm	40	62 99 312 110
M12	72 mm	40	62 99 312 112

CONJUNTOS DO PARAFUSO DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA RPV 312





- Indicado para reposição no Rebitador Pneumático RPV 312 (código 62.57.312.000).
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio

medida	comprimento total do parafuso	emb.	código
M3	63 mm	50	62 99 312 203
M4	64 mm	50	62 99 312 204
M5	65 mm	50	62 99 312 205
M6	66 mm	50	62 99 312 206
M8	68 mm	50	62 99 312 208
M10	70 mm	50	62 99 312 210
M12	72 mm	50	62 99 312 212

COMPRESSORES DE AR

- Óleo indicado para o motor: AW150
- Baixo custo de manutenção, ótimo desempenho e baixo nível de ruído
- Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13
- Material do cabeçote: ferro fundido



VDCSI 7,4/30
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em pequenas empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas de pequeno porte, bicicletarias, serralherias, prestação de serviços, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 7,4 pcm
- Pressão máxima: 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 23,5 litros
- Potência do motor: 1,5 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 1 L
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 2.275/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme PORTARIA INMETRO Nº 120, DE 12 DE MARÇO DE 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Numero de registro objeto: 001534/2018.

tensão	*código*
127 V~ - monofásico	68 29 774 122
220 V~ - monofásico	68 29 774 133



VDCSV 10/100
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em pequenas empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas de pequeno porte, bicicletarias, serralherias, prestação de serviços, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 127 V~ / 220 V~ - monofásico:
  127 V~: código 78.51.338.131 / 220 V~: código 78.51.338.130
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.338.102 / 380 V~: código 78.51.338.103
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 10 pcm
- Pressão máxima: 140 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 93 litros
- Potência do motor: 2,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 V
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.900/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme PORTARIA INMETRO Nº 120, DE 12 DE MARÇO DE 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001594/2018.

tensão	*código*
127 V~ / 220 V~ - monofásico	68 29 711 122
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 711 133

COMPRESSORES DE AR

- Óleo indicado para o motor: AW150
- Baixo custo de manutenção, ótimo desempenho e baixo nível de ruído
- Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13
- Material do cabeçote: ferro fundido

VDCSL 15/130
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em pequenas empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas de pequeno porte, bicicletarias, serralherias, prestação de serviços, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 127 V~ / 220 V~ - monofásico:
  127 V~: código 78.51.338.128 / 220 V~: código 78.51.338.107
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.337.476 / 380 V~: código 78.51.338.098
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 15 pcm
- Pressão máxima: 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 122 litros
- Potência do motor: 3,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 L
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.200/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme PORTARIA INMETRO Nº 120, DE 12 DE MARÇO DE 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001594/2018.



tensão	*código*
127 V~ / 220 V~ - monofásico	68 29 715 222
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 715 233

VDCSL 20/200
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas de médio porte, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.337.472
  380 V~: código 78.51.337.473
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 20 pcm
- Pressão máxima: 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 183 litros
- Potência do motor: 5,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 L
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.325/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme PORTARIA INMETRO Nº 120, DE 12 DE MARÇO DE 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001594/2018.



tensão	*código*
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 720 333

COMPRESSORES DE AR

- Óleo indicado para o motor: AW150
- Baixo custo de manutenção, ótimo desempenho e baixo nível de ruído
- Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13
- Material do cabeçote: ferro fundido



VDCSV 20/200
LINHA: INDUSTRIAL

- Para aplicações profissionais e industriais. Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento.
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).** A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.337.472
  380 V~: código 78.51.337.473
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 20 pcm
- Pressão máxima: 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 135 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 183 litros
- Potência do motor: 5,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 V
- Número de estágios: 2
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.750/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/2" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 255 de 29/05/2014 e RTQ anexo a portaria Inmetro nº 248 de 28/05/2014 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001616/2018.

tensão	*código*
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 720 433



VDCSL 40/250
LINHA: INDUSTRIAL

- Para aplicações profissionais e industriais. Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento.
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética, dispositivo de partida suave e amortecedores antivibratórios (não acompanham).** A chave de partida magnética, o dispositivo de partida suave e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.295.607
  380 V~: código 78.51.295.730
  - tensão 380 V~ - trifásico: código 78.51.045.750
  - tensão 660 V~ - trifásico: tipo estrela-triângulo Y/Δ
- Dispositivos de partida suave:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: chave tipo estrela-triângulo Y/Δ ou Soft Starter / 380 V~: Soft Starter
- Amortecedor indicado: 66.99.011.512
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 40 pcm
- Pressão máxima: 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 135 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 261 litros
- Potência do motor: 10,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 L
- Número de estágios: 2
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.050/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/2" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 255 de 29/05/2014 e RTQ anexo a portaria Inmetro nº 248 de 28/05/2014 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001599/2018.

tensão	*código*
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 740 533
380 V~ / 660 V~ - trifásico	68 29 740 733

COMPRESSORES DE AR

- Óleo indicado para o motor: AW150
- Baixo custo de manutenção, ótimo desempenho e baixo nível de ruído
- Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13
- Material do cabeçote: ferro fundido



VDCSLV 60/350
LINHA: INDUSTRIAL

VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

- Para aplicações profissionais e industriais. Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento.
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética, dispositivo de partida suave e amortecedores antivibratórios (não acompanham).** A chave de partida magnética, o dispositivo de partida suave e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.295.728
  380 V~: código 78.51.295.731
  - tensão 380 V~ - trifásico: código 78.51.045.752
  - tensão 660 V~ - trifásico: tipo estrela-triângulo Y/Δ
- Dispositivos de partida suave:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: chave tipo estrela-triângulo Y/Δ ou Soft Starter / 380 V~: Soft Starter
- Amortecedor indicado: 66.99.011.512
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 60 pcm
- Pressão máxima: 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 135 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 310 litros
- Potência do motor: 15,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 4 L-V
- Número de estágios: 2
- Rotação da unidade compressora (rpm): 820/min
- Tipo de saída: 1 saída 1" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 255 de 29/05/2014 e RTQ anexo a portaria Inmetro n° 248 de 28/05/2014 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001593/2018.

tensão	*código*
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 760 633
380 V~ / 660 V~ - trifásico	68 29 760 833

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

A REVOLUÇÃO DA PINTURA PROFISSIONAL!
MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS
Alta performance, durabilidade e precisão para cada necessidade e aplicação profissional!



Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

MOTOCOMPRESSORES DE AR

LINHA: PROFISSIONAL LEVE

- Indicado para uso não contínuo em limpezas de peças, pequenas pinturas, pulverizações e acionamento de ferramentas pneumáticas, além de atividades como: encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento. Equipamento com óleo.
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 80 lbf/pol²
- Potência do motor: 2,0 cv (hp)
- Número de pistões: 1
- Número de estágios: 1
- Rotação (rpm): 3.420/min
- Material do cabeçote: alumínio





MCV 216

- Compacto e portátil, com potência de 2 cv (hp). Possui rodas de plástico, manômetro, uma válvula de saída, botão de rearme (protetor de sobrecarga), alça para transporte e movimentação e válvula de segurança.
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 8,0 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 21,6 litros

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120 de 12/03/2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 28 216 127
220 V~	68 28 216 220





MCV 25

- Compacto e portátil, com potência de 2 cv (hp). Possui chave liga/desliga, rodas e alça que facilitam o manuseio e transporte, além de dois dispositivos de segurança que desligam o motor quando há sobrecarga ou superaquecimento. Dupla proteção térmica, carcaça em plástico com proteção antichama, capacitor blindado, regulador de pressão, válvula de segurança, roda de borracha com proteção antichama, alça reforçada, dois manômetros e duas válvulas de saída.
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 8,0 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 25 litros

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120 de 12/03/2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 28 025 127
220 V~	68 28 025 220





MCV 50

- Compacto e portátil, com potência de 2 cv (hp). Possui chave liga/desliga, rodas e alça que facilitam o manuseio e transporte, além de dois dispositivos de segurança que desligam o motor quando há sobrecarga ou superaquecimento. Dupla proteção térmica, carcaça em plástico com proteção antichama, capacitor blindado, regulador de pressão, válvula de segurança, roda de borracha com proteção antichama, alça reforçada, dois manômetros e duas válvulas de saída.
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 8,0 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 50 litros

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120 de 12/03/2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 28 050 127
220 V~	68 28 050 220

COMPRESSOR DE AR A BATERIA



Acompanha Maleta Plástica

LÍTIO

CPV 20N TIPO PISTOLA

- Indicado para encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas. Devido o compressor tipo pistola CPV 20N VONDER não ser calibrado, sempre utilize medidores de pressão para verificar a pressão dos pneus.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Possui LED para melhor visibilidade e visor/indicador de pressão digital.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 6 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento x largura x altura: 180 mm x 77 mm x 255 mm
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 1 bico adaptador para bolas, 1 bico adaptador para uso geral, 1 adaptador para válvulas e 1 mangueira flexível com bico

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 020

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N



- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria, tipo pistola, 20 V, CPV 20N VONDER e na lavadora de alta pressão a bateria LBV 200 VONDER
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 20 V - DC
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,0 Ah

código
68 98 076 200

FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N



- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria CPV 20N VONDER na lavadora a bateria LBV 200 VONDER
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 21,5 V
- Corrente de saída: 0,3 Ah

código
93 28 020 040

ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N



descrição	*código*
bico adaptador uso geral	93 28 020 037
bico adaptador para bola	93 28 020 038
mangueira flexível com bico	93 28 020 035

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO





CAV 12

- Indicado para encher pneus de automóveis, bicicletas, bolas, bexigas, boias, entre outros
- Leve, prático e compacto. Possui manômetro e lanterna de LED.
- Potência: 90 W
- Capacidade de produção de ar: 18 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento da mangueira: 0,50 m
- Comprimento do cordão elétrico de alimentação: 2,7 metros
- Material da carcaça: polipropileno (PP)
- Dimensões: 200 mm x 130 mm x 100 mm
- Acompanha: 1 cordão de alimentação 12 V de 2,7 metros, 1 mangueira principal com bico para encher pneu, 2 bicos adaptadores para infláveis (diversos) e 1 bico para encher bola

tensão	*emb.*	*código*
12 V	10	68 28 012 000



BICO PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO

JOGO COM 3 PEÇAS

- Indicado para Compressores de Ar Automotivos CAV 12, CAV 120 e CAV 150 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 101 112



BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO

- Indicado para Compressores de Ar Automotivos CAV 12 e CAV 150 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 013 000

COMPRESSORES DE AR AUTOMOTIVOS



CAV 120
12 V

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis que necessitem de pressão máxima de até 99 lbf/pol². Use somente em tomadas 12 V DC.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED.
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 99 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,48 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível

tensão	emb.	código
12,0 V - DC	12	68 28 000 120



CAV 150
12 V OU 127 V~ A 220 V~ BIVOLT AUTOMÁTICO

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis que necessitem de pressão máxima de 150 lbf/pol². Use em tomadas 12 V DC ou, utilizando o cordão elétrico correto, pode ser usado em tomadas cuja tensão seja 127 V~ ou 220 V~ AC.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED.
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,60 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bola, 2 bicos para infláveis, 1 fusível de vidro, 1 cordão elétrico para tensão 12 V, 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~

tensão	emb.	código
12 V - DC / 127 V~ a 220 V~ - bivolt automático	12	68 28 150 000

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



CAV 126

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD digital e iluminação auxiliar LED.
- Capacidade de produção de ar: 15 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Tensão: 12 V
- Rotação (rpm): 20.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,30 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível, e 1 estojo em lona



emb.	código
20	68 28 126 120

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO A BATERIA

vonder PLUS





CAV 128

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED com 3 modos (contínuo, intermitente e SOS). **O compressor possui bateria interna e também pode ser alimentado pela tomada 12 V do veículo. Funciona também como carregador portátil de smartphones ou dispositivos que tenham alimentação USB.** Capacidade da bateria: 2.000 mAh.
- Capacidade de produção de ar: 20 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Tensão: 12 V DC - 127 V~ / 220 V~
- Rotação (rpm): 22.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,15 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis,1 adaptador, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível, 1 cabo USB tipo C e 1 estojo em tecido



emb.	código
20	68 28 012 128

COMPRESSORES AR DIRETO



1/2 hp
Bivolt
com chave seletora



- Indicado para pintar, pulverizar, inflar e calibrar. Uso doméstico.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Acompanha jogo com 8 acessórios, proporcionando a realização de vários tipos de trabalhos com apenas um equipamento. Bivolt, possui chave seletora para troca fácil de tensão e válvula de alívio que libera o ar não utilizado, proporcionando maior vida útil.
- Potência do motor: 1/2 cv
- Capacidade de produção de ar: 2,3 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 40 lbf/pol²
- Rotação (rpm): 1.750/min
- Conexão de saída: 1/4" NPT macho
- Acompanha: 1 pistola para pintura (bico jato leque), 1 bico jato dirigido para pistola de pintura, 1 bico para encher bola, 1 medidor de pressão para pneus, 1 conector 1/4" para engate rápido rosca macho, 1 bico para encher pneu, 1 pistola para limpeza e 1 mangueira espiral de 5 m (1 ponta rosca fêmea 1/4" / 1 ponta engate rápido encaixe 1/4")



tensão	*código*
127 V~/220 V~ - com chave seletora	68 28 230 000

1 hp





- Indicado para uso em poços artesianos para captação de água. Possui regime de trabalho limitado (S2), ou seja, pode trabalhar continuamente até 30 minutos e após este tempo é necessário aguardar o motor esfriar.
- **FUNCIONAMENTO SEM ÓLEO,** evitando o risco de contaminação da água pela rede de ar comprimido
- Capacidade de produção de ar: 5 pcm
- Potência do motor: 1 hp
- Pressão máxima de trabalho: 116 lbf/pol²
- Rotação (rpm): 1.650/min
- Regime de trabalho: S2 30 min
- Profundidade do poço: 50 m
- Conexão de saída: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 espigão macho 1/4" NPT com escama de 5/16"

tensão	*código*
127 V~ - monofásico	68 28 750 127
220 V~ - monofásico	68 28 750 220

LINHA A COMBUSTÃO

Máxima potência e mobilidade em equipamentos a gasolina e a diesel!



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

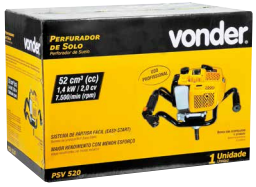
Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



PSV 520
SEM BROCA
LINHA: PROFISSIONAL

- Equipamento profissional indicado para área florestal e agropecuária. Ideal para perfuração de solo nos trabalhos de colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida. Em operação, oferece maior rendimento com o menor esforço do operador.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência do motor a gasolina: 2,0 cv (1,4 kw) - 52 cm³ (cc)
- Torque do motor: 2,1 N·m
- Rotação mínima do motor (rpm): 3.200 /min
- Rotação máxima do motor (rpm): 7.500 /min
- Tipo / medida do encaixe da broca: por pino - 20 mm
- Medida do pino trava da broca: 8 mm x 45 mm
- Diâmetro da broca do perfurador: 60 mm a 300 mm
- Altura da broca: 800 mm
- Direção de rotação: sentido horário
- Capacidade do tanque de combustível: 1 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Tipo de ignição: CDI
- Tipo do carburador: com diafragma e regulagem
- Nível de ruído (7 metros de distância): 110 dB(A)
- Cor: preto e amarelo
- Acompanha: 1 kit de ferramentas para manutenção (1 chave de fenda, 1 chave fixa, 1 chave combinada para vela x ponta phillips e 3 chaves allen) e 1 reservatório para mistura da gasolina e do óleo 2 tempos





código
68 37 520 000

BROCAS ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicada para uso no Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Ideal para perfuração de solo para colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Proporciona maior rendimento e menor esforço do operador. Possui espiral duplo.
- Material: aço



diâmetro	comprimento total	emb.	código
100 mm	800 mm	4	53 99 000 100
150 mm	800 mm	4	53 99 000 150
200 mm	800 mm	4	53 99 000 200

EXTENSORES METÁLICOS PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para prolongar o alcance da broca do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Brocas compatíveis: broca espiral duplo para Perfurador de Solo 100 mm VONDER (53.99.000.100); broca espiral duplo para Perfurador de Solo 150 mm VONDER (53.99.000.150) e broca espiral duplo para Perfurador de Solo 200 mm VONDER (53.99.000.200).
- Possibilita alcançar maior profundidade. Possui acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação.
- Comprimento da conexão: 40 mm
- Encaixe do extensor: Ø 20 mm
- Diâmetro do extensor: 38 mm



comprimento útil	comprimento total	emb.	código
400 mm	440 mm	20	93 26 400 000
800 mm	840 mm	20	93 26 800 000

LÂMINAS PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

PARA BROCA ESPIRAL DUPLO

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada



na broca espiral duplo de 100 mm

indicada para reposição na broca espiral duplo	dimensões	emb.	código
de 100 mm	dentada: 35 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 35 mm x 33 mm x 4 mm	10	53 99 100 100
de 150 mm	dentada: 50 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 50 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 150 150
de 200 mm	dentada: 80 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 80 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 200 200

ADAPTADOR PARA MANDRIL PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para adaptar mandril cone B-18 para uso no Perfurador para Solo a Gasolina PSV 520 VONDER.
- Material: aço
- Medida do encaixe de entrada: 20 mm
- Medida do encaixe de saída: cone B 18
- Dimensões: 31,6 mm de diâmetro x 72 mm
- Acompanha: 1 pino com trava



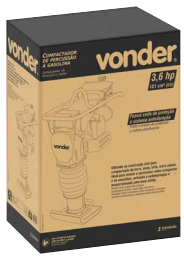


emb.	código
10	66 70 072 018

COMPACTADORES DE PERCUSSÃO A GASOLINA

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,6 hp

- Utilizado na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, com coifa de proteção, sistema antivibração, além de Motor Honda que proporciona excelente desempenho. Acompanha carrinho para auxiliar no transporte do equipamento.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,8 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Impactos por minuto (ipm): 680/min
- Dimensões da sapata: 330 mm x 285 mm
- Acompanha: carrinho para transporte





código
66 59 036 000

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,6 hp

- Utilizado na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, com coifa de proteção e sistema antivibração.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,5 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Impactos por minuto (ipm): 680/min
- Dimensões da sapata: 330 mm x 285 mm



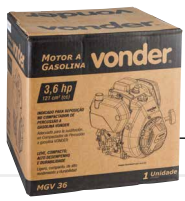


código
66 59 000 360

MOTOR A GASOLINA

MGV 36
EIXO HORIZONTAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO:
MONOCILÍNDRICO - OHV - 4 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,6 HP

- O Motor Gasolina MGV 36 VONDER é indicado para reposição no Compactador de Percussão a Gasolina VONDER e para adaptações em máquinas e equipamentos que se faz necessário o uso de motores de eixo horizontal com diâmetro de 15 mm com chaveta e rosca M12 x 9,5 mm. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui design leve e compacto. Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. Por ser um motor de 4 tempos, proporciona maior economia de combustível. Corda da partida retrátil com alta resistência.
- Motor: VONDER
- Cilindrada: 121 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Torque do motor: 7,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 15 mm com chaveta e rosca M12 x 9,5 mm
- Dimensões (largura x comprimento x altura): 260 mm x 283 mm x 290 mm





código
68 80 036 000

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA



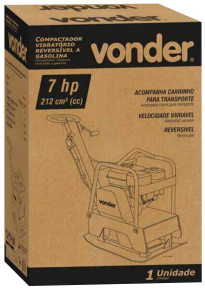


SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência, fácil manuseio e velocidade variável. Conta com reservatório de água e também com rodas para transporte.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 530 mm x 500 mm
- Comprimento x largura x altura: 1.100 mm x 830 mm x 50 mm

código
66 59 900 000

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA





SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, sendo reversível, com velocidade variável. Conta também com rodas para transporte.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 25 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 630 mm x 400 mm
- Comprimento x largura x altura: 750 mm x 400 mm x 930 mm
- Acompanha: carrinho para transporte

código
66 59 125 000

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO



SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies. Não acompanha o disco.
- Proporciona maior agilidade na operação, além de possuir guia de corte dianteiro que facilita o controle durante o manuseio e reservatório para 12 litros de água para lubrificação do corte
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Capacidade do tanque de água: 12 litros
- Diâmetro do disco indicado: 300 mm e 350 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,4 mm
- Profundidade máxima de corte: 90 mm

código
66 59 350 000





SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 14 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies. Não acompanha o disco.
- Proporciona maior agilidade na operação, além de possuir guia de corte dianteiro que facilita o controle durante o manuseio e reservatório para 35 litros de água para lubrificação do corte. Punho de movimentação com regulagem de altura. Possui regulagem e indicador de profundidade do disco de corte.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV - monocilíndrico**
- Combustível: casolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Capacidade do tanque de água: 35 litros
- Diâmetro do disco indicado: 300 mm a 400 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,4 mm
- Profundidade máxima de corte: 140 mm
- Acompanha: 2 chaves fixas 34 mm

código
66 59 450 000

ALISADORA A GASOLINA PARA PISO



- Utilizada no desempeno de concreto em obras, permitindo ótimo acabamento. Permite utilização com disco de acabamento (disco de flotação).
- Possui ajuste das lâminas e controle variável de velocidade, adequando-se às diferentes necessidades de acabamento. Conta também com mecanismo "parada de segurança", que desliga o motor quando o operador soltar o guidão.
- Potência: 9,0 hp
- Cilindrada: 270 cm^3
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Área útil de trabalho: 36" - 91 cm
- Diâmetro de proteção: 37"
- Número de lâminas: 4
- Comprimento x largura x altura: 1.800 mm x 970 mm x 910 mm
- Acompanha: 4 lâminas 6" x 14"

código
66 59 036 055

JOGOS DE LÂMINAS COMBINADAS DA ALISADORA A GASOLINA



COMBINADA COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	código
8" x 14"	66 59 036 814



COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	código
6" x 14"	66 59 036 614

SUPORTE PARA LÂMINA DA ALISADORA A GASOLINA



- Indicado para reposição na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: metálico

código
66 99 055 087

DISCO DA ALISADORA A GASOLINA



- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055. Conhecido como disco de flotação.
- Material: aço
- Diâmetro do disco: 37"

emb.	código
4	66 59 036 037

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MOTOSSERRAS A GASOLINA

Máxima produtividade, mobilidade e segurança para trabalhos profissionais de jardinagem, corte de lenha, podas, pequenas derrubadas e corte de pequenas árvores e galhos!

ACESSE



É bom trabalhar com vonder®

Áreas verdes bem cuidadas começam com a seleção das melhores ferramentas! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

MOTOCULTIVADORES A GASOLINA

MCV 700

- Indicado, especialmente, para triturar e misturar a serragem da cama dos aviários. Pode também ser utilizado na preparação de terrenos para o plantio. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Equipamento versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas (gira no sentido anti-horário), que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo e evitando o acúmulo de impurezas que possam causar prejuízos ao produtor, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo. Conta com guidão com ajuste de altura (3 posições), câmbio com duas marchas (frente e ré), ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Potência do motor: 7 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Diâmetro da lâmina: 320 mm
- Modelo da lâmina: rotativa
- Nº e tipo de marchas: 1 frente / 1 ré
- Número de lâminas: 16 (4x4)
- Largura de aração: 500 mm
- Profundidade de aração: 200 mm
- Tipo de transmissão: correias
- Pneu/tipo: 5” x 6” (com câmara de ar)

código
68 03 000 700



roda completa lado direito

enxada rotativa, jogo com 16 peças

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 700 VONDER

descrição	código
motor a gasolina 7 hp MCTV 700	68 80 070 070
roda completa lado direito	68 41 070 000
roda completa lado esquerdo	68 41 071 000
enxada rotativa, jogo com 16 peças	68 41 007 001
aro metálico para pneu	68 41 007 004

MCV 190

- Indicado, especialmente, para triturar e misturar a serragem da cama dos aviários. Pode também ser utilizado na preparação de terrenos, previamente descompactados, para o plantio. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Equipamento prático e versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas, que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo.
- Motor: 52,0 cm³ (cc)
- Potência do motor: 1,9 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,2 litro
- Diâmetro da lâmina: 220 mm
- Modelo da lâmina: rotativa
- Número de lâminas: 16 lâminas (4 x 4)
- Largura de aração: 260 mm
- Profundidade de aração: 110 mm
- Tipo de transmissão: eixo cardan
- Tipo da roda: plástica
- Dimensões da roda: Ø165 mm x 40 mm

código
68 03 000 190





roda completa

enxada rotativa, com 8 lâminas cada

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 190 VONDER

descrição	código
motor a gasolina RGP 520	68 05 000 520
enxada rotativa, com 8 lâminas cada	68 41 190 000
roda completa	68 41 190 022

MICROTRATOR/ MOTOCULTIVADOR A GASOLINA

Lançamento

CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas páginas 339 e 772



MTV 775

- Indicado para revirar o solo na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER (não acompanha) para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (4 posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 4 marchas (3 frente, 1 ré), ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Potência: 7 hp
- Motor: 212 cm^3 (cc)
- Cilindrada: 212 cc (cm^3)
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Número de marchas: 3 frentes, 1 ré e posição neutro
- Velocidade máxima: frente: 9,8 km/h / ré: 5,4 km/h
- Quantidade de lâminas: 24 lâminas (8 conjuntos com 3 lâminas) + 2 discos laterais
- Diâmetro da lâmina: 360 mm
- Largura de aração: 1.050 mm
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Tipo de transmissão: correias e correntes
- Pneu/tipo: 4.00” x 8” (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 775 000

CARRETA AGRÍCOLA

CAPACIDADE DE CARGA (TRANSPORTE DE CURTA DISTÂNCIA): 400 kgf

- Ideal para acoplar em microtratores agrícolas para transportes em geral, facilitando o trabalho no campo. Indicada para transportes de curtas distâncias.
- Possui sistema basculante manual para descarga. Assento revestido em EVA e baú porta-ferramentas com capacidade de 18 litros.
- Material: plástico reforçado
- Microtrator indicado: 4 hp a 10 hp
- Dimensões da carroceria: 1.380 mm x 850 mm x 400 mm
- Dimensões do equipamento: 2.911 mm x 970 mm x 715 mm
- Dimensões do furo do engate: Ø 16 mm x 70 mm
- Direção de descarga: através de despejo traseiro (com sistema basculante)
- Pneu/tipo: 4.00” x 8” com câmara
- Pressão dos pneus: máximo 30 lbf/ pol^2
- Raio mínimo de giro: 2,5 m
- Sistema de freio: não possui
- Velocidade de avanço lento (km/h): (máxima) 7 km/h
- Velocidade de avanço rápido (km/h): (máxima) 14 km/h
- Velocidade neutra e inversa (km/h): (máxima) 3 km/h
- Acompanha: 2 rodas, 1 chassi, 1 apoio para pés, 1 eixo traseiro, 1 assento



código
68 03 400 200

MICROTRATOR/MOTOCULTIVADOR A DIESEL

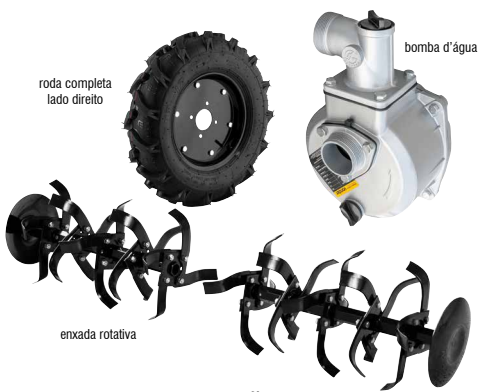
CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas páginas 339 e 772



MTV 1000

- Indicado para revirar o solo, na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 3 marchas (2 frente, 1 ré) e posição neutro, ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor: 418 cm³ (cc)
- Cilindrada: 418 cc (cm³)
- Potência: 10 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: elétrica e manual/retrátil
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 5,5 litros
- Número de marchas: 2 frente, 1 ré e posição neutro
- Velocidade máxima: 1° marcha: 5 km/h / 2° marcha: 10 km/h / ré: 2 km/h
- Quantidade de lâminas: 40 lâminas (10 conjuntos com 4 lâminas) + 2 discos laterais
- Diâmetro da lâmina: 360 mm
- Largura de aração: 1.350 mm
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Tipo de transmissão: engrenagens (coroa e pinhão)
- Pneu/tipo: 5.00" x 12" (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

	código
	68 03 010 000



PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR/MOTOCULTIVADOR A DIESEL MTV 1000 VONDER

descrição	*código*
roda completa lado direito	68 41 100 000
roda completa lado esquerdo	68 41 101 000
aro metálico para pneu	68 41 100 003
enxada rotativa - jogo com 40 lâminas (10 conjuntos com 4 lâminas) + 2 discos laterais	68 41 100 004
arado tipo aiveca	68 41 070 006
roda de ferro para barro	68 41 100 005
bomba d'água	68 41 100 006

TRITURADORES DE GALHOS E FORRAGEIROS A GASOLINA



TFV 7

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas. ATENÇÃO! Este equipamento foi projetado para triturar galhos verdes de árvores, não para materiais fibrosos como folhas de palmeiras e coqueiros, pois suas fibras travam o motor e isso pode quebrar o equipamento.
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 70 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 7 cv/hp
- Cilindrada: 212 cm³
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 007 000



TFV 14

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas.
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 100 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 1 faca de duplo corte
- Potência: 14 cv/hp
- Cilindrada: 420 cm³
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 L
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 014 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

TRATORES
CORTADORES DE GRAMA

Tecnologia, eficiência e alto desempenho para a manutenção de grandes áreas!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA



TRANSMISSÃO MANUAL

TGM 175
MANUAL
SISTEMA DE TRANSMISSÃO: MECÂNICA
POTÊNCIA DO MOTOR: 17,5 cv/hp

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros. Bateria indicada: 12 V - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 (vendida separadamente). Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão manual de 7 velocidades, farol com lâmpada incandescente, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte, bomba de óleo e dispositivo de lubrificação interna que permite ao trator trabalhar em terrenos inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor. Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Partida: elétrica
- Cilindrada: 608 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 L
- Número de marchas: 6 para frente e 1 ré
- Número de ajustes de altura: 6 ajustes de altura
- Altura mínima de corte: aproximadamente 20,0 mm
- Altura máxima de corte: aproximadamente 80,0 mm
- Altura máxima da grama para corte: aproximadamente 150,0 mm
- Capacidade de corte (largura máxima): 1.066 mm
- Raio de giro: 2,0 m
- Sistema de tração: traseiro
- Diâmetro das rodas: dianteira: 15" × 6"- 6" / traseira: 20" × 8" - 8"
- Pneu: 4

código
68 18 175 000



lâmina/faca



roda dianteira completa

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA A GASOLINA VONDER

descrição	para modelo	código
lâmina/faca	TGM 175 e TGH 175	68 99 320 090
roda dianteira completa	TGM 175 e TGH 175	68 99 175 000
roda traseira completa	TGM 175	68 99 175 100

BATERIA

12MN30AH

- Indicada para os Tratores Cortadores de Grama TGM 175 (68.18.175.000), TGH 175 (68.18.000.175) e o Microtrator MTV 1000 (68.03.010.000), entre outras aplicações como nobreak ou equipamentos que utilizem bateria 12 V 30 Ah.
- Terminais tipo "L" com parafusos, porcas e arruelas em aço inox
- Comprimento x largura x altura: 197 mm x 130 mm x 158 mm

MOURA

tensão	capacidade	código
12 V DC	30 Ah	80 55 030 012



TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA

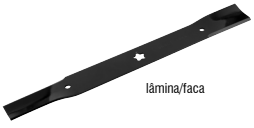


TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA

TGH 175
AUTOMÁTICO
SISTEMA DE TRANSMISSÃO: AUTOMÁTICA
POTÊNCIA DO MOTOR: 17,5 cv/hp

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros. Bateria indicada: 12 V - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 (vendida separadamente). Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão automática, farol com lâmpada incandescente, para-choque, banco com trilho ajustável, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte e bomba de óleo. Conta ainda com dispositivo de lubrificação interna, que permite ao trator trabalhar em terrenos mais inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor. Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Partida: elétrica
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Cilindrada: 608 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 L
- Número de marchas: automática (frente e ré)
- Número de ajustes de altura: 6 ajustes de altura.
- Altura mínima de corte: aproximadamente 20,0 mm
- Altura máxima de corte: aproximadamente 80,0 mm
- Altura máxima da grama para corte: aproximadamente 150,0 mm
- Capacidade de corte (largura máxima): 1.066 mm
- Raio de giro: 2,0 m
- Sistema de tração: traseiro
- Diâmetro das rodas: dianteira: 15" × 6"- 6" / traseira: 18" × 8.5" - 8"
- Pneu: 4

código
68 18 000 175


lâmina/faca


roda dianteira completa

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA A GASOLINA VONDER

descrição	para modelo	código
lâmina/faca	TGM 175 e TGH 175	68 99 320 090
roda dianteira completa	TGM 175 e TGH 175	68 99 175 000
roda traseira completa	TGH 175	68 99 100 175

MOTOR A GASOLINA PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA

MGV 175
EIXO VERTICAL - 4 TEMPOS

- O Motor a Gasolina MGV 175 VONDER é indicado para reposição nos Tratores Cortadores de Grama TGH 175 e TGM 175 VONDER, além de adaptações em máquinas e equipamentos que exigem o uso de motores de eixo vertical. É necessário seguir as trocas de óleo conforme as instruções do manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W30.
- Possui design leve e compacto. Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. É equipado com eixo virabrequim com chaveta de 1", partida elétrica e filtro de ar com sistema duplo de filtragem.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - Refrigerado a ar - Monocilindro - Eixo vertical
- Potência: 17,5 hp
- Cilindrada: 608 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.000/min
- Torque do motor: 36 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 litros
- Sistema de partida do motor: partida elétrica
- Largura x comprimento x altura: 465 mm x 434 mm x 331 mm

código
68 80 016 000



MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA



MGV 162
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 2,00 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de cortes (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando uma grande faixa de trabalho. Motor OHV 4 tempos refrigerado a ar, cesto recolhedor de 40 litros e sistema 3 em 1 (coletor, reciclador e descarga traseira). Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 79,0 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 850 ml
- Faixa de corte: 16" - 406 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 170 mm
  - rodas traseiras: 200 mm

código
68 18 016 020



LÂMINA PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA MGV 162

- Indicada para reposição na Máquina de Cortar Grama MGV 162 VONDER
- Diâmetro do furo: encaixe especial (12,1 mm / 14 mm (central) / 12,1 mm)

comprimento	largura	código
405,0 mm	50,0 mm	68 99 016 037



173 mm x 48 mm — 201 mm x 52 mm

RODAS PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA MGV 162

- Indicada para reposição na Máquina de Cortar Grama MGV 162 VONDER
- Material: polipropileno

dimensões	código
173 mm x 48 mm	68 99 016 043
201 mm x 52 mm	68 99 016 059



MGV 204
SEM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 3,60 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama. Máquina 2 em 1, pois possui reciclador e descarte lateral. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 139 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 200 mm (8")

código
68 18 020 040

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

MGV 206
SEM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 6,50 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama. Máquina 2 em 1, pois possui reciclador e descarte lateral. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 196 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 200 mm (8")

código
68 18 020 065



MGV 184T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 3,60 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de corte (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 20°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 139 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: com
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Faixa de corte: 18" - 457 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 250 mm (10")

código
68 18 118 040



MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

MGV 215T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 4,60 hp



- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (30 mm - 40 mm - 50 mm - 60 mm - 70 mm - 80 mm e 90 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 15°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto com motor a gasolina, que facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 190 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: possui
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,2 litro
- Faixa de corte: 21” - 536 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Tipo de recolhedor: recolhedor com capacidade de 60 litros
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 200 mm (8”)
  - rodas traseiras: 250 mm (10”)

código
68 18 021 046

MGV 226T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 6,50 hp



- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de corte (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 20°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 196 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: possui
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Faixa de corte: 22” - 558 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 200 mm (8”)
  - rodas traseiras: 300 mm (12”)

código
68 18 122 065

MOTORES A GASOLINA PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA



Lançamento

POTÊNCIA: 2,0 hp

- Indicado para reposição na Máquina para Cortar Grama MGV 162 (68.18.016.020) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.000/min
- Torque do motor: 4,05 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 38,8 mm

largura x comprimento x altura	código
295 mm x 295 mm x 240 mm	68 99 016 018



POTÊNCIA: 3,6 hp

- Indicado para reposição nas Máquinas para Cortar Grama MGV 184T (68.18.118.040) e MGV 204 (68.18.020.040) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 139 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 2.950/min
- Torque do motor: 7,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 0,9 litro

largura x comprimento x altura	código
360 mm x 340 mm x 370 mm	68 80 139 000



POTÊNCIA: 4,6 hp

- Indicado para reposição na Máquina para Cortar Grama MGV 215T (68.18.021.046) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Possui design leve e compacto. Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. É equipado com partida manual retrátil e filtro de ar.
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 190 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Torque do motor: 10,5 N.m a 2.500 rpm
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,0 litro

largura x comprimento x altura	código
360 mm x 315 mm x 250 mm	68 80 190 000



POTÊNCIA: 6,5 hp

- Indicado para reposição nas Máquinas para Cortar Grama MGV 226T (68.18.122.065) e MGV 206 (68.18.020.065) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Comprimento do eixo: 82,0 mm. Diâmetro do eixo: 22,2 mm .
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 196 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 2.950/min
- Torque do motor: 10,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,0 litro

largura x comprimento x altura	código
410 mm x 385 mm x 390 mm	68 80 196 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS A GASOLINA DE CORTAR GRAMA

descrição	código
lâmina para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 020 042
lâmina para MGV 184T VONDER	68 99 184 041
lâmina 22" para MGV 226T VONDER	68 99 226 048
roda 7" para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 204 053
roda 7" para MGV 184T VONDER	68 99 184 067
roda 8" para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 220 025
roda 8" para MGV 226T VONDER	68 99 226 058
roda 10" para MGV 184T VONDER	68 99 184 070
roda 12" para MGV 226T VONDER	68 99 226 067



lâmina para MGV 204 e MGV 206 VONDER



roda 10" para MGV 184T VONDER



roda 12" para MGV 226T VONDER

ROÇADEIRAS A GASOLINA

Desempenho e ergonomia para limpeza e manutenção de jardins e áreas verdes!



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com

vonder®

Áreas verdes bem cuidadas começam com a seleção das melhores ferramentas! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: OCASIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento, e conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira.
- Frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB

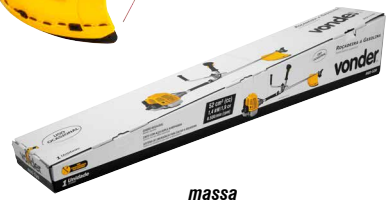


RGO 260

ROÇADEIRAS:
Consulte linha completa de acessórios nas páginas **356** a **359**



RGO 520



ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	comprimento total	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGO 260	0,70 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,80 litro/hora	1,80 m	6,1 kg	6,5 kg	68 04 100 260
RGO 330	0,90 kW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,80 litro/hora	1,80 m	7,1 kg	7,6 kg	68 04 100 330
RGO 430	1,20 kW / 1,70 cv/hp	42,7 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	0,70 litro/hora	1,80 m	7,4 kg	8,2 kg	68 04 100 430
RGO 520	1,40 kW / 1,90 cv/hp	52,0 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	0,70 litro/hora	1,80 m	7,5 kg	8,3 kg	68 04 100 520

LINHA: OCASIONAL

Lançamento

RGO 520BIP

COM TUBO BIPARTIDO

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA

DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL



- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não utilize lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui guidão regulável e cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento. Conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira, além de frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. **O tubo bipartido permite o desmonte rápido do equipamento, facilitando o transporte e o armazenamento em espaços reduzidos.** Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 tubo bipartido, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB



ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	comprimento total	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGO 520BIP	1,40 kW / 1,90 cv/hp	52 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	0,70 litro/hora	1,80 m	8,3 kg	7,5 kg	68 04 200 520

ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: PROFISSIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas.
  No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm.
  Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento, e conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira.
- Frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos.
  Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de *nylon*.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de *nylon*, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

ROÇADEIRAS:
*Consulte linha completa de acessórios nas páginas **356** a **359***



RGP 254
- Possui guidão regulável

RGP 326
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 3260C - *GUIDÃO CIRCULAR*
- Possui guidão circular regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 427
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 520
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

ref.	*potência*	*cilindrada*	*rotação máxima (rpm)*	*diâmetro externo do tubo*	*eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)*	*capacidade do tanque de combustível*	*consumo aproximado de combustível*	*nível de ruído (7 metros de distância)*	*massa aproximada (peso)*	*massa aproximada com combustível (peso)*	*código*
RGP 254	0,70 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,60 litro/hora	112 dB	6,7 kg	7,2 kg	68 04 000 254
RGP 326	0,90 kW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	1,00 litro	0,75 litro/hora	112 dB	8,0 kg	8,8 kg	68 04 000 326
RGP 3260C	0,90 KW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,75 litro/hora	112 dB	8,0 kg	8,5 kg	68 04 326 000
RGP 427	1,20 kW / 1,70 cv/hp	42,7 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,00 litro/hora	114 dB	8,5 kg	9,4 kg	68 04 000 427
RGP 520	1,40 kW / 1,90 cv/hp	52,0 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,20 litro/hora	114 dB	8,6 kg	9,5 kg	68 04 000 520

ROÇADEIRA A GASOLINA COM PARTIDA ELÉTRICA

LINHA: PROFISSIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: ELÉTRICA E MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui sistema de PARTIDA ELÉTRICA e manual retrátil de fácil acionamento (Easy-start), que proporciona maior facilidade e conforto ao dar a partida (acompanha bateria de íons de lítio 12 V - 2 Ah). Além disso, possui saída USB (5 V - 1 A) possibilitando o carregamento de outros dispositivos, como: smartphones, lanternas, entre outros. Possui também, cinto com alça dupla almofadada, que confere maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento. Conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira, além de frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador, 1 fonte bivolt automática e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Comprimento total: 1,81 m
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB



ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGP 415E	1,55 kW / 2,10 cv/hp	41,5 cm³	11.000/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,10 litro	1,10 litro/hora	8,9 kg	9,5 kg	68 04 000 415

MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS

LINHA: PROFISSIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL

COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras VONDER
- Motor de uso profissional que pode também ser acoplado em diversos acessórios, como pulverizadores, perfurador de solo, bombas d'água, entre outros, respeitando as medidas e capacidade de cada equipamento. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Motor monocilíndrico, 2 tempos, refrigerado a ar, com embreagem centrífuga. Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida.

MGP 520





ref.	indicado para roçadeiras	motor	potência	rotação máxima do motor (rpm)	capacidade do tanque de combustível	código
MGP 254	RGP 254 e RGP 2540C	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.500/min	650 ml	68 05 000 254
MGP 326	RPG 326 e RGP 3260C	32,6 cm³ (cc)	0,9 kW / 1,2 hp	9.500/min	1 litro	68 05 000 326
MGP 427	RPG 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,7 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 427
MGP 520	RPG 520	52,0 cm³ (cc)	1,4 kW / 1,9 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 520

APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA



ACV 225
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios para aparar cercas vivas. Pronto para uso, pois já acompanha lâmina. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Possui punho traseiro giratório com 3 posições. Possui sistema com 4 molas de aço, que proporciona a redução da vibração.
- Cilindrada: 22,5 cm^3
- Potência: 1,00 cv/hp
- Tipo do motor: 2 tempos
- Tipo de combustível: gasolina
- Capacidade do tanque de combustível: 0,6 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Capacidade de corte (comprimento): 600 mm
- Capacidade de corte (diâmetro máximo): 28 mm
- Acompanha: 1 chave T, 1 chave allen, 1 chave phillips e 1 frasco dosador

código
68 38 225 000

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA ACV 225

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva VONDER ACV 225
- Comprimento: 600,0 mm

emb.	código
10	93 27 600 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

SOPRADORES A COMBUSTÃO

Mobilidade, ergonomia e o menor esforço para uma limpeza profissional de jardins, calçadas, indústrias, áreas públicas e muitos outros ambientes!



É bom trabalhar com vonder

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. Nunca corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. **Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).**
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetores para mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador.
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo mineral 2 tempos

MOTOSSERRAS:
Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **366** a **368**

MGP 372



- Potência: 1,4 kW / 1,9 cv/hp
- Motor: 37,2 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 390 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 210 ml
- Comprimento do sabre: 16" - 40,6 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,3 mm/0.050" (perfil baixo)
- Acompanha: 1 sabre 16" - 40,6 cm com passo 3/8 e calibre 0,050" - 1,3 mm (perfil baixo), 1 corrente passo 3/8" e calibre 0,050" - 1,3 mm (perfil baixo), 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 372 100

MGP 450



- Conta ainda com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), que proporciona melhor eficiência na filtragem do ar para o motor.
- Potência: 1,9 kW / 2,5 cv/hp
- Motor: 45 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 260 ml
- Comprimento do sabre: 16" - 40,6 cm
- Passo da corrente: 0,325"
- Calibre da corrente: 1,5 mm/0.058"
- Acompanha: 1 sabre 16" - 40,6 cm com passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 450 100

MGP 546



- Conta ainda com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), que proporciona melhor eficiência na filtragem do ar para o motor.
- Potência: 2,5 kW / 3,3 cv/hp
- Motor: 54,6 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 260 ml
- Comprimento do sabre: 18" - 45,7 cm
- Passo da corrente: 0,325"
- Calibre da corrente: 1,5 mm/0.058"
- Acompanha: 1 sabre 18" - 45,7 cm com passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 546 100

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. NUNCA corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. **Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).**
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetor da mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador. Sistema de lubrificação da corrente através de bomba automática com ajuste, **vela NGK, carburador WALBRO e cárter em Magnésio.**
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

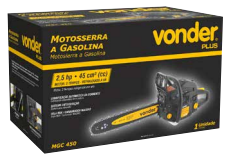
MOTOSSERRAS:
Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **366** a **368**

vonder PLUS

MGC 450

- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 1,9 kW / 2,5 cv/hp
- Motor: 45 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Comprimento do sabre: 16” - 40,6 cm
- Passo da corrente: 0.325”
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058”
- Acompanha: 1 sabre 16” - 40,6 cm com passo 0,325” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte





código
68 84 450 000

vonder PLUS

MGC 545

- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 2,5 kW / 3,3 3,3 cv/hp
- Motor: 54,5 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Comprimento do sabre: 20” - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8”
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058”
- Acompanha: 1 sabre 20” - 50,8 cm com passo 3/8” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 corrente passo 3/8” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte





código
68 84 545 000

vonder PLUS

MGC 650

- Conta ainda com filtro do ar em nylon + lã e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 3,2 kW / 4,3 cv/hp
- Motor: 65 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 750 ml
- Comprimento do sabre: 20” - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8”
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058”
- Acompanha: 1 sabre 20” - 50,8 cm com passo 3/8” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 corrente passo 3/8” e calibre 0,058” - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave hexagonal 5 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm, 1 parafuso M4 x 12 mm e 1 apoio de corte





código
68 84 650 000

SOPRADOR/ASPIRADOR A GASOLINA



SAV 260
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Em um mesmo aparelho une soprador e aspirador, oferecendo mais agilidade para as limpezas. Prático, leve e de fácil manuseio. Possui saco recolhedor para o armazenamento de folhas e restos de grama.
- Motor: 26,0 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Potência: 1 cv/hp
- Potência: 0,74 kW
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 400 ml
- Velocidade máxima de saída do ar: 245 km/h
- Volume de saída de ar: 10,2 m³/min
- Sistema de partida: manual retrátil
- Tipo de ignição: eletrônica
- Acompanha: 2 tubos para sucção, 1 saco coletor, 1 reservatório para mistura de combustível, 2 tubos para soprador, 1 tubo para saco coletor e 1 chave de vela

código
68 66 260 000

SOPRADOR COSTAL A GASOLINA





SCV 427
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Ergonômico e equipado com sistema Easy Start, que facilita o acionamento da partida manual retrátil.
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Potência: 1,7 cv/hp
- Cilindrada: 42,7 cm³
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Vazão de saída do ar: 720 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 260 km/h
- Acompanha: 1 tubo principal, 3 tubos para soprador, 1 frasco para mistura de combustível e 1 chave de vela

código
68 66 427 000

MOTOSSERRAS A GASOLINA

Máxima produtividade, mobilidade e segurança para trabalhos profissionais de jardinagem, corte de lenha, podas, pequenas derrubadas e corte de pequenas árvores e galhos!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



Com o equipamento certo, o trabalho tem muito mais energia! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 25 LITROS

- Ótimo desempenho e ergonomia para pulverização em áreas agrícolas para prevenção, controle e combate de pragas. Só é permitido usar produtos químicos líquidos que possam ser diluídos em água. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui alça ergonômica regulável, oferecendo maior conforto e ergonomia ao operador. Conta com válvula de ajuste de pressão, permitindo que o equipamento seja regulado de acordo com a necessidade de cada situação de uso/aplicação.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Tipo do motor: 2 tempos - monocilíndrico - refrigerado a ar
- Potência do motor: 1 cv (0,75 kW)
- Cilindrada do motor: 25,6 cm^3 (cc)
- Consumo aproximado do motor: 1,1 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 0,7 L
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Pressão máxima da bomba: 652 lbf/pol^2 (4,5 Mpa)
- Sistema de acionamento: registro
- Vazão máxima: 8 litros/min
- Dimensões: 410 mm x 320 mm x 650 mm
- Acompanha: 1 extensão, 1 lança com 2 bicos leque, 1 lança reta com regulador e bico cônico, 1 mangueira de pressão, 1 empunhadura, 1 kit de vedação, 1 chave de vela, 1 frasco dosador, 1 alça costal, 1 chave allen 10 mm, 1 chave allen 6 mm e 1 chave phillips

código
62 51 025 000



ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA 25 LITROS

- Indicado para reposição no Pulverizador Costal Agrícola a Gasolina VONDER, 25 litros, (62.51.025.000)

descrição	*código*
pistola de pulverização com 60 cm	62 51 025 003
lança completa	62 51 025 001
mangueira com 1,5 m	62 51 025 002

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

ACESSE
Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!
MGP 372, 37,2 cm^3 (cc)
MGP 450, 45 cm^3 (cc)
MGP 546, 54,6 cm^3 (cc)
É bom trabalhar com vonder

ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA

ASV 427
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 14 LITROS

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos, em pó e granulados. Adequado para uso na prevenção de doenças de plantas e no controle de pragas em grandes campos de cultivo de algodão, trigo, arroz, arvores frutíferas, entre outros. Recomendado também para aplicação de herbicidas, fungicidas, saneamento e desinfecção de ambientes (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Acompanha um bocal específico para uso também como soprador. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. Possui tanque com capacidade de 14 Litros. Fabricado em plástico, é leve e resistente à corrosão, além de ser confortável para transportar e fácil de operar. As partes que estão em contato com o produto químico são fabricadas em plástico ou aço inoxidável, aumentando a vida útil do equipamento. A dimensão da boca do tanque é grande, facilitando a colocação dos produtos. A dimensão da parte inferior da estrutura é maior e o centro de gravidade da máquina é baixo, oferecendo boa estabilidade.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 2,2 cv/hp (1,6 kW)
- Motor: 41,5 cm³ (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 2,3 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Alcance máximo: 12 m
- Velocidade do ar: 75 m/s
- Volume máximo de ar: 11 m³/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), 3 abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 427 000





ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 427 VONDER

- Indicados para reposição no Atomizador e Soprador Costal a Gasolina ASV 427 VONDER código 62 51 427 000

descrição	código
bomba	62 51 427 001
bico UBV	62 51 427 002
tubo final do soprador	62 51 427 003
bico simples	62 51 427 004

ASV 794
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 LITROS

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos, em pó e granulados. Adequado para uso na prevenção de doenças de plantas e no controle de pragas em grandes campos de cultivo de algodão, trigo, arroz, arvores frutíferas, entre outros. Recomendado também para aplicação de herbicidas, fungicidas, saneamento e desinfecção de ambientes (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Acompanha um bocal específico para uso também como soprador. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. O motor VONDER de 79,4 cc permite um alcance máximo de pulverização de até 16 metros. Possui tanque com capacidade de 20 Litros. Fabricado em plástico, é leve e resistente à corrosão, além de ser confortável para transportar e fácil de operar. As partes que estão em contato com o produto químico são fabricadas em plástico ou aço inoxidável, aumentando a vida útil do equipamento. A dimensão da boca do tanque é grande, facilitando a colocação dos produtos. A dimensão da parte inferior da estrutura é maior e o centro de gravidade da máquina é baixo, oferecendo boa estabilidade.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 4,0 cv/hp (3 kW)
- Motor: 79,4 cm³ (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 5 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Alcance máximo: 16 m
- Velocidade do ar: 75 m/s
- Volume máximo de ar: 11 m³/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 794 000





ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 794 VONDER

- Indicados para reposição no Atomizador e Soprador Costal a Gasolina ASV 794 VONDER código 62 51 794 000

descrição	código
bomba	62 51 794 001
bico UBV	62 51 794 002
tubo final do soprador	62 51 794 003
bico simples	62 51 794 004

BOMBAS PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA



BPA 022
14 Litros/min - 22 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas.
  Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 14 Litros/min - 22 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 800/min
- Vazão de trabalho: 10 Litros/min - 18 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 1,5 hp - 2,0 hp
- Potência requerida para motor combustão: 5,5 hp - 6,5 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 3/4" - 19,5 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira de pulverização, com vedações), 1 mangueira de sucção de 2,3 metros com conexões de 3/4" (M/F), 1 mangueira de retorno de 2,1 metros com conexões de 1/2", 1 filtro (encaixe fêmea de 3/4"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajuste e remoção das vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia A2 190, 1 parafuso sextavado zincado M8 x 16 mm, 1 arruela de pressão 8 mm e 1 arruela lisa de 8 mm aba larga

comprimento x largura x altura	*código*
310,0 mm x 270,0 mm x 320,0 mm	66 86 022 000



BPA 040
30 Litros/min - 45 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas.
  Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 30 Litros/min - 45 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 1.000/min
- Vazão de trabalho: 22 Litros/min - 40 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 2,0 hp - 3,0 hp
- Potência requerida para motor combustão: 6,5 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 1" - 25,4 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira pulverização com vedações), 1 mangueira de sucção 2,3 metros com conexão de 1" (fêmea) e 3/4" (macho), 1 mangueira de retorno 2,1 metros com conexões de 1/2", 1 filtro (encaixe fêmea de 3/4"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajustar e remover as vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia A2 210, 1 parafuso sextavado zincado M8 x 20 mm, 1 arruela de pressão 8 mm, 1 arruela lisa 8 mm aba larga

comprimento x largura x altura	*código*
365,0 mm x 300,0 mm x 347,0 mm	66 86 040 000



BPA 070
85 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas.
  Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 85 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 800/min
- Vazão de trabalho: 40 Litros/min - 75 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 3,0 hp - 7,5 hp
- Potência requerida para motor combustão: 7,5 hp - 9,0 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 1" - 25,4 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira pulverização com vedações), 1 mangueira de sucção 3 metros com conexão de 1" (M/F), 1 mangueira de retorno 2,1 metros com conexão de 3/4", 1 filtro (encaixe fêmea de 1"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajustar e remover as vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia B2 250, 1 parafuso sextavado zincado M10 x 20 mm, 1 arruela de pressão 10 mm, 1 arruela lisa de 10 mm aba larga

comprimento x largura x altura	*código*
445,0 mm x 310,0 mm x 450,0 mm	66 86 070 000

BASE PARA BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA

- Base para bomba de pulverização agrícola, indicada para os modelos BPA 022 e BPA 040 VONDER. Respeite o limite de carga de 30 kgf.
- Possui esticador de correia
- Material: ferro





capacidade de carga	*dimensões*	*emb.*	*código*
30 kgf	80 cm x 30 cm	10	66 86 830 300

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA



Bomba com sistema triplex



LGV 3000 - 3.000 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-40 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 4.10/3.50-4). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo**, todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex**, pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 7 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.000 lbf/pol² - 206 bar - 20,6 Mpa
- Vazão nominal: 756 litros/hora - 12,6 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 1 bico turbo, 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para detergente

código
68 64 300 000



Bomba com sistema triplex



LGV 3600 - 3.600 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-40 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 13/5.00-6). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo**, todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex**, pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 14 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.600 lbf/pol² - 248 bar - 24,8 Mpa
- Vazão nominal: 1020 litros/hora - 17 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 1 bico turbo, 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para detergente

código
68 64 360 000



pistola para lavadora LGV 3000



lança para pistola da lavadora LGV 3600



bico turbo para lavadora LGV 3000



bico 0° vermelho para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico 15° amarelo para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA LGV 3000 E LGV 3600

descrição	modelo de lavadora indicada	código
pistola para lavadora	LGV 3000	68 99 300 003
pistola para lavadora	LGV 3600	68 99 360 003
lança para pistola da lavadora	LGV 3000	68 99 300 004
lança para pistola da lavadora	LGV 3600	68 99 360 004
bico turbo para lavadora	LGV 3000	68 99 300 100
bico turbo para lavadora	LGV 3600	68 99 360 001
bico 0° vermelho para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 001
bico 15° amarelo para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 003
bico 25° verde para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 004
bico 40° branco para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 002
bico aplicador de sabão para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 005
mangueira de saída para lavadora	LGV 3000	68 99 300 200
mangueira de saída para lavadora	LGV 3600	68 99 360 002
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3000	68 99 011 300
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3600	68 99 011 360



bico turbo para lavadora LGV 3600



bico 25° verde para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico 40° branco para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico aplicador de sabão para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



mangueira de saída para lavadora LGV 3600



bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3000



bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3600

MOTORES A GASOLINA

MGV 7
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui sensor de nível de óleo que corta o acionamento da vela quando detecta nível baixo de óleo, evitando que o motor seja danificado
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 12 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,3 litros/hora
- Capacidade de óleo: 0,6 litro
- Diâmetro e tipo do eixo: 3/4" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 390 mm x 320 mm x 345 mm

código

68 80 007 000



MCTV 700
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para Microtrator MCV 700 e Motocultivador MTV 700 VONDER e também para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Possui sensor de nível de óleo, que corta o acionamento da vela quando detecta nível baixo de óleo, evitando que o motor seja danificado
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 4 tempos, refrigerado a ar**
- Torque: 12 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Consumo aproximado do motor: 1,76 litros/hora
- Capacidade de óleo: 600 ml
- Diâmetro e tipo do eixo: 19,05 mm
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 380 mm x 290 mm x 345 mm

código

68 80 070 070



MGV 9
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 9,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui sensor de nível de óleo, que corta o acionamento da vela quando detecta nível baixo de óleo, evitando que o motor seja danificado.
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 18 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,4 litros/hora
- Capacidade de óleo: 1,1 Litros
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 420 mm x 395 mm x 430 mm

código

68 80 009 000





MOTORES A GASOLINA

MGV 14
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 14,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30. Não acompanha bateria.
- Possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas adaptar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 9 Ah com dimensões máximas de 150 mm (comprimento) x 87 mm (largura) x 105 mm (altura). Conta ainda com sensor de nível de óleo que corta o acionamento da vela com nível baixo, evitando que o motor seja danificado.
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 25 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Capacidade de óleo: 1,1 litros
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 465 mm x 413 mm x 440 mm





NÃO ACOMPANHA BATERIA

código
68 80 014 000

MGV 140
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 14,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui sistema de partida manual retrátil. Conta ainda com sensor de nível de óleo, que corta o acionamento da vela quando o nível está baixo, evitando que o motor seja danificado.
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 25 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Capacidade de óleo: 1,1 Litros
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 465 mm x 413 mm x 440 mm





código
68 80 140 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



MOTORES A DIESEL



NÃO ACOMPANHA BATERIA



SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Não acompanha bateria.
- Possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura).
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Torque: 10,6 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" - reto chavetado longo
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 3,3 litros
- Capacidade do óleo: 1,10 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,1 litros/hora
- Taxa de compressão do motor: 19:01
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 475 mm x 455 mm x 518 mm

código
68 94 007 000



NÃO ACOMPANHA BATERIA



SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 10,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Não acompanha bateria.
- Possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura).
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 16,7 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" - reto chavetado longo
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Capacidade do óleo: 1,65 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,1 litros/hora
- Taxa de compressão do motor: 20:01
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 525 mm x 480 mm x 562 mm

código
68 94 010 000

MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS

LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras VONDER
- Motor de uso profissional que pode também ser acoplado em diversos acessórios, como pulverizadores, perfurador de solo, bombas d'água, entre outros, respeitando as medidas e capacidade de cada equipamento. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Motor monocilíndrico, 2 tempos, refrigerado a ar, com embreagem centrífuga. Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida.

MGP 520





ref.	indicado para roçadeiras	motor	potência	rotação máxima do motor (rpm)	capacidade do tanque de combustível	código
MGP 254	RGP 254 e RGP 2540C	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.500/min	650 ml	68 05 000 254
MGP 326	RPG 326 e RGP 3260C	32,6 cm³ (cc)	0,9 kW / 1,2 hp	9.500/min	1 litro	68 05 000 326
MGP 427	RPG 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,7 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 427
MGP 520	RPG 520	52,0 cm³ (cc)	1,4 kW / 1,9 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 520

GERADORES A GASOLINA



GGV 1000
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui uma tomada de saída padrão brasileiro. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil além de sensor do nível de óleo.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 1,0 kVA (1.000 W)
- Potência nominal de saída: 0,9 kVA (900 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Fase: monofásico
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 7 h
- Autonomia aproximada (meia carga): 10 h
- Capacidade de óleo no carter: 0,35 litro
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Corrente nominal CA: - 110 V~: 7,5 A
  - 220 V~: 4,0 A
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Nível de ruído (7 metros de distância): 65 dB



tensão de saída CA	*código*
110 V~	68 85 100 127
220 V~	68 85 100 220



GGV 3100
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, sensor de nível do óleo, sistema de partida manual retrátil e 2 tomadas de saída, sendo uma 110 V~ (padrão brasileiro) e uma 220 V~ 3 pinos (padrão industrial)
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 3,1 kVA (3.100 W)
- Potência nominal de saída: 2,8 kVA (2.800 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Fase: monofásico
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 15 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 7 h
- Autonomia aproximada (meia carga): 10 h
- Capacidade de óleo no carter: 0,6 litro
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Corrente nominal CA: 12,7 A
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Nível de ruído (7 metros de distância): 72 dB



tensão de saída CA	*código*
110 V~ / 220 V~	68 85 310 000

GGV 6000
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 13,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil, sensor de nível do óleo e 3 tomadas de saída (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~ (padrão Brasileiro) e 1 - 220 V~ 3 pinos - industrial)
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 6,0 kVA (6.000 W)
- Potência nominal de saída: 5,5 kVA (5.500 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Fase: monofásico
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 15 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 7 h
- Autonomia aproximada (meia carga): 10 h
- Capacidade de óleo no carter: 1,1 litro
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Corrente nominal CA: 22,9 A
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Nível de ruído (7 metros de distância): 74 dB



tensão de saída CA	*código*
110 V~ / 220 V~	68 85 600 000

GERADOR A GASOLINA

GGV 7100
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 15,0 hp



- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Não acompanha bateria. Óleo indicado 10W30.
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 9 Ah com dimensões máximas de 150 mm (comprimento) x 87 mm (largura) x 105 mm (altura). Dispõe ainda de sensor de nível do óleo e 3 tomadas de saída (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~ (padrão Brasileiro) e 1 - 220 V~ 3 pinos - industrial).
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 7,1 kVA (7.100 W)
- Potência nominal de saída: 6,5 kVA (6.500 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Fase: monofásico
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 15 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 6,5 h
- Autonomia aproximada (meia carga): 9 h
- Capacidade de óleo no carter: 1,10 litros
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Nível de ruído (7 metros de distância): 78 dB

NÃO ACOMPANHA BATERIA

tensão de saída CA	corrente nominal CA	tensão de saída CC	corrente de saída CC	código
110 V~ / 220 V~	27,1 A	12 V	8,3 A	68 85 710 000

GERADORES A DIESEL



GDV 3600
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 7,0 hp

NÃO ACOMPANHA BATERIA

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, indústrias, empresas de manutenção, entre outros para ligar produtos elétricos como lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos e geladeiras. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura).
- **ATENÇÃO: este equipamento não funciona sem bateria**
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro e 3 tomadas de saída, sendo 1 saída 110 V~ e 1 saída 220 V~ (padrão brasileiro) e 1 saída 220 V~ 3 pinos (padrão industrial)
- **Tipo do motor: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Potência máxima de saída: 3,6 kVA (3.600 W)
- Potência nominal de saída: 3,3 kVA (3.300 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Quantidade de cilindros: monocilíndrico
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 11,5 litros
- Capacidade de óleo no carter: 1,1 litros
- Taxa de compressão do motor: 19:1
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Autonomia aproximada do gerador (potência nominal): 5,75 h
- Autonomia aproximada do gerador (meia carga): 10,5 h
- Nível de ruído (7 metros de distância): 96 dB



tensão de saída CA	corrente nominal CA	tensão de saída CC	corrente de saída CC	código
110 V~ / 220 V~	15 A	12 V	8,3 A	68 95 360 000



NÃO ACOMPANHA BATERIA

GDV 5500
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 10,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, indústrias, empresas de manutenção, entre outros para ligar produtos elétricos como lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos e geladeiras. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura)
- **ATENÇÃO: este equipamento não funciona sem bateria**
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, 3 tomadas de saída, sendo 1 saída 110 V~ e 1 saída 220 V~ (padrão brasileiro) e 1 saída 220 V~ 3 pinos (padrão industrial) e é equipado com entrada para painel de automação (painel ATS), este painel ligado ao quadro elétrico da residência, do comércio ou da indústria, aciona automaticamente o gerador em caso de queda de energia, (não acompanha o painel).
- **Tipo do motor: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Potência máxima de saída: 5,5 kVA (5.500 W)
- Potência nominal de saída: 5,0 kVA (5.000 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Quantidade de cilindros: monocilíndrico
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 11,5 litros
- Capacidade de óleo no carter: 1,65 litros
- Taxa de compressão do motor: 20:1
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Autonomia aproximada do gerador (potência nominal): 3,77 h
- Autonomia aproximada do gerador (meia carga): 7 h
- Nível de ruído (7 metros de distância): 96 dB



tensão de saída CA	corrente nominal CA	tensão de saída CC	corrente de saída CC	código
110 V~ / 220 V~	22,8 A	12 V	8,3 A	68 95 550 000

GERADOR DE SOLDA

GSV 4000
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 15 cv/hp

- Além de ser um gerador de solda, indicado para soldagem de eletrodos revestidos, com ajuste de 50 A a 190 A, capaz de soldar eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, entre outros, nos diâmetros 2,5 mm a 4 mm, também pode ser utilizado como gerador comum de energia em indústrias, metalúrgicas, empresas de manutenção de rodovias, empreiteiras, construtoras, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30. Não acompanha cabos para solda, porta-eletrodo e garra obra. Não utilizar a função solda e as tomadas 110 V~/220 V~ simultaneamente. Não acompanha bateria. Bateria indicada: 12 V - 9Ah.
- Equipamento 2 em 1, gerador de solda e energia elétrica, proporcionando mobilidade e potência para a realização de solda e geração de energia em diversas atividades. Possui 2 tomadas de energia padrão brasileiro integradas (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~) para ligar equipamentos elétricos (por exemplo, ferramentas elétricas), com potência máxima de 4.000 W. Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR, que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, necessário apenas acoplar a bateria (não acompanha), além de sensor de nível do óleo, que evita que o equipamento entre em funcionamento sem óleo ou nível baixo, protegendo o motor.
- Tipo de solda: eletrodos revestidos
- Diâmetro do eletrodo recomendado: 2,5 mm a 4,0 mm
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Potência máxima de saída: 4,0 kVA (4.000 W)
- Potência nominal de saída: 3,5 kVA (3.500 W)
- Fase: monofásico
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 25 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Faixa de ajuste de corrente: 50 A - 190 A
- Fator de trabalho: 190 A - 60%
- Tensão de saída CA: 110 V~ / 220 V~
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente nominal CA: 18,2 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Comprimento x largura x altura: 542 mm x 683 mm x 547 mm
- Dimensões da bateria indicada: comprimento x largura x altura: 150,0 mm x 100,0 mm x 87,0 mm
- Acompanha: 2 conectores macho de 13 mm



NÃO ACOMPANHA BATERIA

código
68 85 400 190

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



GERADORES / INVERSORES A GASOLINA

GIV 1100

- Indicado para campings, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui uma tomada de saída padrão brasileiro e duas saídas USB (5 V CC / 1 A, 5 V CC / 2,1 A). Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado: SAE 15W40.
- Gerador de tecnologia do tipo inversor, que proporciona menor ruído e menor consumo de combustível, sendo mais leve e eficiente se comparado aos geradores tradicionais. Possui controle microprocessado que assegura geração de energia limpa e estável com protetor contra sobrecarga. Conta com sistema de partida manual retrátil e luzes indicativas de falta de óleo, sobrecarga e ligado. Com um sistema integrado, é possível realizar ligação paralela com outro gerador GIV 1100, multiplicando sua potência nominal pela quantidade de geradores interligados.
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Potência: 1,9 hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 1,0 kVA (1.000 W)
- Potência máxima de saída: 1,1 kVA (1.100 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: eletrônico
- Capacidade do tanque de combustível: 2,5 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 3,5 h
- Capacidade de óleo no cárter: 310 ml
- Corrente de saída CC: 5 A
- Tipo do regulador de tensão: eletrônico
- Fase do gerador: monofásico
- Comprimento x largura x altura: 450 mm x 240 mm x 380 mm
- Acompanha: 1 cabo para carregar baterias





tensão de saída CA	rotação do eixo do motor	corrente nominal CA	código
120 V~	4.800/min	8,3 A	68 53 110 127
220 V~	4.500/min	4,5 A	68 53 110 220

GIV 2020

- Indicado para campings, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui uma tomada de saída padrão brasileiro e duas saídas USB (5 V CC / 1 A, 5 V CC / 2,1 A). Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado: SAE 15W40.
- Gerador de tecnologia do tipo inversor, que proporciona menor ruído e menor consumo de combustível, sendo mais leve e eficiente se comparado aos geradores tradicionais. Possui controle microprocessado que assegura geração de energia limpa e estável com protetor contra sobrecarga. Conta com sistema de partida manual retrátil e luzes indicativas de falta de óleo, sobrecarga e ligado. Com um sistema integrado, é possível realizar ligação paralela com outro gerador GIV 2020, multiplicando sua potência nominal pela quantidade de geradores interligados.
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Potência: 3,1 hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 1,8 kVA (1.800 W)
- Potência máxima de saída: 2,0 kVA (2.000 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: eletrônico
- Capacidade do tanque de combustível: 4,8 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 4 h
- Capacidade de óleo no cárter: 380 ml
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: eletrônico
- Fase do gerador: monofásico
- Comprimento x largura x altura: 498 mm x 290 mm x 459 mm
- Acompanha: 1 cabo para carregar baterias





tensão de saída CA	rotação do eixo do motor	corrente nominal CA	código
120 V~	4.500/min	15 A	68 53 202 127
220 V~	4.500/min	8,2 A	68 53 202 220

GIV 3000

- Indicado para campings, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui duas tomadas de saída padrão brasileiro e duas saídas USB (5 V CC / 1 A; 5 V CC / 2,1 A). Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado: SAE 15W40. Acompanha bateria Íons de Lítio 12 V - 1,6 Ah, com dimensões (C x L x A): 107 x 56 x 85 mm.
- Gerador de tecnologia do tipo inversor, que proporciona menor ruído e menor consumo de combustível, sendo mais leve e eficiente se comparado aos geradores tradicionais. Possui controle microprocessado que assegura geração de energia limpa e estável com protetor contra sobrecarga. Conta com visor que informa a tensão, frequência e tempo de horas trabalhadas. Possui ainda sistema de partida elétrica e manual retrátil, luzes indicativas de falta de óleo, sobrecarga e ligado. Com um sistema integrado, é possível realizar ligação paralela com outro gerador GIV 3000, multiplicando sua potência nominal pela quantidade de geradores interligados.
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Potência: 5,5 hp
- Sistema de partida do motor: partida manual retrátil e elétrica
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 2,8 kVA (2.800 W)
- Potência máxima de saída: 3,0 kVA (3.000 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: eletrônico
- Capacidade do tanque de combustível: 7 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 5 h
- Capacidade de óleo no cárter: 550 ml
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: eletrônico
- Fase do gerador: monofásico
- Comprimento x largura x altura: 605 mm x 432 mm x 493 mm
- Acompanha: 1 cabo para carregar baterias e 1 bateria Íons de Lítio 12 V - 1,6 Ah





tensão de saída CA	rotação do eixo do motor	corrente nominal CA	código
120 V~	4.500/min	23,3 A	68 53 300 127
220 V~	4.500/min	12,7 A	68 53 300 220

MOTOBOMBAS A GASOLINA





1" - MOTOR 2 TEMPOS - GASOLINA COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d' água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Em seu abastecimento colocar gasolina comum misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Seu grande diferencial é a portabilidade. Possui alça para transporte e é extremamente leve, com apenas 7,4 kg. Conta ainda com pés e coxim de borracha que ajudam a minimizar a vibração do equipamento durante o uso. É uma bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, podendo eliminar a utilização da válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 1"
- Diâmetro do tubo de saída: 1"
- Potência do motor: 1,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima: 8 m³/hora
- Sucção máxima: 4,0 m
- Recalque máximo: 30,0 m
- Consumo aproximado do motor: 0,77 litro/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 1,2 litros
- Sistema de ignição: C.D.I.
- Rotação do eixo do motor (rpm): 7.500/min
- Acompanha: 1 filtro para entrada de água, 2 espigões 1", 2 arruelas de borracha e 1 frasco dosador

código

68 83 010 000





2" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Alto rendimento (vazão máxima de 36 m³/h) além de possuir sensor do nível de óleo. Bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 2"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 36 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 25,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,8 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,5 litro
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 filtro de água

código

68 83 002 000





3" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Excelente rendimento (vazão máxima de 60 m³/h) além de possuir sensor do nível de óleo. Bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 60 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 2 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,5 litro
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 filtro de água

código

68 83 003 000

ALTA PRESSÃO
2" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 30 m³/h) e alta pressão, possibilitando um maior recalque. Conta com sensor do nível de óleo, bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 50,8 mm - 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 50,8 mm - 2"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 30 m³/hora
- Sucção máxima: 7,0 m
- Recalque máximo: 60,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Capacidade de óleo no cárter: 550 ml
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 válvula fundo de poço, 3 abraçadeiras, 1 chave de vela e 2 conexões engate rápido





código

68 83 002 002

MOTOBOMBAS A DIESEL













NÃO ACOMPANHA BATERIA

2" - ÁGUA LIMPA MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui alto rendimento (vazão máxima de 36 m³/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 2"
- Potência: 5 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 36 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1 litro/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 2,4 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,8 litro
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 93 002 000

NÃO ACOMPANHA BATERIA

3" - ÁGUA LIMPA MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 55 m³/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 55 m³/hora
- Sucção máxima: 6,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,1 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,3 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 93 003 000

NÃO ACOMPANHA BATERIA

3" - ÁGUA SUJA MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água em ambientes alagados, como garagens, porões, obras, entre outros. Permite a remoção de água suja. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 58 m³/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 58 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 28,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,6 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,3 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 93 003 003

BOMBA MANCAL



1 ESTÁGIO

- Indicada para acoplamento em motores a combustão (gasolina e diesel), com ou sem partida elétrica, ou motores elétricos (não acompanha motor), com potência mínima de 7 hp, respeitando sempre a capacidade da bomba. Produto indicado para bombeamento de água limpa.
- Produto de fácil montagem e instalação. Conta com selo da bomba em porcelana. Acompanha filtro pescador contribui para que as impurezas não sejam sugadas pela bomba.
- Potência mínima do motor: 7 hp
- Polia da bomba: 2 canais B
- Diâmetro do tubo de entrada e saída: entrada: 2" / saída: 2"
- Sucção máxima: 7 m
- Altura máxima (recalque): 36 m.c.a
- Vazão máxima: 25,0 m³/h
- Rotação (rpm): 3.600/min
- Acompanha: 1 filtro pescador, 1 conexão de entrada, 1 conexão de saída, 3 abraçadeiras e 1 polia de 2 canais tipo B



código
68 83 020 000

BOMBAS PRESSURIZADORAS



BPV 120

- Ideal para a pressurização doméstica, fornecendo pressão adicional em chuveiros, torneiras e outros pontos de saídas similares
- Tem incorporado um fluxostato, que quando na posição "auto", liga e desliga automaticamente a bomba quando o ponto de saída de água da casa for aberto ou fechado
- **Potência: 120 W**
- Altura: mínima: 1 m.c.a. - máxima: 8 m.c.a.
- Vazão: mínima: 0,1 m³/h - máxima: 1,4 m³/h
- Diâmetro da entrada e saída: 3/4"
- Sistema de operação: auto - manual - OFF
- Material do caracol: ferro fundido
- Material do eixo/mancal: cerâmica
- Temperatura máxima do líquido: 50ºC
- Classe de isolamento: classe I
- Nível de ruído: 40 dB
- Acompanha: 2 conexões de latão (3/4" x 1/2")



tensão	código
127 V~	66 86 120 127
220 V~	66 86 120 220

BOMBAS PERIFÉRICAS / MOTOBOMBAS



BPV 375

- Ideal para bombeamento de água isenta de sólidos (água limpa) em residências, poços, chácaras, praias, pequenos prédios, aplicações de pequeno porte, entre outras, respeitando a altura máxima para recalque de 25 metros (m.c.a.). Atenção: equipamento originalmente ligado em 220 V~, por isso, antes de ligar, certifique-se de que a tensão da rede elétrica é compatível com a bomba. Para alterar a tensão, basta mudar a chave seletora. Temperatura máxima do ambiente: 40ºC. Obrigatório o uso da válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço).
- Bivolt, possui rotor com sistema antitravamento em latão, além de protetor térmico
- **Potência: 1/2 cv**
- Sucção máxima: 8 m
- Altura máxima (recalque): 25 mca
- Vazão máxima: 33 L/min - 1.980 L/h - 1,98 m³/h
- Diâmetro do cano de sucção: 1"
- Diâmetro do cano de recalque: 1"
- Temperatura máxima do líquido: 40ºC
- Acompanha: 1 válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço)



tensão	código
127 V~ / 220 V~ com chave seletora	66 86 100 012

BPV 750

- Ideal para bombeamento de água isenta de sólidos (água limpa) em residências, poços, chácaras, praias, pequenos prédios, aplicações de pequeno porte, entre outras, respeitando a altura máxima para recalque de 53 metros (m.c.a.). Atenção: equipamento originalmente ligado em 220 V~, por isso, antes de ligar, certifique-se de que a tensão da rede elétrica é compatível com a bomba. Para alterar a tensão, basta mudar a chave seletora. Temperatura máxima do ambiente: 40ºC. Obrigatório o uso da válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço).
- Bivolt, possui rotor com sistema antitravamento em latão, além de protetor térmico
- **Potência: 1 cv**
- Sucção máxima: 8 m
- Altura máxima (recalque): 53 mca
- Vazão máxima: 45 L/min
- Diâmetro do cano de sucção da bomba: 1"
- Diâmetro do cano de recalque da bomba: 1"
- Temperatura máxima do líquido: 40ºC
- Acompanha: 1 válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço)



tensão	código
127 V~ / 220 V~ com chave seletora	66 86 100 001



BOMBAS SUBMERSAS



BSV 450

- Ideal para esgotamento, drenagem, transferência de água de reservatórios, caixas, cisternas, água de piscinas, pequenos lagos e tanques. Não utilizar para transferência de água salgada.
- Com capacidade de até 7.000 litros por hora, transporta com eficiência água limpa ou suja com partículas em suspensão de até 20 mm (mangueira de 1.1/4") e 16 mm (mangueira de 1"). Possui chave boia, que liga e desliga automaticamente de acordo com o nível da água, evitando funcionamento a seco, além de cabo de alimentação com 10 metros de comprimento.
- Potência: 450 W
- Vazão máxima: 7.000 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 7,0 m
- Medida da saída de água: 1" e 1.1/4"
- Classe de proteção de choque elétrico: classe I
- Temperatura máxima da água: 35ºC



tensão	*código*
127 V~	68 86 450 127
220 V~	68 86 450 220

CAIXAS DE COMANDO PARA BOMBAS SUBMERSAS TIPO CANETA





- Indicada para a bomba tipo caneta de 3". Utilizada para ligar e desligar a bomba submersa.
- Possui protetor térmico garantindo proteção contra sobreaquecimento
- Material: plástico

indicação	*emb.*	*código*
para bomba de 3", 0,33 hp, 220 V~, código 66.86.033.220	20	66 99 033 220
para bomba de 3", 0,50 hp, 220 V~, código 66.86.050.220	20	66 99 050 220
para bomba de 3", 0,75 hp, 220 V~, código 66.86.075.220	20	66 99 075 220
para bomba de 3", 1,00 hp, 220 V~, código 66.86.100.220	20	66 99 100 220
para bomba de 3", 1,50 hp, 220 V~, código 66.86.150.220	20	66 99 150 220
para bomba de 3", 2,00 hp, 220 V~, código 66.86.200.220	20	66 99 200 220

BOMBAS SUBMERSAS

TIPO CANETA

- Indicada para poços semi-artesianos, ideal para bombeamento de água de poço, pequenas aplicações de irrigação, abastecimento de cisternas, abastecimento em grandes elevações dentro da indicação
- Possui caixa de comando para o acionamento liga/desliga e sistema de partida com termoprotetor, para operação segura do motor
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Vazão máxima: 4,5 m³/h
- Medida da saída de água: 1"
- Índice de proteção: IP68
- Classe de proteção de choque elétrico: classe B
- Acompanha: 1 caixa de comando



potência: 250 W - 0,33 hp

POTÊNCIA: 250 W - 0,33 hp

- Altura manométrica máxima: 30,0 m
- Quantidade de estágios: 6
- Altura x largura: 669,0 mm x 76,2 mm

tensão	*código*
220 V~	66 86 033 220

POTÊNCIA: 370 W - 0,5 hp

- Altura manométrica máxima: 42,0 m
- Quantidade de estágios: 8
- Altura x largura: 750,0 mm x 76,2 mm

tensão	*código*
220 V~	66 86 050 220

POTÊNCIA: 550 W - 0,75 hp

- Altura manométrica máxima: 55,0 m
- Quantidade de estágios: 11
- Altura x largura: 868,0 mm x 76,2 mm



tensão	*código*
220 V~	66 86 075 220

POTÊNCIA: 750 W - 1,0 hp

- Altura manométrica máxima: 77,0 m
- Quantidade de estágios: 15
- Altura x largura: 1.076,0 mm x 76,2 mm

tensão	*código*
220 V~	66 86 100 220

POTÊNCIA: 1.100 W - 1,5 hp

- Altura manométrica máxima: 102,0 m
- Quantidade de estágios: 20
- Altura x largura: 1.251,0 mm x 76,2 mm

tensão	*código*
220 V~	66 86 150 220

POTÊNCIA: 1.500 W - 2,0 hp

- Altura manométrica máxima: 122,0 m
- Quantidade de estágios: 24
- Altura x largura: 1.416,0 mm x 76,2 mm

tensão	*código*
220 V~	66 86 200 220

BOIA DE NÍVEL

- Indicada para controle e indicação do nível de água em poços ou reservatórios que trabalham com bombas. Permite o controle automático do nível através do comando de bombas e sistemas de alerta.
- Protege a bomba contra o trabalho sem água (pane seca) e controla o nível em reservatório para prevenir transbordamentos, evitando desperdício de água e energia. Produto atóxico, não contém mercúrio e é de fácil instalação.
- Corrente: 15 A
- Potência máxima do motor da bomba: 560 W - 3/4 hp (127 V~) e 1.120 W - 1,5 hp (220 V~)
- Temperatura máxima do líquido: 0°C a 60°C
- Comprimento do fio: 1,5 m
- Índice de proteção: IP68
- Classe de proteção de choque elétrico: classe II
- Acompanha: contrapeso





tensão	*emb.*	*código*
127 V~ / 220 V~	24	78 99 015 000

BOMBA PARA TESTE HIDROSTÁTICO



BTV 050

- Indicada para verificar a presença de vazamentos em instalações/ tubulações, exclusivamente utilizando água.
- Fácil de transportar, conta com manômetro para o monitoramento da rede. Possui sistema de válvula dupla, de fecho e alívio de pressão.
- Material: reservatório: aço carbono / bomba: bronze + alumínio
- Rosca de conexão: 1/2" BSP
- Capacidade do tanque: 12 L
- Pressão máxima de trabalho: 50 Bar / 725 lbf/pol²
- Temperatura máxima do fluido: 50ºC
- Comprimento da mangueira: 1,40 m

código
66 86 050 000

CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO



BIVOLT

- Indicado como controlador eletrônico, sensível ao fluxo e a pressão, tem função de controlar o funcionamento da bomba, ligando-a quando houver consumo de água e desligando-a quando houver a interrupção do consumo.
- Possui proteção contra funcionamento a seco em caso de falta de água e fluxostato integrado.
- Material: plástico
- Temperatura máxima da água: 60°C
- Corrente máxima: 10 A
- Pressão máxima: 145 lbf/pol² (10 bar)
- Conexão de entrada: 1" rosca BSP
- Conexão de saída: 1" rosca BSP
- Dimensões: 230 mm x 170 mm x 165 mm
- Índice de proteção: IP65



tensão de entrada	emb.	código
127 V~ / 220 V~ - bivolt	12	66 86 110 220

DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS

DV 390

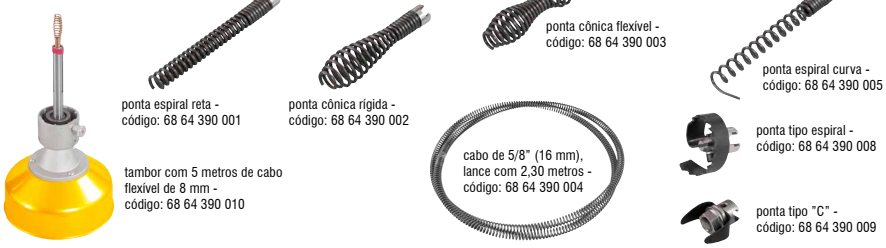
- Indicada para desentupimentos em tubulações de pias, tanques, esgotos, entre outros, com diâmetro de 3/4" a 4"
- Possui sistema de reversão, embreagem que facilita o controle do cabo espiral, além de 9 acessórios para diversos tipos de trabalhos de remoção, desde graxas e gorduras até materiais mais duros
- Potência: 390 W
- Rotação do motor (rpm): 400/min
- Capacidade de desobstrução mínima (diâmetro do tubo): 3/4" - 19,0 mm
- Capacidade de desobstrução máxima (diâmetro do tubo): 4" - 101 mm
- Número de peças x comprimento do cabo flexível: 7 peças de 2,3 m cada
- Sistema de avanço do cabo: manual
- Comprimento máximo permitido do cabo flexível: cabo de 16 mm: 30 metros (acompanha 16,1 m)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-21
- Acompanha: 1 chave, 7 lances de 2,3 metros de cabo flexível de 16 mm, 1 lance de 5 metros de cabo flexível de 8 mm e 9 acessórios para trabalhos diversos



tensão	código
127 V~	68 64 390 127
220 V~	68 64 390 220

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS

descrição	código
ponta espiral reta	68 64 390 001
ponta cônica rígida	68 64 390 002
ponta cônica flexível	68 64 390 003
cabo de 5/8" (16 mm), lance com 2,30 metros	68 64 390 004
ponta espiral curva	68 64 390 005
ponta dentada	68 64 390 006
ponta tipo espada	68 64 390 007
ponta tipo espiral	68 64 390 008
ponta tipo "C"	68 64 390 009
tambor com 5 metros de cabo flexível de 8 mm	68 64 390 010



CABOS DE TRANSMISSÃO/CHUPETA PARA BATERIA

- Indicado para transferência de carga em baterias de veículos.
- Com bolsa plástica para melhor armazenamento.
- Comprimento: 3,0 m
- Material das garras: aço carbono cobreado
- Bitola do cabo: 10 mm²
- Capacidade máxima: 300 A



emb.	código
12	78 99 000 025

PARA CAMINHÃO

- Indicado para transferência de carga em baterias de caminhões/automóveis.
- Permite maior alcance, com cabo de 3,5 metros de comprimento.
- Comprimento: 3,5 m
- Material das garras: aço carbono
- Bitola do cabo: 25 mm²
- Capacidade máxima: 800 A



emb.	código
6	78 99 800 350

TESTADORES DE BATERIAS

TBV 1000





- Indicado para teste de baterias automotivas do tipo chumbo-ácida de 6 V e 12 V, motor de arranque e alternador. Ideal para uso em oficinas mecânicas, auto elétricas, autopeças, entre outros.
- Possui visor de fácil leitura, é leve, portátil e resistente.
- Tipo de bateria: 6 V - 12 V
- Capacidade da bateria: 36 Ah - 170 Ah
- Corrente de teste: 100 A
- Corrente de arranque a frio (CCA): 200 A - 1.000 A
- Tipo do voltímetro: analógico
- Escala de leitura: 0 - 16 Vcc

emb.	código
10	68 45 100 000

TBV 1200





- Indicado para teste de baterias automotivas de 12 V, motor de arranque e alternador. Indicado para baterias do tipo chumbo-ácida. Ideal para uso em oficinas mecânicas, auto elétricas, autopeças, entre outros.
- Possui tela de cristal líquido com luz de fundo e voltímetro para leitura da tensão da bateria, além de mostrar o nível de carga e a capacidade da bateria testada.
- Tipo de bateria: baterias automotivas de 12 V, chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)
- Faixa de tensão de operação: 7 V a 15 V
- Classificação das baterias aplicáveis: CCA = 40 - 1200
- Corrente de arranque a frio (CCA): 40 A - 1.200 A
- Alimentação: própria bateria a ser testada

emb.	código
20	68 45 120 000

TESTADORES DE BATERIAS COM IMPRESSORA



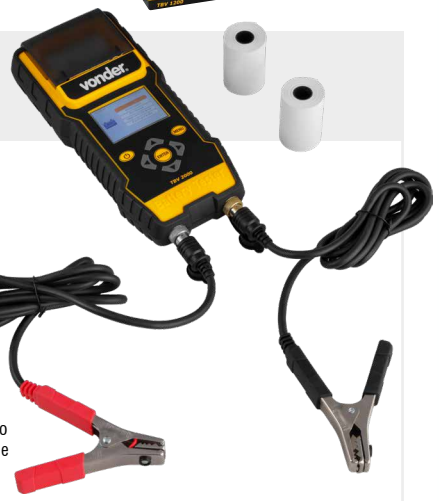


TBV 1400

- Indicado para teste de baterias automotivas de 12 V, motor de arranque e alternador. Indicado para baterias do tipo chumbo-ácida. Ideal para uso em oficinas mecânicas, auto elétricas, autopeças, entre outros.
- Testador multifuncional de diagnóstico e leitura de resistência (miliohms) interna de baterias. Possui modo voltímetro para teste do sistema de partida (motor arranque) e do sistema de carregamento (alternador). Conta também com visor em cristal líquido e impressora para registro do resultado dos testes.
- Tipo de bateria: baterias automotivas de 12 V, chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)
- Faixa de tensão de operação: 1,5 V a 17 V
- Classificação da baterias aplicáveis: CCA = 50 - 1400 / SAE = 50 - 1400 / EN = 50 - 1400 / IEC = 50 - 800 / DIN = 50 - 800
- Temperatura de operação: -18ºC a 50ºC
- Corrente de arranque a frio (CCA): 50 A - 1.400 A
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22)
- Acompanha: 2 bobinas de papel

emb.	código
10	68 45 140 000





Lançamento

TBV 2000

- Indicado para teste de baterias automotivas de 12 V chumbo ácido, convencionais e VRLA (AGM e gel), possui função para teste do motor de arranque e alternador para baterias de 12V e 24 V. Ideal para uso em oficinas mecânicas, autoelétricas, autopeças, entre outros.
- Testador multifuncional de diagnóstico e leitura de resistência (miliohms) interna de baterias. Possui modo voltímetro para teste do sistema de partida (motor arranque) e do sistema de carregamento (alternador). Conta também com visor em cristal líquido colorido e impressora para registro do resultado dos testes.
- Tipo de bateria: baterias automotivas de 12 V, chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)
- Faixa de tensão de operação: 1,5 V a 30 V
- Classificação da baterias aplicáveis: CCA = 100 - 2.000 / SAE = 100 - 2.000 / EN = 100 - 1.800 / IEC = 100 - 1.200 / DIN = 100 - 1.200
- Corrente de arranque a frio (CCA): 100 A - 2.000 A
- Alimentação: 4 Pilhas 1,5 V AA
- Acompanha: 2 bobinas de papel e 1 maleta plástica para armazenamento

emb.	código
5	68 45 200 000

CARREGADOR E TESTADOR DE BATERIAS

CTV 500



- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V na faixa de 10 Ah a 500 Ah. Não possui a função auxiliar de partida. Testador multifuncional de diagnóstico de baterias automotivas, teste de CCA (corrente de arranque a frio), teste de carga, teste de capacidade e leitura de resistência (mO) interna de baterias.
- Equipamento multifuncional: carregador, testador de baterias automotivas, teste de alternador e fonte automotiva. Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil. Possui modo voltímetro para teste, sistema de carregamento do veículo (alternador) e fonte automotiva 12 V/24 V 300 watts de potência.
- Tipo de bateria: baterias automotivas de 12 V, chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)
- Tensão de saída do carregador: 12 V - 24 V DC
- Capacidade da bateria (carregador): 10 Ah a 500 Ah
- Capacidade da bateria (testador): 2.000 Ah
- Capacidade de carga da bateria: 1 Ah - 30 Ah
- Faixa de medição de corrente de arranque a frio (CCA): 0 a 2000
- Faixa de tensão de operação (testador): 9 V a 30 V

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	emb.	código
220 V~ - 240 V~	6	68 47 500 220

AUXILIARES DE PARTIDA PORTÁTEIS



APV 10000

- Indicado para auxiliar na partida de veículos em situações com baixo nível de carga da bateria ou totalmente descarregada, com capacidade de aproximadamente até 20 partidas (seguindo as orientações do manual). Indicado somente para veículos com baterias de 12 V com motor a gasolina ou etanol de até 4 L (4.000 cc). Funciona também como carregador portátil de smartphones ou dispositivos que tenham alimentação USB.
- Extremamente portátil e fácil de usar. Possui carga para recarregar até 3 vezes 1 smartphone, dependendo da capacidade da bateria do celular e o auxiliar estando com 100% da sua carga. Possui lanterna de LED de alta luminosidade, além de garras inteligentes que protegem contra ligações de polaridade invertida ou sobrecarga.
- Capacidade da bateria: 10.000 mah (37 Wh)
- Tipo da bateria: polímero de lítio
- Tipo de entrada: 5 V DC - 3 A / USB tipo C
- Tipo de saída: 2 saídas USB 5 V DC / 2,4 A e 1 saída 12 V DC auxiliar de partida
- Corrente máxima: 700 A
- Corrente nominal: 250 A
- Tempo de recarga: aproximadamente 3 horas
- Ciclos de carga: aproximadamente 1.000 ciclos
- Acompanha: 1 cabo de transmissão, 1 cabo USB tipo C, 1 fonte para carregamento 100 V~- 240 V~ e 1 estojo em lona

tensão de entrada	*emb.*	*código*
100 V~ a 240 V~ bivolt automático	10	68 47 010 000



APV 13000

- Indicado para auxiliar na partida de veículos em situações com baixo nível de carga da bateria ou totalmente descarregada, com capacidade de auxiliar em cerca de até 20 partidas (seguindo as orientações do manual). Indicado somente para veículos com baterias de 12 V com motor a gasolina, etanol e diesel de até 3,2 L (3.200 cc). Funciona também como carregador portátil de smartphones ou dispositivos que tenham alimentação USB.
- Extremamente portátil e fácil de usar. Possui carga para recarregar até 6 vezes 1 smartphone dependendo da capacidade da bateria do celular e o auxiliar estando com 100% da sua carga. Possui lanterna de LED de alta luminosidade, além de garras inteligentes que protegem contra ligações de polaridade invertida ou sobrecarga.
- Capacidade da bateria: 13.000 mAh (48,1 Wh)
- Tipo da bateria: polímero de lítio
- Tipo de entrada: 5 V DC / 2,4 A, 9 V / 2 A
- Tipo de saída: 1 saída USB 5 V DC / 3 A, 9 V DC / 2 A, 12 V DC / 1,5 A, 1 saída USB 5 V DC / 2,1 A e 1 saída 12 V DC Auxiliar de partida
- Corrente máxima: 600 A
- Corrente nominal: 300 A
- Tempo de recarga: aproximadamente 3 horas
- Ciclos de carga: aproximadamente 1.000 ciclos
- Acompanha: 1 cabo de transmissão, 1 cabo USB, 1 carregador veicular, 1 fonte para carregamento 100 V~- 240 V~ e 1 estojo em lona

tensão de entrada	*emb.*	*código*
100 V~ a 240 V~ bivolt automático	5	68 47 013 000

AUXILIAR DE PARTIDA PORTÁTIL COM COMPRESSOR DE AR



APC 12000

- Indicado para auxiliar na partida de veículos em situações com baixo nível de carga da bateria ou totalmente descarregada, com capacidade de auxiliar em cerca de até 40 partidas (seguindo as orientações do manual). Indicado somente para veículos com baterias de 12 V com motor a gasolina, etanol e diesel de até 3,2 L (3.200 cc). Funciona também como carregador portátil de smartphones ou dispositivos que tenham alimentação USB. Possui compressor de ar integrado, permitindo encher pneus, bolas e infláveis.
- Extremamente fácil de usar e portátil. Possui lanterna de LED de alta luminosidade com 3 modos (contínuo, intermitente e SOS), além de garras inteligentes que protegem contra ligações de polaridade invertida ou sobrecarga. Conta ainda com saída USB, o que possibilita a utilização para carregamentos da bateria de smartphones (dependendo da capacidade da bateria do smartphone e o auxiliar de partida estando 100% carregado).
- Capacidade da bateria: 12.000 mAh (44,4 Wh)
- Ciclos de carga: aproximadamente 1.000 ciclos
- Corrente máxima: 800 A
- Corrente nominal: 300 A
- Tempo de recarga: aproximadamente 5 horas
- Tipo da bateria: polímero de lítio
- Tipo de entrada: 5 V DC - 2 A / USB tipo C
- Tipo de saída: 1 saída USB 5 V DC / 2,4 A , 1 saída 15 V DC / 10 A e 1 saída 12 V DC Auxiliar de partida
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bola, 1 bico para infláveis, 1 adaptador para válvulas, 1 cabo de transmissão, 1 cabo USB tipo C, 1 fonte para carregamento 100 V~- 240 V~ e 1 estojo

tensão de entrada	*emb.*	*código*
100 V~ a 240 V~ bivolt automático	10	68 47 012 000







INVERSORES DE POTÊNCIA

- Indicado para converter corrente contínua (CC) em corrente alternada (CA). Utilizado para fornecer energia em equipamentos eletrônicos, ferramentas elétricas, entre outros, com capacidade de ligar um aparelho por vez. Ideal para Carros de Passeio, Motorhome, Food Truck e demais veículos alimentados por baterias 12 V (CC). Não indicado para motores de indução.
- Leve, prático e portátil, possui design e formato que facilitam seu transporte e manuseio. Perfeito para aplicações que precisam de mobilidade e agilidade. Conta com saída USB 5 V / 2,4 A, possibilitando o carregamento de dispositivos eletrônicos, como por exemplo: smartphones, câmeras fotográficas, entre outros. Além disso, possui proteção contra curto-circuito, proteção contra subtensão e sobretensão, proteção contra temperatura excessiva e contra sobrecarga, proporcionando maior segurança ao equipamento.
- Tensão de entrada: 11 V - 15 V
- Potência máxima de saída: 600 W
- Máximo consumo absorvido: 70 Ah
- Corrente máxima de entrada: 70 A
- Quantidade e tipo de tomadas: 1 tomada padrão brasileiro - 3 pinos - 10 A
- Saída USB: 5 V / 2,4 A
- Forma da onda: modificada
- Eficiência: 80%
- Tipo de refrigeração: forçada (1 ventilador)
- Comprimento do cabo de alimentação: 70 cm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 2 cabos de alimentação





modelo	*tensão de saída*	*corrente máxima de saída*	*código*
12 V DC para 127 V~	127 V ~ ± 10%	5,6 A	68 54 600 127
12 V DC para 220 V~	220 V ~ ± 10%	3,3 A	68 54 600 220

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Também é conhecido como carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, aumentando a vida útil.

CIB 003
PARA MOTO

- Indicado para carregar ou manter a carga da bateria de 12 V do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e GEL) de motocicletas, entre outros veículos ou equipamentos a bateria, desde que respeitando a capacidade do carregador.
- Possui alimentação bivolt com reconhecimento automático. Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Em caso de queda de energia o carregador retoma o processo automaticamente quando restabelecida a energia.
- Capacidade de carga da bateria: 1 Ah - 30 Ah
- Tensão de saída do carregador: 12 V
- Corrente de carga da bateria: 800 mA (0,8 A)
- Acompanha: 1 bolsa em tecido

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
110 V~ - 240 V~ - bivolt automático	68 47 003 000



CIB 035

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de 6 V e 12 V dos tipos chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), de motocicletas, automóveis, entre outros veículos ou equipamentos, respeitando a capacidade do carregador. Não possui a função auxiliar de partida.
- Alimentação 100 V~ - 240 V~ com reconhecimento automático, tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Em caso de queda de energia o carregador retoma o processo automaticamente quando restabelecida a energia.
- Capacidade de carga da bateria: mínimo 4 Ah / máximo 45 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V
- Corrente de carga da bateria: 6 V e 12 V, 1,5 A
- Acompanha: 1 cabo com garras e 1 cabo com conectores





Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
100 V~ - 240 V~ - alimentação automática	68 47 035 000

CIB 085

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de 6 V e 12 V dos tipos chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), de motocicletas, automóveis, entre outros veículos ou equipamentos, respeitando a capacidade do carregador. Indicado também para carregar baterias automotivas de última geração do tipo Fosfato de Ferro de Lítio (LiFePO4) com tensão de 12 V até 80 Ah. Atenção: nunca utilizar o carregador em baterias de lítio que não sejam do tipo de fosfato de ferro (LiFePO4).
- Tecnologia de carregamento de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui ainda função carregamento de baterias em baixas temperaturas (abaixo de 5°C). Acompanha extensão macho para tomada 12 V, extensão garras tipo jacaré e extensão para motos, possibilitando diversas aplicações.
- Capacidade de carga da bateria: 12 Ah - 80 Ah
- Tensão de saída: 6 V / 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 2 A e 4 A
- Acompanha: 1 extensão tomada 12 V macho, 1 extensão com garras tipo jacaré e 1 extensão para motos



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	68 47 085 000

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Também é conhecido como carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, aumentando a vida útil.

CIB 110

- Indicado para carregar ou manter a carga da bateria de 6 V e 12 V do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e GEL) de motocicletas, entre outros veículos ou equipamentos a bateria, desde que respeitada a capacidade do carregador.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui display de cristal líquido que indica a tensão da bateria e códigos de falha. Em caso de queda de energia, o carregador retoma o processo automaticamente quando restabelecida a energia.
- Capacidade de carga da bateria: 6 V e 12 V: 4 Ah - 100 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V
- Corrente de carga da bateria: 6 V: 2 A / 12 V: 2 A e 4 A
- Acompanha: 1 bolsa em tecido



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 47 110 127
220 V~	68 47 110 220

CIB 150



- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácido convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 6 V e 12 V e capacidade até 150 Ah. Indicado também para carregar baterias automotivas de última geração do tipo Fosfato de Ferro de Lítio (LiFePO4) com tensão de 12 V até 120 Ah. Atenção: nunca utilizar o carregador em baterias de lítio que não sejam do tipo de fosfato de ferro (LiFePO4).
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Além de visor digital para melhor visualização dos ajustes do processo de carregamento.
- Capacidade de carga da bateria: 6 Ah - 150 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 12 V: 2 A e 6 A / 6 V: 2 A
- Acompanha: 1 extensão tomada 12 V macho, 1 extensão com garras tipo jacaré e 1 extensão para motos



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	68 47 150 000

CIB 220



- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de 6 V e 12 V dos tipos chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), de motocicletas, automóveis, entre outros veículos ou equipamentos, respeitando a capacidade do carregador. Indicado também para carregar baterias automotivas de última geração do tipo Fosfato de Ferro de Lítio (LiFePO4) com tensão de 12 V até 200 Ah. Atenção: nunca utilizar o carregador em baterias de lítio que não sejam do tipo de fosfato de ferro (LiFePO4).
- Tecnologia de carregamento de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui ainda função carregamento de baterias em baixas temperaturas (abaixo de 5°C). Acompanha extensão macho para tomada 12 V, extensão garras tipo jacaré e extensão para motos, possibilitando diversas aplicações.
- Capacidade de carga da bateria: 30 Ah - 200 Ah
- Tensão de saída: 6 V - 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 2 A e 10 A
- Acompanha: 1 extensão tomada 12 V macho, 1 extensão com garras tipo jacaré e 1 extensão para motos



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 47 220 127
220 V~	68 47 220 220

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Também é conhecido como carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, aumentando a vida útil.



CIB 280

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de 12 V dos tipos chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), de automóveis, entre outros veículos ou equipamentos, respeitando a capacidade do carregador. Além das garras para baterias convencionais, acompanha conector específico para carregamento da bateria das Empilhadeiras ESV 150 e ESV 1500 VONDER.
- Tecnologia de carregamento de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento.
- Capacidade de carga da bateria: 45 Ah - 300 Ah
- Tensão de saída: 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 15 A
- Acompanha: 1 par de garras para conexão na bateria e 1 conector de potência tipo Sb (tipo Anderson)



PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
220 V~	68 47 280 220



CIB 300

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 6 V na faixa de 6 Ah a 300 Ah. Possui função auxiliar de partida (100 A), modo voltímetro para teste, sistema de carregamento do veículo (alternador) e função fonte automotiva 13,6 V 80 Watts de potência.
- Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui indicador de código de falha, leitura de tensão da bateria e amperímetro.
- Capacidade de carga da bateria: 6 Ah - 300 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 12 V, 2 A, 10 A e 20 A / 6 V, 2 A e 10 A
- Acompanha: 1 par de garras



PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 47 300 127
220 V~	68 47 300 220





PRODUTO CERTIFICADO

CIB 400

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V na faixa de 6 Ah a 400 Ah (12 V) e 6 Ah a 200 Ah (24 V). Não possui a função auxiliar de partida.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui display digital que indica a tensão da bateria, corrente de carga e percentual de carga.
- Capacidade de carga da bateria: 12 V: 6 Ah - 400 Ah / 24 V: 6 Ah - 200 Ah
- Tensão de saída do carregador: 12 V / 24 V
- Corrente de carga da bateria: 12 V: 2 A, 10 A e 20 A / 24 V: 2 A e 10 A

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 47 400 127
220 V~	68 47 400 220



CIB 330
PARA PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA PEV 1800 VONDER

- Carregador de alta frequência indicado para carregar ou manter a carga de baterias 24 V do tipo chumbo ácida convencional, VRLA (AGM e Gel). Possui garras para conexão e conector compatível com a bateria da empilhadeira elétrica EEV 150 e EEV 1500 VONDER, bateria do carro hidráulico elétrico CDE 180 e paleteira hidráulica elétrica PEV 1800 VONDER.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Possui sistema com microprocessador, que proporciona melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil para bateria. Possui visor em cristal líquido que indica tensão, corrente de carga e percentual de carga.
- Capacidade de carga da bateria: 30 Ah - 240 Ah
- Tensão de saída: 24 V
- Corrente de carga da bateria: 24 V (5 A - 10 A - 20 A - 30 A)
- Acompanha: 1 par de garras para conexão na bateria e 1 conector 175 A para conexão na bateria

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	68 47 330 000

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Também é conhecido como carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, aumentando a vida útil.

FUNÇÃO AUXILIAR PARTIDA
QUE PERMITE QUE UM VEÍCULO SEJA LIGADO RAPIDAMENTE



CIB 800

- Indicado para auxiliar na partida, carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V, respeitando as capacidades do carregador. Dica de uso da função auxiliar de partida: girar a chave do veículo por, no máximo, 3 segundos e aguardar 180 segundos para dar a próxima partida. Para utilização desta função, o carregador deve estar conectado a rede elétrica, pois não possui bateria interna.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Dispõe também da função auxiliar de partida, máximo 200 A (12 V), 125 A (24 V). Pode ser utilizado em redes 127 V~ e 220 V~, pois possui reconhecimento automático de tensão.
- Capacidade de carga da bateria: 12 V, 6 Ah a 800 Ah / 24 V, 6 Ah a 400 Ah
- Tensão de saída do carregador: 12 V / 24 V
- Corrente de carga da bateria:
  - 12 V, 2 A, 10 A e 40 A
  - 24 V, 2 A, 10 A e 20 A

tensão	*código*
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	68 47 800 000





CIB 1100

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V, respeitando as capacidades do carregador. Na função auxiliar de partida, quando o arranque é detectado, o carregador fornecerá automaticamente até a sua potência máxima, conforme exigido pelo sistema de arranque, durante até 5 segundos. Após a partida, o carregador entra em um estado de resfriamento obrigatório de 240 segundos (pressionar qualquer botão NÃO funciona). O display digital indica o tempo restante de resfriamento em segundos. Começa em 240 e faz a contagem regressiva até 0. Após 4 minutos, o display digital mudará de exibição de contagem regressiva para exibição de iniciar-pronto, então o carregador estará pronto para ser utilizado novamente. O carregador deve estar conectado à rede elétrica, pois não possui bateria interna.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Conta com painel de armazenamento da pinça na parte traseira, alça retrátil e duas rodas que facilitam a movimentação e transporte.
- Capacidade de carga da bateria: - 12 V, 10 Ah a 1.100 Ah
  - 24 V, 10 Ah a 550 Ah
- Tensão de saída: 12 V / 24 V
- Corrente de carga da bateria: - 12 V: 10 A, 20 A, 35 A e 50 A
  - 24 V: 10 A, 20 A, 35 A e 50 A
- Acompanha 1 par de garra

tensão	*código*
220 V~	68 47 110 022



CARREGADORES DE BATERIAS





CBV 950

- Indicado para carregar baterias automotivas do tipo chumbo ácida de 12 V.
  Não indicado para baterias 24 V e não tem a função auxiliar de partida.
- Possui função carga rápida que agiliza o processo de carregamento, além de carga lenta. Conta ainda com fusível de entrada, proporcionando maior proteção e aviso luminoso de bateria carregada e também de superaquecimento. Oferece voltímetro e amperímetro digitais, facilitando a leitura de corrente e tensão de carga.
- Capacidade de carga da bateria 12 V: 25 Ah - 90 Ah
- Corrente de carga lenta bateria 12 V: 7 A
- Corrente de carga rápida bateria 12 V: 9 A
- Tensão de saída do carregador: 12 V
- Comprimento x largura x altura: 210 mm x 265 mm x 170 mm

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão de entrada	*código*
127 V~	68 47 950 127
220 V~	68 47 950 220





CBV 1600

- Indicado para carregar baterias automotivas do tipo chumbo ácida de 12 V.
  Não indicado para baterias 24 V e não tem a função auxiliar de partida.
- Possui função carga rápida que agiliza o processo de carregamento, além de carga lenta. Conta ainda com fusível de entrada, proporcionando maior proteção e aviso luminoso de bateria carregada e também de superaquecimento. Oferece voltímetro e amperímetro digitais, facilitando a leitura de corrente e tensão de carga.
- Capacidade de carga da bateria 12 V: 32 Ah - 150 Ah
- Corrente de carga lenta bateria 12 V: 8 A
- Corrente de carga rápida bateria 12 V: 12 A
- Tensão de saída do carregador: 12 V
- Comprimento x largura x altura: 210 mm x 265 mm x 195 mm

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão de entrada	*código*
127 V~	68 47 160 127
220 V~	68 47 160 220

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



GUINCHOS ELÉTRICOS

- Indicado para movimentação de cargas verticais em prédios, casas, andaimes, torres, entre outros. Não aplicável para uso contínuo, respeitar o fator de trabalho do equipamento. Equipamento não indicado para uso em elevadores de cargas, pessoas e/ou animais.
- Possui fim de curso e botoeira com chave de emergência, caso seja necessária a parada rápida do guincho





GEV 1000

- Capacidade de carga:
  - com polia de inversão: 1 tonelada (1,0 tf)
  - sem polia de inversão: 0,5 tonelada (0,5 tf)
- Altura máxima de elevação:
  - com polia de inversão: 6 m
  - sem polia de inversão: 12 m
- Fator de trabalho: 20% de 10 min
- Índice de proteção do motor elétrico: IP40
- Diâmetro do cabo de aço: 6,0 mm
- Construção do cabo de aço: 18 x 7 (AA)
- Categoria de resistência do cabo de aço: 1.960 N/mm²
- Velocidade de elevação:
  - com polia de inversão: 4 metros/minuto
  - sem polia de inversão: 8 metros/minuto
- Acompanha: 1 polia de inversão com gancho

tensão	potência	rotação do tambor (rpm)	código
127 V~	1.780 W	51/min	61 95 100 127
220 V~	1.800 W	49/min	61 95 100 220





GEV 600

- Capacidade de carga:
  - com polia de inversão: 0,6 tonelada (0,6 tf)
  - sem polia de inversão: 0,3 tonelada (0,3 tf)
- Altura máxima de elevação:
  - com polia de inversão: 6 m
  - sem polia de inversão: 12 m
- Fator de trabalho: 20% de 10 min
- Índice de proteção do motor elétrico: IP40
- Diâmetro do cabo de aço: 3/16" - 4,76 mm
- Construção do cabo de aço: 18 x 7 (AA)
- Categoria de resistência do cabo de aço: 1.960 N/mm²
- Velocidade de elevação:
  - com polia de inversão: 5 metros/minuto
  - sem polia de inversão: 10 metros/minuto
- Acompanha: 1 polia de inversão com gancho

tensão	potência	rotação do tambor (rpm)	código
127 V~	1.200 W	53/min	61 95 600 127
220 V~	1.050 W	44/min	61 95 600 220





GEV 200

- Capacidade de carga:
  - com polia de inversão: 0,2 tonelada (0,2 tf)
  - sem polia de inversão: 0,1 tonelada (0,1 tf)
- Altura máxima de elevação:
  - com polia de inversão: 6 m
  - sem polia de inversão: 12 m
- Fator de trabalho: 20% de 10 min
- Índice de proteção do motor elétrico: IP40
- Diâmetro do cabo de aço: 1/8" - 3,18 mm
- Construção do cabo de aço: 18 x 7 (AA)
- Categoria de resistência do cabo de aço: 1.960 N/mm²
- Velocidade de elevação:
  - com polia de inversão: 5 metros/minuto
  - sem polia de inversão: 10 metros/minuto
- Acompanha: 1 polia de inversão com gancho

tensão	potência	rotação do tambor (rpm)	código
127 V~	480 W	51/min	61 95 200 127
220 V~	480 W	49/min	61 95 200 220

TROLES MANUAIS



TM 050

- Indicados para deslocamento de cargas em vigas tipo I
- Prática e de fácil instalação, facilita a movimentação de equipamentos em geral. Possui rodas apoiadas sobre rolamentos.

ref.	capacidade de carga	faixa de ajuste	código
TM 050	0,5 tonelada (0,5 tf)	50 mm a 152 mm	61 95 000 050
TM 100	1,0 tonelada (1,0 tf)	64 mm a 203 mm	61 95 000 100
TM 300	3,0 toneladas (3,0 tf)	100 mm a 203 mm	61 95 000 300

MOITÃO/CADERNAL





- Indicado para elevação de carga. Não indicado para uso em andaimes de construção civil. Não utilizar cabo de aço.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência a oxidação/corrosão, gancho com trava proporcionando maior segurança e polias de *nylon* de alto impacto proporcionando maior durabilidade.
- Material do gancho: aço estampado
- Tipo do gancho: com trava de segurança
- Fator de segurança 2:1
- Número de roldanas: 3
- Jogo com 2 peças (1 par)

diâmetro externo da roldana: 60,0 mm

diâmetro externo da roldana	capacidade máxima de carga	diâmetro da corda indicada	código
45,0 mm	650 kgf	10,0 mm	61 45 045 030
60,0 mm	970 kgf	12,7 mm	61 45 060 030
80,0 mm	1.200 kgf	16,0 mm	61 45 080 030

GUINCHO HIDRÁULICO

DOBRÁVEL
COM PROLONGADOR

Lançamento

- Indicado para movimentação e elevação de cargas.
- Guincho dobrável, facilitando o armazenamento e o transporte. Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação, além de rodas de ferro, conferindo maior durabilidade.
- Conteúdo da embalagem:
  1 guincho hidráulico dobrável (desmontado)





capacidade de carga máxima	elevação mínima com prolongador estendido	elevação mínima sem prolongador	elevação máxima sem prolongador	elevação máxima com prolongador estendido	comprimento total	altura total da torre	dimensões do guincho dobrado (comprimento x largura x altura)	código
2 tonelada (2,0 tf)	130,0 mm	600,0 mm	2.100,0 mm	2.500,0 mm	1.630,0 mm	1.520,0 mm	750 mm x 700 mm x 1.520 mm	68 10 000 200

GUINCHO HIDRÁULICO GIRATÓRIO PARA CARROCERIA



- Indicado para instalação em carrocerias. Equipamento ideal para elevação e movimentação de cargas de pequeno porte como betoneiras, máquinas e tambores. Sua instalação é recomendada para veículos de carga leve (Bongo, HR, Iveco, F350, F1000, F4000 e caminhões de 3/4"). O equipamento deve ser instalado na lateral interna da carroceria próximo a cabine. Tipo e quantidade de óleo: óleo hidráulico H46/800 ml.
- Possui acionamento hidráulico manual, podendo suspender cargas de até 0,5 tonelada. Guincho giratório 360°.
- Capacidade: 0,5 tonelada (0,5 tf)
- Elevação máxima com prolongador estendido (E): 2.238,0 mm
- Comprimento: 728,0 mm
- Largura: 320,0 mm
- Altura: 1.395 cm
- Comprimento da corrente: 686,0 mm
- Braço prolongador: recolhido: 1.104 mm / estendido: 1.404 mm

código
68 10 500 500

GUINCHOS DE ALAVANCA



GAV 3200

- Indicado apenas para arraste ou locomoção de cargas, NÃO sendo permitida a elevação de cargas, pessoas ou animais. Em caso de necessidade de substituição do cabo de aço, utilizar somente cabo de aço indicado.
- Possui carcaça muito resistente produzida em alumínio fundido, com baixo peso e base plana para dar maior estabilidade durante a operação horizontal.
- Cabo de aço indicado
  - GAV 1600: 11,1 mm (7/16"), 6 x 19W AACI, código 35.46.011.619
  - GAV 3200: 15,9 mm (5/8"), 6 x 19W AACI, código 35.46.016.619
- Comprimento do cabo de aço: 20 metros
- Acompanha: 20 metros de cabo de aço

ref.	capacidade de carga	diâmetro do cabo de aço	código
GAV 1600	1,6 tonelada (1,6 tf)	11,1 mm - (7/16")	61 95 160 020
GAV 3200	3,2 toneladas (3,2 tf)	15,9 mm - (5/8")	61 95 320 020

PRENSAS HIDRÁULICAS

- Muito utilizada em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral
- Possui manômetro, que facilita a leitura da força aplicada e proporciona maior precisão, além de retorno automático do pistão



10 toneladas (10,0 tf)



15 toneladas (15,0 tf)



30 toneladas (30,0 tf)

capacidade	altura total com manômetro	altura total sem manômetro	altura da base até a ponta do pistão	altura do primeiro ajuste até a ponta do pistão	profundidade da base	código
10 toneladas (10,0 tf)	702,0 mm	600,0 mm	220,0 mm	-	350,0 mm	68 10 100 000
15 toneladas (15,0 tf)	1.311,0 mm	1.213,0 mm	736,0 mm	133,0 mm	350,0 mm	68 10 150 000
30 toneladas (30,0 tf)	1.530,0 mm	1.430,0 mm	857,0 mm	87,0 mm	540,0 mm	68 10 300 000



- Indicada para uso em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral
- Possui manômetro, que facilita a leitura da força aplicada e proporciona maior precisão, além de retorno automático do pistão
- Curso do pistão hidráulico: 140 mm
- Altura total : 1.646 mm
- Comprimento total: 1.295 mm
- Altura mínima do pistão até a mesa: 80 mm
- Acompanha: 1 prensa 60 toneladas (60,0 tf) com cabo para acionamento

capacidade	código
60 toneladas (60,0 tf)	68 10 600 000



COM PRENSA AUXILIAR DE 15 toneladas (15,0 tf)

- Indicada para uso em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral
- Acompanha uma prensa auxiliar com capacidade para 15 toneladas (15,0 tf). Possui manômetro, que facilita a leitura da força aplicada e proporciona maior precisão, além de retorno automático do pistão.
- Curso do pistão hidráulico: 158 mm (130 mm auxiliar)
- Altura total: 1.795 mm (600 mm auxiliar)
- Comprimento total: 1.495 mm / (1.990 mm com prensa de 15 tf)
- Altura mínima do pistão até a mesa: 148 mm (216 mm auxiliar)
- Acompanha: 1 prensa 100 toneladas (100,0 tf) + 1 prensa auxiliar de 15 toneladas (15,0 tf) com cabo para acionamento

capacidade	código
100 toneladas (100,0 tf) / 15 toneladas auxiliar (15,0 tf)	68 10 100 015

ESTICADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA





- Indicado para consertos de carros amassados em operações como: esticar, empurrar, abrir, entre outros
- Acompanha acessórios que permitem chegar a todos os pontos possíveis de trabalho. Seu acionamento é por bomba hidráulica manual, reduzindo o esforço do operador.
- Comprimento mínimo do pistão hidráulico: 320 mm
- Comprimento máximo do pistão hidráulico: 430 mm
- Curso do pistão hidráulico: 105 mm
- Quantidade de óleo: 0,600 L
- Acompanha: 1 bomba hidráulica, 1 mangueira, 1 pistão hidráulico, conexão, luvas e tubos
- Embalagem caixa metálica



capacidade de carga	código
6,0 toneladas (6,0 tf)	68 10 000 600

ENCOLHEDOR HIDRÁULICO DE MOLAS



- Indicado para veículos leves (não atende caminhonetes e vans)
- Permite a troca de molas, amortecedores e outros componentes, sem retirar a coluna do veículo
- Material: aço
- Capacidade de abertura: mínima: 120 mm / máxima: 290 mm
- Comprimento total: mínimo: 379 mm / máximo: 549 mm
- Comprimento da mangueira: 1 com 1,5 m e 2 com 50 cm com rosca 9/16" UNF fêmea
- Dimensões: 725 mm x 255 x 210 mm

capacidade	código
4,0 toneladas (4,0 tf)	68 10 000 400

ESTICADOR/PUXADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA



- Equipamento muito usado para auxiliar na recuperação de latarias e chapas de qualquer tipo de veículo. Através do esticador é possível resolver de maneira fácil acertos em portas, colunas, tetos, monoblocos, endireitamento de chassis deformados e outros trabalhos do ramo.
- Equipamento possui dupla ação, tanto para empurrar quanto puxar, dependendo da necessidade da operação. Seu acionamento é por bomba hidráulica manual, reduzindo o esforço do operador.
- Comprimento mínimo e máximo do pistão hidráulico: 440 mm / 670 mm
- Curso do pistão hidráulico: 230,0 mm
- Tipo do óleo: óleo hidráulico 46 - Quantidade: 1 litro
- Comprimento total da mangueira: 1.500 mm
- Acompanha: 1 bomba hidráulica, 2 correntes com ganchos e suporte, 1 tubo prolongador de 305 mm, 1 prolongador do pistão de 70 mm, 1 sapata para o pistão, 1 pistão hidráulico e 2 mangueiras de pressão

capacidade de carga	código
puxar: 10 toneladas (10,0 tf) / empurrar: 20 toneladas (20,0 tf)	68 10 001 020

TALHAS MANUAIS



capacidade de carga: 5,0 toneladas (5,0 tf)

elevação máxima: 5,0 m

- Indicada para elevação de cargas em geral, não sendo permitida a elevação de pessoas ou animais

capacidade de carga	elevação máxima	código
0,5 tonelada (0,5 tf)	3,0 m	61 43 005 030
1,0 tonelada (1,0 tf)	3,0 m	61 43 010 030
2,0 toneladas (2,0 tf)	3,0 m	61 43 020 030
3,0 toneladas (3,0 tf)	3,0 m	61 43 030 030
5,0 toneladas (5,0 tf)	3,0 m	61 43 050 030
0,5 tonelada (0,5 tf)	5,0 m	61 43 005 050
1,0 tonelada (1,0 tf)	5,0 m	61 43 010 050
2,0 toneladas (2,0 tf)	5,0 m	61 43 020 050
3,0 toneladas (3,0 tf)	5,0 m	61 43 030 050
5,0 toneladas (5,0 tf)	5,0 m	61 43 050 050

TALHAS COM ALAVANCA



TA 075

- Indicadas para puxar, arrastar e levantar cargas
- Possui gancho com trava e alavanca com catraca reversível, facilitando o trabalho
- Grupo de classificação: EN 13157
- Material da corrente: aço de manganês (20mN2)

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	diâmetro da corrente de carga	código
TA 075	0,75 tonelada (0,75 tf)	1,5 m	6,0 mm	61 95 075 015
TA 375	0,75 tonelada (0,75 tf)	3,0 m	6,0 mm	61 95 075 003
TA 150	1,5 tonelada (1,5 tf)	1,5 m	8,0 mm	61 95 150 015
TA 315	1,5 tonelada (1,5 tf)	3,0 m	8,0 mm	61 95 150 003
TA 153	3,0 toneladas (3,0 tf)	1,5 m	10,0 mm	61 95 300 015

EXPOSITOR PARA TALHAS



VD 001

- Indicado para exposição de talhas
- Capacidade: 1 talha
- Em chapa/tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha talhas
- Altura x largura x profundidade: 168 cm x 36,5 cm x 40 cm

código
80 41 001 100

TALHAS ELÉTRICAS

- Indicada, em condições normais de trabalho, para elevação de cargas verticais. Não é permitido o uso para elevação de pessoas, animais ou para arraste. Respeite o fator de trabalho. Fator de trabalho de 40% ((regime intermitente) a cada 10 min de trabalho, descansa 6 min). Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui sistema contra sobrecarga, protetor térmico no motor, o que evita sobreaquecimento, sensor de ordem de fases, não permitindo a ligação elétrica fora de ordem, freio eletromagnético, gancho com mecanismo de travamento automático e botão de emergência.
- Segue norma: ABNT NBR 10981





- Tensão: 220 V~ trifásico

capacidade de carga	altura de elevação	velocidade de elevação	código
1,0 tonelada (1,0 tf)	3 m	6,0 m/min	61 95 010 030
3,0 toneladas (3,0 tf)	5 m	7,2 m/min	61 95 030 050

- Tensão: 380 V~ trifásico

capacidade de carga	altura de elevação	velocidade de elevação	código
1,0 tonelada (1,0 tf)	3 m	6,0 m/min	61 95 030 010
3,0 toneladas (3,0 tf)	5 m	7,2 m/min	61 95 050 030

PALETEIRAS E EMPILHADEIRAS

Máxima agilidade e resistência para operações logísticas de alta performance! Equipamentos modernos com rigor técnico incomparável!



*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

PRODUTO PREMIADO

Utilize um leitor de QR CODE e confira as informações técnicas de cada produto pelo seu smartphone!

ACESSE

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

vonder®

Produtividade e segurança nas operações logísticas! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

PALETEIRAS HIDRÁULICAS

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: amarelo e preto



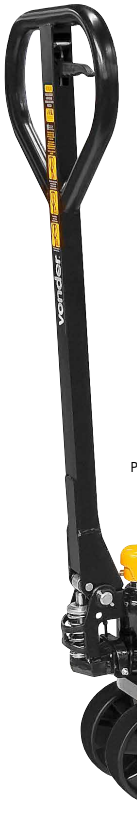
PSN 256

LINHA: PSN
RODA DO GARFO: SIMPLES
MATERIAL DA RODA: *NYLON*


roda simples em *nylon*

- Referência antiga: CSN
- Largura útil dos garfos: 150 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 53 mm
- Comprimento total: 1.520 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720 mm
- Raio de giro: 1.265 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*largura*	*altura total (cabo)*	*altura mínima*	*altura do solo até a base*	*dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)*	*dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)*	*código*
PSN 155	1,5 tonelada (1,5 tf)	115 mm	550 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 150 550
PSN 156	1,5 tonelada (1,5 tf)	115 mm	685 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 150 685
PSN 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	550 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 200 550
PSN 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	685 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 200 685
PSN 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 252 550
PSN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	680 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 252 680
PSN 305	3,0 toneladas (3,0 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 302 550
PSN 306	3,0 toneladas (3,0 tf)	200 mm	680 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 302 680



PDN 306

LINHA: PDN
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: *NYLON*


rodas duplas em *nylon*

- Referência antiga: CDN
- Largura útil dos garfos: 150 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 53 mm
- Comprimento total: 1.520 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720 mm
- Raio de giro: 1.265 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*largura*	*altura total (cabo)*	*altura mínima*	*altura do solo até a base*	*dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)*	*dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)*	*código*
PDN 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	550 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	60 mm x 70 mm - dupla	68 89 203 550
PDN 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	685 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 203 685
PDN 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 253 550
PDN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	680 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 253 680
PDN 305	3,0 toneladas (3,0 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 303 550
PDN 306	3,0 toneladas (3,0 tf)	200 mm	680 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 303 680

PALETEIRAS HIDRÁULICAS

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: amarelo e preto



PSP 255

LINHA: PSP
RODA DO GARFO: SIMPLES
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO



roda simples em poliuretano

- Referência antiga: CSP
- Largura útil dos garfos: 150 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 53 mm
- Comprimento total: 1.520 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720 mm
- Raio de giro: 1.265 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	largura	altura total (cabo)	altura mínima	altura do solo até a base	dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)	dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)	código
PSP 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	550 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 220 550
PSP 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	685 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 220 685
PSP 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 254 550
PSP 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	685 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 254 680





PDP 255

LINHA: PDP
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO



rodas duplas em poliuretano

- Referência antiga: CDP
- Largura útil dos garfos: 150 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 53 mm
- Comprimento total: 1.520 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720 mm
- Raio de giro: 1.265 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	largura	altura total (cabo)	altura mínima	altura do solo até a base	dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)	dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)	código
PDP 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	550 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 223 550
PDP 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	685 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 223 685
PDP 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 255 550
PDP 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	685 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 255 680
PDP 305	3,0 toneladas (3,0 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 323 550
PDP 306	3,0 toneladas (3,0 tf)	200 mm	680 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 323 680



PALETEIRAS HIDRÁULICAS



LINHA: PIN
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

Aço Inox — TOTALMENTE EM AÇO INOX — Resistente à oxidação/corrosão

rodas duplas em *nylon*

PIN 256
TOTALMENTE EM AÇO INOX

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Fabricada totalmente em aço inox, que proporciona excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material da estrutura: aço inox
- Cor: inox
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 74 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 45 mm
- Altura mínima: 85 mm
- Altura do solo até a base: 40 mm
- Largura: 685 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PIN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	115 mm	1.224 mm	1.603 mm	1.803 mm	1.336 mm	68 89 201 685



LINHA: PIN
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas duplas em *nylon*

PIN 258
PARCIALMENTE EM AÇO INOX

- Indicado para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Fabricada parcialmente em aço inox, que proporciona excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material da estrutura: aço inox
- Cor: inox
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 74 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 45 mm
- Altura mínima: 85 mm
- Altura do solo até a base: 40 mm
- Largura: 685 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PIN 258	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	1.220 mm	1.530 mm	1.780 mm	1.260 mm	68 89 258 068

PALETEIRAS HIDRÁULICAS



LINHA: PFP
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

rodas duplas em poliuretano

COM FREIO
- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência. Equipada com rodas de poliuretano com freio.
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: amarelo e preto
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 150 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 45 mm
- Altura mínima: 85 mm
- Altura do solo até a base: 40 mm
- Largura: 685 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PFP 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	1.224 mm	1.533 mm	1.783 mm	1.266 mm	68 89 256 685



LINHA: PLV
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas duplas em *nylon*

LONGA
- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência, além de garfos longos, que facilitam a movimentação de móveis e equipamentos maiores
- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.800,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PLV 156	1,5 tonelada (1,5 tf)	200 mm	1.224 mm	2.183 mm	2.383 mm	1.916 mm	68 89 150 680

PALETEIRAS HIDRÁULICAS



LINHA: PGN

RODA DO GARFO: SIMPLES

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas simples em *nylon*

COM GRADE

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes utilizando a grade na posição vertical, ou, com a grade na posição horizontal (abaixada), é possível transportar caixas ou outros materiais sem a utilização de palete, sendo organizados diretamente em cima da grade
- Equipamento enviado desmontado
- A grade pode ser usada na posição vertical ou horizontal. Na posição vertical, funciona como uma barreira de proteção, evitando que, ao transportar cargas mais altas que esta carga tombe em cima do operador. Sua pintura é eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência.
- Material da estrutura: aço carbono
- Medida da grade: 1.100 mm x 665 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - simples
- Largura útil dos garfos: 160 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.220 mm
- Altura do garfo: 45 mm
- Altura mínima: 85 mm
- Altura do solo até a base: 40 mm
- Largura: 685 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PGN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	1.224 mm	1.603 mm	1.803 mm	1.336 mm	68 89 255 685



LINHA: PLR

RODA DO GARFO: DUPLA

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas duplas em *nylon*

bomba de velocidade dupla

ELEVAÇÃO RÁPIDA

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência, e acionamento de elevação rápida para cargas de até 0,3 tonelada. Conta com bomba de velocidade dupla, ou seja, sempre que levantar menos de 0,3 tonelada, serão necessários, aproximadamente, 5 movimentos para atingir a altura máxima. Para cargas acima de 0,3 tonelada, o hidráulico de elevação rápida muda automaticamente para a operação normal.
- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PLR 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	1.224 mm	1.533 mm	1.803 mm	1.266 mm	68 89 258 685

PALETEIRA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA





PPN 106

RODA DO GARFO: SIMPLES

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

- Referência antiga: CPN 106
- Indicado para movimentação e elevação de cargas acondicionadas em paletes. Acompanha 1 parafuso sextavado/respiro, sobressalente, que deve ser utilizado na montagem do equipamento, substituindo 1 parafuso allen/tampão, que tem apenas a função de evitar vazamentos de óleo durante o transporte.
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior resistência à oxidação, além de pistão de acionamento telescópico
- Elevação máxima: 800 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 180 mm x 50 mm
- Dimensões da roda do garfo (diâmetro x largura): 74 mm x 50 mm - simples
- Material da estrutura: aço carbono
- Altura mínima: 85 mm
- Altura total (cabo): 1.225 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Comprimento total: 1.515 mm
- Largura do carro hidráulico: 685 mm
- Centro da carga do carro hidráulico: 500 mm
- Acompanha: 1 parafuso sobressalente de respiro

capacidade de carga	*código*
1,0 tonelada (1,0 tf)	68 89 100 100

MESAS HIDRÁULICAS PANTOGRÁFICAS

MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

- Indicada para elevação de cargas para montagens. Deve ser utilizada somente em pisos planos e rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui válvula de segurança para evitar elevação de carga superior à sua capacidade

***MPP 152 e MPP 352: DUPLO ESTÁGIO**

- Possui duplo estágio, podendo atingir maior altura



MPP 500



MPP 352

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura mínima*	*código*
MPP 150	0,15 tonelada (0,15 tf)	515 mm	225 mm	68 89 150 000
MPP 152*	0,15 tonelada (0,15 tf)	1.100 mm	302 mm	68 89 152 000
MPP 300	0,30 tonelada (0,30 tf)	560 mm	340 mm	68 89 300 000
MPP 352*	0,35 tonelada (0,35 tf)	1.300 mm	350 mm	68 89 302 000
MPP 500	0,50 tonelada (0,50 tf)	560 mm	340 mm	68 89 500 000
MPP 1000	1,00 tonelada (1,00 tf)	620 mm	380 mm	68 89 101 000
MPP 1500	1,50 tonelada (1,50 tf)	580 mm	420 mm	68 89 101 500

EMPILHADEIRA HIDRÁULICA PARA TAMBOR



EM 350

RODA DO GARFO: SIMPLES

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

- Referência antiga: CTN 035
- Indicado para carga, descarga e movimentação de tambores de até 0,35 tonelada (0,35 tf)
- Fabricado com estrutura reforçada, garantindo resistência e durabilidade
- Elevação máxima: 1,9 m
- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 147 mm x 40 mm
- Dimensões da roda do garfo (diâmetro x largura): 80 mm x 36 mm - simples
- Altura mínima: 385 mm
- Altura do solo até a base: 22 mm
- Comprimento total: 1.520 mm
- Largura útil dos garfos: 840 mm
- Largura: 1.050 mm
- Centro da carga: 570 mm
- Altura com mastro estendido: 2.100 mm
- Diâmetro máximo do tambor: 580 mm
- Altura máxima do tambor: 890 mm

Não acompanha o tambor. Foto meramente ilustrativa.

capacidade de carga	*código*
0,35 tonelada (0,35 tf)	68 89 000 350

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

Uma linha completa que garante muito mais agilidade e produtividade nas operações logísticas!



Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

EMPILHADEIRAS MANUAIS



freio/trava das rodas dianteiras

rodas traseiras duplas em *nylon*

EMN 100

GARFOS FIXOS

RODA DO GARFO: DUPLA

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

- Referência antiga: EM
- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- **ATENÇÃO:** nunca utilizar para elevações de bombonas/contêineres líquidos
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material da estrutura: aço carbono
- Elevação máxima: 1,6 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 150 mm x 40 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 83 mm x 60 mm - dupla
- Largura dos garfos: 550 mm
- Largura do garfo: 170 mm
- Altura do garfo: 61 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Comprimento total: 1.705 mm
- Largura total: 755 mm
- Altura total: 2.080 mm
- Altura da torre: 2.080 mm
- Altura mínima: 90 mm
- Altura do solo até a base: 25 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 1.905 mm
- Raio de giro: 1.380 mm

EMN 155:

- Garfo especialmente projetado garantindo maior desempenho, resistência e segurança

ref.	*capacidade de carga*	*centro de carga*	*código*
EMN 050	0,5 tonelada (0,5 tf)	600 mm	68 89 000 500
EMN 100	1,0 tonelada (1,0 tf)	600 mm	68 89 001 000
EMN 155 - garfo reforçado	1,5 tonelada (1,5 tf)	400 mm	68 89 015 000



freio/trava das rodas dianteiras

rodas traseiras duplas em *nylon*

EMN 101

GARFOS AJUSTÁVEIS

RODA DO GARFO: DUPLA

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

- Indicada para movimentação/elevação de cargas acondicionadas em paletes de medidas especiais. Atenção: nunca utilizar para elevações de bombonas/contêineres líquidos.
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência. Conta com alças que facilitam a movimentação, grade inteiriça que protege o operador de um possível desequilíbrio da carga, rodas duplas nos garfos que garantem maior estabilidade da carga, além de freio/trava nas rodas de direção. Seu principal diferencial é o **garfo ajustável**, que possibilita o trabalho com paletes de diferentes medidas, reforçado e especialmente projetado, garantindo maior desempenho, resistência e segurança na operação.
- Material da estrutura: aço carbono
- Elevação máxima: 1,6 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 150 mm x 40 mm (com freio)
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 83 mm x 60 mm - dupla
- Largura do garfo: 100 mm
- Largura externa do garfo: ajustável de 200 mm a 950 mm
- Altura do garfo: 30 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.060 mm
- Comprimento total: 1.380 mm
- Largura total: 1.000 mm
- Altura mínima: 90 mm
- Altura do solo até a base: 25 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 1.900 mm
- Raio de giro: 1.235 mm

ref.	*capacidade de carga*	*altura total*	*altura da torre*	*centro de carga*	*código*
EMN 101	1,0 tonelada (1,0 tf)	2.150 mm	2.090 mm	500 mm	68 89 100 000
EMN 151	1,5 tonelada (1,5 tf)	2.150 mm	2.090 mm	500 mm	68 89 151 000

PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA



Acompanha BATERIA DE LÍTIO E CARREGADOR

PEV 151-LI

RODA DO GARFO:
DUPLA
MATERIAL DA RODA:
POLIURETANO

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Não indicada para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Atende a norma EN ISO 3691-1. Ao adquirir este produto, agende a entrega técnica via Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui bateria de íons de lítio com 25,2 V. Oferece um tempo de funcionamento que pode chegar a até 2 horas (este tempo pode variar de acordo com o trabalho, peso da carga, entre outras variáveis). Após 3 a 4 horas de carregamento, é possível atingir entre 90% e 100% de carga (podem ocorrer variações) sem o risco de adquirir o efeito memória. Por ser de fácil acesso, a troca da bateria é realizada de forma rápida e prática, sem a necessidade de uso de nenhuma ferramenta. Devido à estrutura robusta e durável, o equipamento poderá trabalhar 24 horas ininterruptamente, basta adquirir baterias sobressalentes. Possui timão extremamente confortável, estilo borboleta, com acionamento pelo polegar, oferece fácil e rápido acesso aos comandos do equipamento, como: frente e reverso, alavanca para baixar a carga, botão para elevar a carga, buzina e chave geral, além do botão de emergência com sistema antiesmagamento de retorno rápido. A base com mola do timão facilita o manuseio e evita trancos, além de ser fundida em uma peça única, o que deixa a estrutura ainda mais reforçada e aumenta a vida útil do equipamento. Possui chassi integrado com estrutura forte e desenho compacto. Equipamento com Softstart (partida suave), movimentos de aceleração e desaceleração suaves, evitando trancos ou arranques rápidos durante sua partida, oferecendo maior segurança ao operador e menor risco de desequilíbrio da carga, principalmente no trabalho com cargas frágeis. Projetada para uso interno, é fácil de manobrar, pode entrar e movimentar-se em locais estreitos, como: mercados, distribuidoras de bebidas, elevadores, pequenos armazéns, entre outros, desde que o piso ofereça condições para o trabalho. Conta ainda com sistema de rodas duplas no garfo, fabricadas em PU (poliuretano), proporcionando maior estabilidade da carga, além de maior durabilidade e menor ruído. Seu freio é eletromagnético regenerativo, proporcionando maior autonomia da bateria.
- Material da estrutura: aço carbono
- Elevação máxima: 190 mm
- Largura dos garfos: 160 mm
- Comprimento útil do garfo: 1145 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): Ø 210 mm x 75 mm
- Dimensões da roda dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - duplas
- Comprimento total: 1640 mm
- Largura externa garfo: 685 mm
- Raio de giro: 1450 mm
- Bateria: 25,2 V - 20 Ah - Íons de lítio
- Tensão do carregador de bateria: 220 V~
- Acompanha: 1 bateria e 1 carregador

capacidade de carga	*código*
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 000 151

BATERIA ÍONS DE LÍTIO



PARA PALETEIRA ELÉTRICA PEV 151-LI

- Indicada para reposição na Paleteira Elétrica PEV 151-LI VONDER (68.57.000.151).
- Bateria de lítio, que confere alta eficiência de operação.
- Capacidade da bateria: 20 Ah
- Tensão: 25,2 V
- Comprimento x largura x altura: 185 mm x 85 mm x 270 mm

código
69 99 151 105

CARREGADOR DE BATERIA



PARA PALETEIRA ELÉTRICA PEV 151-LI

- Indicado exclusivamente para carregar bateria da Paleteira Elétrica PEV 151-LI VONDER (68.57.000.151).
- Possui LED indicador de carregamento da bateria.
- Capacidade de carga da bateria: 20 Ah
- Tensão de saída: 29,4 V

tensão de entrada	*código*
220 V~	68 47 151 000

PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA



Acompanha BATERIA DE LÍTIO E CARREGADOR

LÍTIO

PEV 155-LI

RODA DO GARFO:
DUPLA

MATERIAL DA RODA:
POLIURETANO

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Não indicada para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Atende a norma EN ISO 3691-1. Ao adquirir este produto, agende a entrega técnica via Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui bateria de íons de lítio com 48 V. Extremamente leve, de fácil manutenção, devido à construção e qualidade dos seus componentes, e com grande capacidade de armazenagem de carga, oferecendo um tempo de funcionamento longo que pode chegar a até 6 horas (este tempo pode variar de acordo com o trabalho, peso da carga, entre outras variáveis). Com apenas 3 horas de carregamento, é possível atingir entre 90% e 100% de carga (podem ocorrer variações) sem o risco de adquirir o efeito memória. Por ser de fácil acesso, a troca da bateria é realizada de forma rápida e prática, sem a necessidade de uso de nenhuma ferramenta. Devido à estrutura robusta e durável, o equipamento poderá trabalhar 24 horas ininterruptamente, basta adquirir baterias sobressalentes. Possui timão extremamente confortável, estilo borboleta, com acionamento pelo polegar. A base com mola do timão facilita o manuseio e evita trancos, também é fundido em uma peça única, deixando a estrutura ainda mais reforçada e aumentando a vida útil do equipamento. Multifunção, oferece fácil e rápido acesso aos comandos do equipamento, como: frente e reverso, alavanca para baixar a carga, botão para elevar a carga, buzina e chave liga/desliga, além do botão de emergência com sistema antiesmagamento de retorno rápido. Possui chassi integrado com estrutura forte e desenho compacto, além de motor sem escovas (brushless), proporcionando elevada eficiência e praticamente nenhuma manutenção. Equipamento com Softstart (partida suave), movimentos de aceleração e desaceleração suaves, evitando trancos ou arranques rápidos durante sua partida, oferecendo maior segurança ao operador e menor risco de desequilíbrio da carga, principalmente no trabalho com cargas frágeis. Projetado para uso interno, é pequeno, leve e fácil de manobrar, pode entrar e se movimentar em locais estreitos, como: mercados, distribuidoras de bebidas, elevadores, pequenos armazéns, entre outros, desde que o piso ofereça condições para o trabalho. Conta ainda com sistema de rodas duplas no garfo, fabricadas em PU (poliuretano), proporcionando maior estabilidade da carga, além de maior durabilidade e menor ruído. Seu freio é eletromagnético regenerativo, proporcionando maior autonomia da bateria.
- Material da estrutura: aço Manganês
- Elevação máxima: 190 mm
- Largura útil dos garfos: 160 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 210 mm x 70 mm
- Dimensões da roda do garfo (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Comprimento total: 1.623 mm
- Largura: 685 mm
- Raio de giro: 1.424 mm
- Bateria: 48 V - 20 Ah - Íons de Litio
- Tensão de entrada do carregador de bateria: 220 V~
- Acompanha: 1 bateria e 1 carregador

capacidade de carga	*código*
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 000 155

BATERIA ÍONS DE LÍTIO



PARA PALETEIRA ELÉTRICA PEV 155-LI

- Indicada para reposição nas Paleteiras Elétricas PEV 155-LI e PEV 15-LI VONDER
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação
- Tensão: 48 V DC
- Capacidade: 20 Ah
- Comprimento x largura x altura: 340 mm x 130 mm x 307 mm

emb.	*código*
10	68 79 150 330

CARREGADOR DE BATERIA



PARA PALETEIRA ELÉTRICA PEV 155-LI VONDER

- Indicado exclusivamente para carregar bateria da Paleteira Elétrica PEV 155-LI (68.57.000.155).
- Possui LED indicador de carregamento da bateria.
- Capacidade de carga: 50 Ah
- Tensão de saída: 54,6 V

tensão de entrada	*código*
220 V~	68 47 155 000

EMPILHADEIRA ELÉTRICA

EEV 153-LI
ELEVAÇÃO MÁXIMA: 3,5 m
RODA DO GARFO: SIMPLES
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

Lançamento



- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Ao adquirir este produto, favor agendar a ENTREGA TÉCNICA A DISTÂNCIA - ETAD via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62. Não indicado para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Parâmetros de carga x altura (para referência): 1.500 kg na altura máxima 2 m / 1.200 kg na altura máxima 2,5 m / 700 kg na altura máxima 3,5 m. Mais informações estão disponíveis no manual de instruções do produto que pode ser baixado no site VONDER.
- Equipamento com Softstart, ou seja, partida suave, evitando trancos ou arranques rápidos durante sua partida e proporcionando maior segurança ao operador, além de menor risco da carga desequilibrar, principalmente no trabalho com cargas frágeis. Freio regenerativo de alta tecnologia, pois a energia produzida durante a desaceleração e frenagem é direcionada à bateria. Este sistema, além de ser extremamente seguro, ainda proporciona um ganho de autonomia ao equipamento, gerando menos paradas para carregamento. Timão ergonômico que proporciona maior conforto ao operador e menor índice de manutenção do equipamento. Possui motor de tração lateral, fazendo com que a roda de tração sempre esteja em contato com o piso. Torre com 2 estágios e "free lift", que facilita a locomoção em mezaninos mais baixos e até mesmo dentro de caminhões. Possui transmissão vertical, conferindo maior proteção aos impactos, principalmente nos trabalhos em docas. As rodas são fabricadas em PU, o que confere maior durabilidade e menor ruído. Display multifuncional com horímetro, chave de emergência, indicador de bateria, opção lento, botão de emergência antiesmagamento e buzina. Roda de tração lateral que garante fácil manutenção e pequeno raio de giro. Possui carregador de bateria integrado.
- Material da estrutura: aço carbono
- Elevação máxima: 3,5 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 195 mm x 70 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 90 mm x 80 mm
- Largura do garfo: 170 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Distância entre as faces externas dos garfos: 695 mm
- Comprimento total: 1.748 mm
- Largura total: 800 mm
- Altura da torre: 2.340 mm
- Altura total da torre: 4.050 mm
- Altura mínima do garfo: 90 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 2.218 mm
- Centro de carga: 600 mm
- Raio de giro: 1.365 mm
- Acompanha: 1 bateria e 1 carregador

capacidade de carga	*código*
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 153 000

BATERIA ÍONS DE LÍTIO



Lançamento

PARA EMPILHADEIRA ELÉTRICA EEV 153-LI VONDER

- Indicada para reposição na Empilhadeira Elétrica EEV 153-LI VONDER (68.57.153.000).
- Bateria de íons lítio, que confere alta eficiência de operação.
- Tensão: 24 V DC
- Capacidade: 100 Ah
- Medidas (C x L x A): 365 mm x 177 mm x 521 mm

código
68 47 153 000

CARREGADOR DE BATERIA



Lançamento

PARA EMPILHADEIRA ELÉTRICA EEV 153-LI VONDER

- Indicado para reposição na Empilhadeira Elétrica EEV 153-LI VONDER (68.57.153.000).
- Leve, portátil e de fácil manuseio.
- Tensão de saída: 29,2 V
- Corrente de carga: 24 A
- Capacidade de carga: 100 Ah

tensão	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	66 99 153 000

EMPILHADEIRA ELÉTRICA COM PLATAFORMA

EPV 155-LI
ELEVAÇÃO MÁXIMA: 5,6 m
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

Lançamento

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62. Não indicado para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Parâmetros de carga x altura (para referência): 1.500 kg na altura máxima 2,5 m / 1.050 kg na altura máxima 3,5 m / 350 kg na altura máxima 5,6 m. Mais informações estão disponíveis no manual de instruções do produto que pode ser baixado no site VONDER.
- Com plataforma e proteções laterais que proporcionam maior segurança durante a operação. Equipamento com Softstart, ou seja, partida suave, evitando trancos ou arranques rápidos durante sua partida, proporcionando maior segurança ao operador e menor risco da carga desequilibrar, principalmente no trabalho com cargas frágeis. Seu controlador é CURTIS AC/DC, que confere altíssimo grau de confiança. Freio regenerativo de alta tecnologia, pois a energia produzida durante a desaceleração e frenagem é direcionada à bateria. Este sistema, além de ser extremamente seguro, ainda proporciona um ganho de autonomia ao equipamento, gerando menos paradas para carregamento. Timão ergonômico que proporciona maior conforto ao operador e menor índice de manutenção do equipamento. Possui motor de tração lateral, fazendo com que a roda de tração sempre esteja em contato com o piso. Torre com 3 estágios e "free lift", que facilita a locomoção em mezaninos mais baixos e até mesmo dentro de caminhões. Possui transmissão vertical, conferindo maior proteção aos impactos, principalmente nos trabalhos em docas. Sistema de rodas duplas no garfo, que proporciona maior estabilidade da carga em pisos irregulares.
  As rodas são fabricadas em PU, o que confere maior durabilidade e menor ruído.
  Possui dispositivo que bloqueia a elevação quando a carga for maior do que a capacidade, oferecendo maior segurança ao operador e aumentando a vida útil do equipamento.
  Display multifuncional com horímetro, chave de emergência, indicador de bateria, opção lento, botão de emergência antiesmagamento e buzina. Roda de tração lateral que garante fácil manutenção e pequeno raio de giro. Possui tecnologia CANbus, que reduz a complexidade da fiação elétrica, aumentando a confiabilidade e facilitando a operação de manutenção.
- Material da estrutura: aço manganês
- Elevação máxima: 5,6 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 250 mm x 70 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura do garfo: 180 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Distância entre as faces externas dos garfos: 695 mm
- Comprimento total: 2.055 mm
- Largura total: 820 mm
- Altura da torre: 2.410 mm
- Altura total da torre: 6.110 mm
- Altura mínima do garfo: 90 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 2.450 mm
- Centro de carga: 600 mm
- Raio de giro: 1.575 mm
- Acompanha: 1 bateria e 1 carregador de bateria



capacidade de carga	*código*
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 150 030

EMPILHADEIRA ELÉTRICA

EEV 1500
ELEVAÇÃO MÁXIMA: 5,6 m
NÃO ACOMPANHA BATERIA E CARREGADOR
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO



- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Carregador inteligente indicado: 68.47.330.000. Bateria indicada: 24 V / 216 Ah 80.55.216.000. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62. Não indicado para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Parâmetros de carga x altura (para referência): 1.500 kg na altura máxima 2,5 m / 1.050 kg na altura máxima 3,5 m / 350 kg na altura máxima 5,6 m. Mais informações estão disponíveis no manual de instruções do produto e que pode ser baixado no site VONDER. Equipamento com Softstart, ou seja, partida suave, evitando trancos ou arranques rápidos durante sua partida, proporcionando maior segurança ao operador e menor risco da carga desequilibrar, principalmente no trabalho com cargas frágeis. Seu controlador é CURTIS AC/DC, que confere altíssimo grau de confiança. Freio regenerativo de alta tecnologia, pois a energia produzida durante a desaceleração e frenagem, é direcionada à bateria. Este sistema, além de ser extremamente seguro, ainda proporciona um ganho de autonomia do equipamento, gerando menos paradas para carregamento. Motor de elevação DC - possui baixa manutenção. Timão ergonômico marca FREI, proporcionando maior conforto ao operador e menor índice de manutenção do equipamento. Possui motor de tração lateral, fazendo com que a roda de tração sempre esteja em contato com o piso. Torre com 3 estágios e "free lift", que facilita a locomoção em mezaninos mais baixos e até mesmo dentro de caminhões. Torre removível, o que facilita a manutenção e a entrega do equipamento em barracões/galpões com portas mais baixas. Possui transmissão vertical, conferindo maior proteção aos impactos principalmente nos trabalhos em docas. Sistema de rodas duplas no garfo, proporcionando maior estabilidade da carga em pisos irregulares, além de serem fabricadas em PU, conferindo maior durabilidade e menor ruído. Possui dispositivo que bloqueia a elevação quando a carga for maior do que a capacidade, oferecendo maior segurança ao operador e aumentando a vida útil do equipamento. Display multifuncional com horímetro, chave de emergência, indicador de bateria, opção lento, botão de emergência antiesmagamento e buzina. Roda de tração lateral que garante fácil manutenção e pequeno raio de giro. Possui tecnologia CANbus, que reduz a complexidade da fiação elétrica, aumentando a confiabilidade e facilitando a operação de manutenção.
- Material da estrutura: aço Manganês
- Elevação máxima: 5,6 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 250 mm x 70 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura do garfo: 180 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Distância entre as faces externas dos garfos: 695 mm
- Comprimento total: 1.950 mm
- Largura total: 820 mm
- Altura da torre: 2.410 mm
- Altura total da torre: 6.150 mm
- Altura mínima do garfo: 90 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 2,45 m
- Centro de carga: 600 mm
- Raio de giro: 1.575 mm

capacidade de carga	*código*
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 150 010

BATERIA TRACIONÁRIA



MOURA

PARA EMPILHADEIRA ELÉTRICA EEV 1500 VONDER

- Indicada para reposição nas Empilhadeiras Elétricas EEV 150 e EEV 1500 VONDER
- Utilizada em equipamentos elétricos de movimentação
- Tensão: 24 V DC
- Capacidade: 216 Ah / C8
- Comprimento x largura x altura: 654 mm x 248 mm x 550 mm

código
80 55 216 000

CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA



CIB 330
PARA EMPILHADEIRA ELÉTRICA EEV 1500 VONDER

- Carregador de alta frequência indicado para carregar ou manter a carga de baterias 24 V do tipo chumbo ácida convencional, VRLA (AGM e Gel). Possui garras para conexão e conector compatível com a bateria da empilhadeira elétrica EEV 150 e EEV 1500 VONDER, bateria do carro hidráulico elétrico CDE 180 e paleteira hidráulica elétrica PEV 1800 VONDER.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Possui sistema com microprocessador, que proporciona melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil para bateria. Possui visor em cristal líquido que indica tensão, corrente de carga e percentual de carga.
- Capacidade de carga da bateria: 30 Ah - 240 Ah
- Tensão de saída: 24 V
- Corrente de carga da bateria: 24 V (5 A - 10 A - 20 A - 30 A)
- Potência: 980 W
- Corrente de entrada: 5,5 A
- Comprimento do cordão elétrico: 1,8 m
- Comprimento do cabo da garra: 1,8 m
- Comprimento x largura x altura: 194 mm x 244 mm x 84 mm
- Acompanha: 1 par de garras para conexão na bateria e 1 conector 175 A para conexão na bateria



PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*emb.*	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	6	68 47 330 000

EMPILHADEIRA SEMIELÉTRICA

ESV 1500
ELEVAÇÃO MÁXIMA: 3,5 m
NÃO ACOMPANHA BATERIA E CARREGADOR
RODA DO GARFO: SIMPLES
MATERIAL DA RODA: *NYLON*



- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Possui elevação elétrica e movimentação/tração manual. Não acompanha bateria e carregador. Bateria indicada: 80.55.105.012. Carregador inteligente indicado: 68.47.280.220. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62. Não indicado para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Parâmetros de carga x altura (para referência): 1.500 kg na altura máxima 2,5 m / 1.150 kg na altura máxima 3 m / 750 kg na altura máxima 3,5 m. Mais informações estão disponíveis no manual de instruções do produto e que pode ser baixado no site VONDER.
- Sua movimentação é manual, mas a elevação é elétrica, proporcionando maior rendimento no trabalho e menor fadiga ao operador. Possui prático e seguro freio central de estacionamento acionado pelos pés, direção controlada por corrente, conferindo maior facilidade no manuseio e principalmente diminuindo consideravelmente o raio de giro do equipamento, grade de segurança com proteção de toda a frente da máquina, evitando que qualquer objeto da carga possa cair e provocar acidentes, além de horímetro, dispositivo de segurança elétrica com fusíveis, chave liga/desliga e chave de emergência. Dispõe de alças fixadas na estrutura que facilitam a movimentação e reduzem o esforço do operador. Os rolamentos de subida e descida da torre são metálicos, proporcionando excelente vida útil.
- Material da estrutura: aço Manganês
- Elevação máxima: 3,5 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 180 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 77 mm - simples
- Largura do garfo: 170 mm
- Altura do garfo: 60 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.070 mm
- Distância entre as faces externas dos garfos: 695 mm
- Comprimento total: 1.740 mm
- Largura total: 800 mm
- Altura da torre: 2.340 mm
- Altura total da torre: 4.060 mm
- Altura mínima: 90 mm
- Altura do solo até a base: 21 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 2,36 m
- Raio de giro: 1.505 mm
- Centro de carga: 500 mm

capacidade de carga	*código*
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 015 010

BATERIA ESTACIONÁRIA



MOURA

PARA EMPILHADEIRA SEMIELÉTRICA ESV 1500 VONDER

- Utilizada em equipamentos elétricos de movimentação. Indicada para reposição nas Empilhadeiras Semielétricas ESV 150 e ESV 1500 VONDER.
- Tensão: 12 V DC
- Capacidade: 105 Ah
- Comprimento x largura x altura: 340 mm x 172 mm x 244 mm

código
80 55 105 012

CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA



Lançamento

CIB 280 PARA EMPILHADEIRAS SEMIELÉTRICAS ESV 150 E ESV 1500 VONDER

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de 12 V dos tipos chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), de automóveis, entre outros veículos ou equipamentos, respeitando a capacidade do carregador. Além das garras para baterias convencionais, acompanha conector específico para carregamento da bateria das Empilhadeiras ESV 150 e ESV 1500 VONDER.
- Tecnologia de carregamento de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento.
- Capacidade de carga da bateria: 45 Ah - 300 Ah
- Tensão de saída: 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 15 A
- Acompanha: 1 par de garras para conexão na bateria e 1 conector de potência tipo Sb (tipo Anderson)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
220 V~	68 47 280 220

RODAS PARA PALETEIRAS HIDRÁULICAS, EMPILHADEIRAS E MESAS PANTOGRÁFICAS VONDER


roda dianteira em *nylon*


roda dianteira em poliuretano


roda traseira em *nylon*


roda traseira em poliuretano

RODAS DE *NYLON*

• Rodas de *nylon*: maciças

descrição	*para modelos*	*código*
roda dianteira em *nylon* 150 mm x 40 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 001
roda dianteira em *nylon* 160 mm x 50 mm	PSN 155, PSN 156, PSN 205, PSN 206, PDN 205 e PDN 206	68 79 700 003
roda dianteira em *nylon* 180 mm x 50 mm	CSV 255, CSV 256, CSV 306, CDV 256, CDV 306, CSN 255, CSN 256, CDN 255, CDN 256, CSN 305, CDN 305 e CDN 306	68 79 330 023
roda dianteira em *nylon* 200 mm x 50 mm	PIN 256, PIN 258, PLV 156, PGN 256 e PLR 256	68 89 258 501
roda dianteira em *nylon* 150 mm x 40 mm, com suporte	CTN 035	68 79 900 066
roda dianteira em *nylon* 147 mm x 40 mm	EMN 101 e EMN 151	68 89 100 106
roda dianteira em *nylon* 180 mm x 50 mm	ESV 1500	69 99 150 051
roda dianteira em *nylon* 180 mm x 50 mm	ESV 1500	69 99 150 034
roda dianteira em *nylon* 60 X 70 - dupla	MPP 352	68 79 302 012
roda traseira em *nylon* 80 mm x 77 mm	ESV 1500	69 99 150 016
roda traseira em *nylon* 70 mm x 60 mm	CDN 205, CDN 206, CDN 255, CDN 256, CDN 305 e CDN 306	68 79 712 000
roda traseira em *nylon* 70 mm x 80 mm	PSN 155, PSN 156, PSN 205, PSN 206, PSN 255, PSN 256, PSN 305 e PSN 306	68 79 700 005
roda traseira em *nylon* 83 mm x 60 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 005
roda traseira em *nylon* 75 mm x 50 mm, jogo com 12 peças	CPN 106	68 79 330 045
roda traseira em *nylon* 80 mm x 36 mm	CTN 035	68 79 900 070
roda traseira em *nylon* 70 mm x 74 mm	PIN 256, PIN 258 e CI 206	68 89 258 405
roda traseira em *nylon* 70 mm x 74 mm - conjunto duplo	PIN 256, PIN 258 e CI 206	68 89 258 312

RODAS DE POLIURETANO

• Rodas de poliuretano: núcleo de ferro fundido com revestimento de poliuretano

descrição	*para modelos*	*código*
roda dianteira em poliuretano 150 mm x 40 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 002
roda dianteira em poliuretano 160 mm x 50 mm	CSV 205, CSV 206, CSV 155, CSV 156, CSP 205, CSP 206, CDP 205 e CDP 206	68 79 700 004
roda dianteira em poliuretano 180 mm x 50 mm	PSP 255, PSP 256, PDP 255, PDP 256, PDP 305 e PDP 306	68 79 600 009
roda dianteira de tração, em poliuretano, 250 mm x 70 mm	CDE 180, EEV 150 e EEV 1500	68 79 180 020
roda dianteira de apoio, em poliuretano, 114 mm x 60 mm	CDE 180	68 79 180 004
roda dianteira em poliuretano 100 mm x 29 mm	MPP 150	68 79 110 007
roda dianteira em poliuretano 127 mm	mesas pantográficas MMP 300 e MMP 500	68 79 220 050
roda dianteira em poliuretano 147 mm x 40 mm	EMN 101 e EMN 151	68 89 100 116
roda dianteira em poliuretano 150 mm x 62 mm	EEV 1500	69 99 135 150
roda dianteira em poliuretano Ø 210 mm x 75 mm	PEV 151LI	69 99 003 151
roda traseira dupla em poliuretano 70 mm x 60 mm	CBP 205 e CBP 207	68 79 022 042
roda traseira em poliuretano 70 mm x 80 mm	CBP 205 e CBP 207	68 79 022 036
roda dianteira em poliuretano 200 mm	PFP 256	68 79 256 401
roda traseira em poliuretano 70 mm x 60 mm	PDP 205, PDP 206, PDP 255, PDP 256, PDP 305, PDP 306, PBP 207 e PBP 205	68 79 713 000
roda traseira em poliuretano 70 mm x 80 mm	PSP 205, PSP 206, PSP 255 e PSP 256	68 79 700 006
roda traseira em poliuretano 83 mm x 60 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 006
roda traseira dupla em poliuretano 80 mm x 70 mm	CSE 150 e CDE 180	68 79 150 020
roda traseira em poliuretano 101 mm x 30 mm	MPP 150	68 79 110 010
roda traseira em poliuretano 80 mm x 93 mm	PGN 256	68 79 256 608
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PFP 256, PLV 156, PGN 256 e PLR 256	68 79 256 505
roda traseira em poliuretano Ø50 mm x 30 mm	PFP 256	68 79 256 021
conjunto roda dupla completa em poliuretano 80 mm x 70 mm	PFP 256	68 79 256 612
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PEV 1800	69 99 180 255
roda traseira em poliuretano 80 mm x 84 mm	EEV 1500	69 99 143 150
roda traseira em poliuretano 160 mm x 50 mm	CBP 205 e CBP 207	68 79 022 010
roda traseira em poliuretano	MPP 152	68 79 152 044
roda de equilíbrio em poliuretano 114 mm x 60 mm	PEV 1800	69 99 180 058
roda de apoio em poliuretano 44 mm x 17 mm	PEV 155-LI	69 99 155 023
roda de acesso em poliuretano Ø50 mm x 30 mm x Ø6 mm	PFP 256	68 79 256 017

BOMBAS LAVA-RÁPIDO



BLV 20
2 cv - BIVOLT
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para limpeza de açougues, carros de passeio, clínicas, prestadores de serviço de limpeza, hospitais, lava rápidos, bicicletas, carros utilitários, condomínios, escolas entre outros locais. O equipamento é expedido de fábrica ligado em 220 V~. Para uso em 127 V~, procure uma Assistência Técnica Autorizada VONDER ou um profissional qualificado para realizar a mudança de tensão. Verificar o esquema de ligação conforme consta no motor.
- Possui válvulas em aço inox, chave elétrica de 30 A, protetor de correia de acordo com a norma NR-12, mangueira com 10 metros de extensão, esguicho com leque regulável e manutenção simples e de baixo custo.
- Potência do motor: 1.500 W / 2,0 cv
- Tipo do motor: motor de indução - aberto (IP21)
- Pressão nominal de saída de água: 450 lbf/pol² - 31 bar
- Vazão máxima: 1.200 litros/hora - 20 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Diâmetro mínimo da mangueira de sucção: 3/4" -19,05 mm
- Comprimento máximo da mangueira de sucção: distância máxima de sucção em linha reta é de 30 metros, se houver a necessidade de aumentar a distância deverá ser alterado o diâmetro da tubulação
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: esguicho ajustável, mangueira de saída de 10 metros e mangueira de sucção de 2,5 m com filtro

tensão	*código*
110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	68 64 020 000



BLV 28
3 cv - BIVOLT
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para limpeza de açougues, carros de passeio, clínicas, prestadores de serviço de limpeza, hospitais, lava rápidos, bicicletas, carros utilitários, condomínios, escolas entre outros locais. O equipamento é expedido de fábrica ligado em 220 V~. Para uso em 127 V~, procure uma Assistência Técnica Autorizada VONDER ou um profissional qualificado para realizar a mudança de tensão. Verificar o esquema de ligação conforme consta no motor.
- Possui válvulas em aço inox, chave elétrica de 30 A, protetor de correia de acordo com a norma NR-12, mangueira com 10 metros de extensão, esguicho com leque regulável e manutenção simples e de baixo custo.
- Potência do motor: 2.200 W / 3,0 cv
- Tipo do motor: motor de indução - aberto (IP21)
- Pressão nominal de saída de água: 420 lbf/pol² - 29 bar
- Vazão máxima: 1.680 litros/hora - 28 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Diâmetro mínimo da mangueira de sucção: 3/4" -19,05 mm
- Comprimento máximo da mangueira de sucção: distância máxima de sucção em linha reta é de 30 metros, se houver a necessidade de aumentar a distância deverá ser alterado o diâmetro da tubulação
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: esguicho ajustável, mangueira de saída de 10 metros e mangueira de sucção de 2,5 m com filtro

tensão	*código*
110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	68 64 030 000

BOMBA LAVA-RÁPIDO



Lançamento

BLV 14
1 cv - BIVOLT
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicada para limpeza de açougues, carros de passeio, clínicas, prestadores de serviço de limpeza, hospitais, lava-rápidos, bicicletas, carros utilitários, condomínios, escolas, entre outros locais. O equipamento é expedido de fábrica ligado em 220 V~. Para uso em 127 V~, procure uma Assistência Técnica Autorizada VONDER ou um profissional qualificado para realizar a mudança de tensão. Verificar o esquema de ligação conforme consta no motor.
- Possui válvulas em aço inox, chave elétrica de 30 A, protetor de correia de acordo com a norma NR-12, mangueira com 10 metros de extensão, esguicho com leque regulável, além de contar com manutenção simples e de baixo custo.
- Potência do motor: 750 W / 1 cv
- Tipo do motor: indução
- Pressão nominal de saída de água: 300 lbf/pol² - 20 bar
- Vazão máxima: 840 litros/hora - 14 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Diâmetro mínimo da mangueira de sucção: 3/4" -19,05 mm
- Comprimento máximo da mangueira de sucção: distância máxima de sucção em linha reta é de 30 metros, se houver necessidade de aumentar a distância deverá ser alterado o diâmetro da tubulação
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: esguicho ajustável, mangueira de saída de 10 m e mangueira de sucção de 2,5 m com filtro.

tensão	*código*
110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	68 64 010 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

ASPIRADORES DE PÓ E LÍQUIDOS

Máxima potência em uma linha profissional de excelência para uma limpeza de alta performance!



Lavadora de Alta Pressão é

vonder

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

A REVOLUÇÃO NA
LIMPEZA ESPECIALIZADA



ÁGUA PODE FALTAR
+ECONOMIA +PRESSÃO −ÁGUA
NÃO DESPERDICE

ACESSÓRIO PARA **DETERGENTE**

PISTÕES DA BOMBA EM **AÇO INOX**

SISTEMA **STOP TOTAL** MAIOR **PRATICIDADE** E **ECONOMIA** DE ÁGUA E ENERGIA

BICO DA LANÇA AJUSTÁVEL COM **JATO LEQUE** OU **CONCENTRADO**

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



É bom trabalhar com

vonder®

Alta performance e tecnologia que garantem o máximo poder de limpeza! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

LAV 1300 - 1.300 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para os mais diversos usos, como na limpeza de pisos, carros, motos, bicicletas, muros e muito mais! Basta regular a saída de água no bico, alternando entre jato leque e concentrado para obter a máxima eficiência na limpeza.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com o uso da Lavadora de Alta Pressão LAV 1300 esse consumo cai para 300 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui alça, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização. Bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e acompanha ainda acessório para detergente. Conta também com sistema stop total que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado. Pistões da bomba em aço inox, garantindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 1.200 W / 1,3 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 1.300 lbf/pol² - 90 bar - 9 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 870 lbf/pol² - 60 bar - 6 MPa
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Vazão nominal: 300 litros/hora - 5 litros/min
- Tipo de motor: universal
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 3 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~	68 64 130 001
220 V~	68 64 130 002





LAV 1350 - 1.300 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com o uso da Lavadora de Alta Pressão LAV 1350 este consumo cai para 300 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui tamanho reduzido que facilita seu armazenamento, alça, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização. Bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e acompanha ainda acessório para detergente. Conta também com sistema stop total que proporciona maior praticidade.
- Pressão máxima de saída de água: 1.300 lbf/pol² - 90 bar - 9 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 870 lbf/pol² - 60 bar - 6 Mpa
- Potência: 1.200 W
- Potência: 1,3 cv/hp
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Vazão nominal: 300 litros/hora - 5 litros/min
- Tipo de motor: universal
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 3 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2"

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 64 135 001
220 V~	68 64 135 002





LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

LAV 1600 - 1.600 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para os mais diversos usos, como na limpeza de pisos, carros, motos, bicicletas, muros e muito mais! Basta regular a saída de água no bico, alternando entre jato leque e concentrado para obter a máxima eficiência na limpeza.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com o uso da Lavadora de Alta Pressão LAV 1600 esse consumo cai para 306 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui alça e rodas para transporte, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico. Bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e acompanha ainda acessório para detergente. Conta também com sistema stop total que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado. Pistões da bomba em aço inox, garantindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 1.400 W / 1,9 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 1.600 lbf/pol² - 110 bar - 11 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 1.087 lbf/pol² - 75 bar - 7,5 MPa
- Vazão máxima: 420 litros/hora - 7,0 litros/min
- Vazão nominal: 306 litros/hora - 5,1 litros/min
- Tipo de motor: universal
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável





Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO n° 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~	68 64 160 001
220 V~	68 64 160 002

LAV 1600I - 1.300 lbf/pol²
LINHA: PROFISSIONAL

- Uso profissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido à alta pressão de saída da água. Atenção, no acionamento da pistola, a mesma pode apresentar uma força de recuo e um torque repentino no conjunto de pulverização. Óleo indicado: SAE 15W-40. Para lavagem suave selecione o bico 40°, para lavagem média, selecione o bico 25° ou 15° e para lavagem pesada, selecione o bico 0°.
- Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil. Conta com sistema de sucção e bicos intercambiáveis. Possui bomba com sistema radial triplex. Possui, ainda alça com extensor fixo e rodas para transporte e suporte para armazenar o cordão elétrico, garantindo maior organização.
- Pressão máxima de saída de água: 1.300 lbf/pol² - 90 bar - 9 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 870 lbf/pol² - 60 bar - 6 MPa
- Potência: 1.600 W
- Potência: 2,20 cv/hp
- Vazão máxima da lavadora de alta pressão: 600 litros/hora - 10 litros/min
- Vazão nominal: 510 litros/hora - 8,5 litros/min
- **Tipo de motor: motor de indução**
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 mangueira de alta pressão com 8 m, 1 lança, 1 pistola com gatilho, 4 bicos para pulverização (0°, 15°, 25° e 40°), 2 abraçadeiras de metal, 1 mangueira para sucção de 1,90 m, 1 filtro para sucção e 1 alça com extensor e 1 par de rodas.





Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 148 de 28/03/2022 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
220 V~	68 64 160 220

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

LAV 2000
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para os mais diversos usos, como na limpeza de pisos, carros, motos, bicicletas, muros e muito mais! Basta regular a saída de água no bico, alternando entre jato leque e concentrado para obter a máxima eficiência na limpeza.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com o uso da Lavadora de Alta Pressão LAV 2000 esse consumo cai para 330 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui alça e rodas para transporte, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico.
  Bico turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza, bico da lança ajustável com jato leque ou concentrado e acompanha ainda acessório para detergente. Conta também com sistema stop total que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado.
- Potência: 1.800 W / 2,4 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água:
  - 127 V~: 1.960 lbf/pol² - 135 bar - 13,5 MPa
  - 220 V~: 2.100 lbf/pol² - 145 bar - 14,5 MPa
- Pressão nominal de saída de água:
  - 127 V~: 1.305 lbf/pol² - 90 bar - 9,0 Mpa
  - 220 V~: 1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10,0 Mpa
- Vazão máxima: 450 litros/hora - 7,5 litros/min
- Vazão nominal: 330 litros/hora - 5,5 litros/min
- Tipo de motor: universal
- Material dos pistões da bomba: aço Inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 lança com bico leque ajustável, 1 bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO n° 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~	68 64 200 127
220 V~	68 64 200 220



LAV 2030I
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para limpezas frequentes e exigentes em pisos, carros, muros, portões, construção civil, entre outros.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com a Lavadora de Alta Pressão LAV 2030I esse consumo cai para 342 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil. Bico turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza. Possui alça e rodas para transporte, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e sistema stop total, que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado. Pistões da bomba em aço inox, garantindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 2.000 W / 2,7 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água:
  - 127 V~: 1.960 lbf/pol² - 135 bar - 13,5 MPa
  - 220 V~: 2.030 lbf/pol² - 140 bar - 14 MPa
- Pressão nominal de saída de água:
  - 127 V~: 1.305 lbf/pol² - 90 bar - 9,0 MPa
  - 220 V~: 1.520 lbf/pol² - 105 bar - 10,5 MPa
- Vazão máxima: 402 litros/hora - 6,7 litros/min
- Vazão nominal: 342 litros/hora - 5,7 litros/min
- **Tipo de motor: motor de indução**
- Material dos pistões da bomba: aço Inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 lança com bico leque ajustável, 1 bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO n° 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~	68 64 203 127
220 V~	68 64 203 220



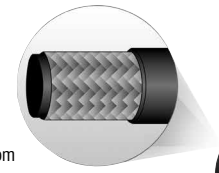
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO

Motor por Indução

LAV 2300I
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para limpezas frequentes e exigentes em pisos, carros, muros, portões, construção civil, entre outros.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com a Lavadora de Alta Pressão LAV 2300I esse consumo cai, promovendo grande economia de água. Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil. Lança com bico turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza. Possui alça e rodas para transporte, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, sistema stop total, que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado. Pistões da bomba em aço inox, garantindo maior resistência e durabilidade. Além de **mangueira reforçada com trama de aço**, conferindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 2.200 W / 3,0 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 2.320 lbf/pol² - 160 bar - 16 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 1.670 lbf/pol² - 115 bar - 11,5 MPa
- Vazão máxima: 450 litros/hora - 7,5 litros/min
- Vazão nominal: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- **Tipo de motor: indução**
- Material dos pistões da bomba: aço Inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 8 m, 1 lança metálica com bico leque ajustável, 1 lança com bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável

PRODUTO CERTIFICADO







Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
220 V~	68 64 230 220

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

EXTRATORA PARA LIMPEZA

Compacta, prática e portátil, perfeita para aspirar líquidos e limpar pisos, estofados, sofás, carpetes, cadeiras e muito mais!

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

ELV 1500

Conheça também o modelo ELV 1300

É bom trabalhar com vonder

Praticidade e máximo poder de limpeza! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

Motor por Indução

LAV 2200 I
LINHA: PROFISSIONAL

- Bomba com tecnologia italiana para uso profissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para limpezas frequentes e exigentes em pisos, carros, muros, portões, construção civil, entre outros.
- Possui alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, e bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado. Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil. Conta também com sistema de sucção para detergente e sistema stop total, que proporciona maior praticidade, além de **mangueira reforçada com trama de aço**, conferindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 2.200 W / 3,0 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 1.885 lbf/pol² - 130 bar - 13,0 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10,0 MPa
- Vazão máxima: 498 litros/hora - 8,3 litros/min
- Vazão nominal: 450 litros/hora - 7,5 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 8,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: sucção
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança reta, 1 mangueira de alta pressão com trama de aço com 8 m, 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável e 1 pino para limpeza do bico

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
220 V~	68 64 220 220



Motor por Indução

LAV 2220I
LINHA: PROFISSIONAL

- Bomba com tecnologia italiana para uso profissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para limpezas frequentes e exigentes em pisos, carros, muros, portões, construção civil, indústrias, entre outros.
- Possui alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, e bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado. Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil Conta também com sistema de sucção para detergente e sistema stop total que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado, além de **mangueira reforçada com trama de aço**, conferindo maior resistência e durabilidade. **Possui manômetro e regulador de pressão** que permitem regular a pressão ideal de acordo com o tipo de limpeza desejada.
- Potência: 2.200 W / 3,0 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 1.740 lbf/pol² - 120 bar - 12,0 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 1.305 lbf/pol² - 90 bar - 9,0 Mpa
- Vazão máxima: 498 litros/hora - 8,3 litros/min
- Vazão nominal: 480 litros/hora - 8 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 8,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: sucção
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança reta, 1 mangueira de alta pressão com trama de aço com 8 m, 1 filtro e 1 pino para limpeza do bico

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
220 V~	68 64 222 220



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA



Bomba com sistema triplex



LGV 3000 - 3.000 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-40 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 4.10/3.50-4). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo**, todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex**, pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 7 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.000 lbf/pol² - 206 bar - 20,6 Mpa
- Vazão nominal: 756 litros/hora - 12,6 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 1 bico turbo, 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para detergente

código

68 64 300 000



Bomba com sistema triplex



LGV 3600 - 3.600 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-40 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 13/5.00-6). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo**, todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex**, pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 14 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.600 lbf/pol² - 248 bar - 24,8 Mpa
- Vazão nominal: 1020 litros/hora - 17 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 1 bico turbo, 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para detergente

código

68 64 360 000



pistola para lavadora LGV 3000



lança para pistola da lavadora LGV 3600



bico turbo para lavadora LGV 3000



bico 0° vermelho para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico 15° amarelo para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico turbo para lavadora LGV 3600



bico 25° verde para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico 40° branco para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico aplicador de sabão para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA LGV 3000 E LGV 3600

descrição	*modelo de lavadora indicada*	*código*
pistola para lavadora	LGV 3000	68 99 300 003
pistola para lavadora	LGV 3600	68 99 360 003
lança para pistola da lavadora	LGV 3000	68 99 300 004
lança para pistola da lavadora	LGV 3600	68 99 360 004
bico turbo para lavadora	LGV 3000	68 99 300 100
bico turbo para lavadora	LGV 3600	68 99 360 001
bico 0° vermelho para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 001
bico 15° amarelo para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 003
bico 25° verde para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 004
bico 40° branco para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 002
bico aplicador de sabão para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 005
mangueira de saída para lavadora	LGV 3000	68 99 300 200
mangueira de saída para lavadora	LGV 3600	68 99 360 002
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3000	68 99 011 300
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3600	68 99 011 360



mangueira de saída para lavadora LGV 3600



bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3000



bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3600

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO



pistola para lavadoras LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I



lança com bico articulado para lavadoras LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I



reservatório de detergente para lavadoras LAV 1800I



aplicador de detergente 750 ml para lavadoras LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000I e no modelo a gasolina LGV 2800



lança com escova redonda articulada para lavadoras LAV 1200, LAV 1400, LAV 1400I, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I



lança com escova reta fixa para lavadoras LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I



roda para lavadora LAV 2000I



mangueira de saída para lavadoras LAV 1800 e LAV 1800I

descrição	*indicado para lavadoras modelos*	*código*
pistola	LAV 1200 e LAV 1400	68 98 140 022
pistola	LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 180 021
pistola	LAV 1400I	68 98 014 032
pistola	LAV 1600I	68 98 160 011
pistola	LAV 1412	68 98 092 141
pistola	LAV 1600	68 98 016 027
pistola	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 032
pistola	LAV 2300I	68 98 230 028
pistola	LAV 1300	68 98 130 017
pistola	LAV 2200I e LAV 2220I	68 98 222 301
pistola com lança completa	LGV 2800	68 99 280 211
lança	LAV 1400I	68 98 014 033
lança	LAV 1600I	68 98 160 012
lança	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 033
lança tipo leque	LAV 1400	68 98 140 024
lança tipo leque	LAV 1300 e LAV 1600	68 98 130 019
lança tipo leque	LAV 1800	68 98 180 022
lança tipo leque	LAV 1800I	68 98 181 019
lança tipo leque	LAV 2000I	68 98 200 044
lança tipo leque	LAV 2300I	68 98 230 029
lança turbo	LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 180 019
lança turbo	LAV 2300I	68 98 230 129
lança com bico articulado	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I e LAV 2030I	68 98 458 000
lança com escova reta fixa	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I e LAV 2030I	68 98 420 000
lança com escova redonda fixa	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I e LAV 2030I	68 98 700 000
lança com escova redonda articulada	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I e LAV 2030I	68 98 730 000
lança	LAV 2220I e LAV 2200I	68 98 222 302
ponteira da lança	LAV 1400I	68 98 014 034
coletor de pó	LAV 1412	68 98 019 141
conector da lança 42	LAV 2000I	68 98 200 042
conector tubo detergente 26	LAV 2000I	68 98 200 026
extensão da lança	LAV 1300 e LAV 1600	68 98 130 018
bico 0 grau	LAV 1600I	68 98 160 013
bico 15 graus	LAV 1600I	68 98 160 014
bico 25 graus	LAV 1600I	68 98 160 015
bico 40 graus	LAV 1600I	68 98 160 016
bico de bloqueio 30	LAV 1800I	68 98 181 030
bico leque	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 034
bico turbo	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 035
mangueira de saída	LAV 1200 e LAV 1400	68 98 140 016
mangueira de saída	LAV 1800 e LAV 1800I	68 98 181 020
mangueira de saída	LAV 2000I	68 98 200 040
mangueira de saída	LAV 1300	68 98 130 016
mangueira de saída	LAV 1600	68 98 016 028
mangueira de saída	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 038
mangueira de saída	LAV 2300I	68 98 230 031
mangueira de entrada kit	LAV 1600I	68 98 160 010
mangueira	LAV 1600I	68 98 160 009
mangueira	LAV 2220I e LAV 2200I	68 98 222 303
mangueira trama de aço 7,5 m	LGV 2800	68 99 280 210
reservatório de detergente	LAV 1800I	68 98 181 025
reservatório de detergente	LAV 2000I	68 98 200 071
reservatório de detergente	LAV 2300I	68 98 230 030
reservatório de detergente	LAV 1300 e LAV 1600	68 98 130 020
reservatório de detergente	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 036
reservatório de sabão	LGV 2800	68 99 280 206

descrição	*indicado para lavadoras modelos*	*código*
caneca p/ aplicador detergente 750 ml	LBV 200	68 98 750 001
aplicador de detergente 400 ml	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I e LAV 2030I	68 98 140 015
aplicador de detergente 400 ml	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I e LAV 2030I	68 98 400 000
aplicador de detergente 750 ml	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I, LAV 2200I, LAV 2220I, LAV 2030I e também no modelo a gasolina LGV 2800	68 98 750 000
aplicador de detergente 1 litro	LAV 1300, LAV 1350, LAV 1580, LAV 1600, LAV 1600I, LAV 2000, LAV 2200I, LAV 2220I LAV 2300I e LAV 2030I	68 98 100 000
bico do reservatório de detergente 29	LAV 1800I	68 98 181 029
filtro hepa com suporte/base	LAV 1412	68 98 016 141
roda	LAV 1400	68 98 140 005
roda completa	LAV 1600I	68 98 160 004
roda	LAV 1800	68 98 180 040
roda	LAV 1800I	68 98 181 004
roda	LAV 2000I	68 98 200 032
roda	LGV 2800	68 99 280 204
tampa da roda	LAV 1800	68 98 180 001
tampa da roda	LAV 2000I	68 98 200 037
tampa da roda 1	LAV 1800I	68 98 181 001
alça 23	LAV 1400	68 98 140 023
alça 31	LAV 1800I	68 98 181 031
alça da carcaça 18	LAV 1800	68 98 180 018
carretel 64	LAV 2000I	68 98 200 064
extensão metálica	para lavadoras VONDER	68 98 166 000
lança rotativa interna	modelo a bateria LBV 200	68 98 061 200
lança	modelo a bateria LBV 200	68 98 073 200
bico da pistola 3 em 1	modelo a bateria LBV 200	68 98 074 200
mangueira de ar	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 060 141
mangueira de alta pressão	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 064 141
bico escova retangular	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 077 141
bico médio triangular	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 093 141
bico reto	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 094 141
bico chato	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 096 141
bico amarelo 15 graus	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 112
bico branco 40 graus	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 113
suporte do bico	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 203
bico 0 grau, vermelho	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 001
bico 15 graus, amarelo	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 003
bico 25 graus, verde	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 004
bico 40 graus, branco	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 002
bico aplicador de sabão	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 005
bico turbo	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 100
bico turbo	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 001
pistola	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 003
pistola	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 003
lança para pistola	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 004
lança para pistola	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 004
mangueira de saída	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 200
mangueira de saída	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 002

EXTRATORAS PARA LIMPEZA





ELV 1300

- Aspira sólidos e líquidos. Indicada para limpeza de pisos, estofados, sofás, carpetes, cadeiras, colchões, entre outros. Pulveriza a água/produto de limpeza e succiona novamente com a sujeira localizada no material a ser limpo, proporcionando alto poder de limpeza. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui base para água limpa/produto de limpeza com capacidade mínima de 2,5 litros e máxima de 4,5 litros (modo extratora), reservatório para água suja com capacidade total de 10 L (sólidos) e conta com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)
- Uso: Profissional
- Potência: 1.300 W
- Tipo do motor: universal
- Capacidade do reservatório: 10 Litros
- Vazão de aspiração: 27 L/s
- Vácuo: 18 kPa - 180 mbar
- Tipo do filtro de ar: HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 370 mm x 350 mm x 570 mm
- Acompanha: 2 tubos extensores, 1 bocal para tapetes/estofados (longo), 1 bocal para tapetes/estofados (curto), 1 bocal multiuso, 1 bocal para cantos, 1 filtro HEPA, 1 mangueira, 1 adaptador, 1 silenciador, 1 saco coletor de pó, 4 rodízios giratórios e 1 kit de anéis de vedação/oring



PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~	68 64 130 127
220 V~	68 64 130 220



PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA EXTRATORAS PARA LIMPEZA ELV 1300 VONDER

descrição	*código*
bocal largo	68 97 130 201
bocal estreito	68 97 130 202
bocal multiuso para sólidos	68 97 130 204
bocal fino para sólidos	68 97 130 205
filtro HEPA	68 97 130 035
conector entrada mangueira	68 97 130 048
saco coletor de pó	68 97 130 063

EXTRATORAS PORTÁTEIS PARA LIMPEZA







ELV 1500

- Indicado para aspirar líquidos. Indicada para limpeza de pisos, estofados, sofás, carpetes, cadeiras, entre outros. Pulveriza a água/produto de limpeza e succiona novamente com a sujeira localizada no material a ser limpo.
- Extratora compacta, prática e portátil, possibilitando o fácil transporte nos trabalhos realizados. Possui reservatório para água limpa/produto de limpeza com capacidade total de 1,3 L e também para água suja com capacidade total de 500 ml, acompanha ainda bocal 3 em 1: pulveriza, esfrega e extrai até as camadas mais profundas de sujeira. Além de motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Tipo do motor: universal
- Potência: 400 W
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Aspiração: 36 m³/h
- Vácuo: 90 mbar
- Comprimento da mangueira: 1,5 m
- Tipo do filtro de ar: espuma
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 285 mm x 152 mm x 265 mm
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69
- Acompanha: 1 bocal simples e 1 bocal 3 em 1

PRODUTO CERTIFICADO



Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~	68 64 400 127
220 V~	68 64 400 220

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA EXTRATORAS PORTÁTEIS PARA LIMPEZA ELV 1500 VONDER

descrição	*código*
reservatório de água limpa	68 97 400 010
reservatório de água suja	68 97 400 056
filtro de esponja de água suja	68 97 400 054
filtro espuma	68 97 140 022
bocal de extração com escova	68 97 400 065
bocal de extração	68 97 400 067
bocal para limpeza	68 97 140 070
escova de limpeza para bocal de extração	68 97 400 075
mangueira	68 97 140 068

LIMPADORES A VAPOR MULTIUSO





LMV 1400

- Indicado para a limpeza e higienização de superfícies em geral, por exemplo: pedras, madeiras, metálicas, vidros, materiais plásticos e tecidos. Uso exclusivamente residencial. Não é indicado o uso com produtos químicos.
- Projetado com design moderno, leve e compacto, elimina odores, permite a higienização rápida e prática sem usar produtos químicos. Com sistema de aquecimento rápido, pronto para uso em até 15 segundos, e com vapor de alta pressão aquecido a 100°C, remove sujeiras visíveis e invisíveis e faz a higienização e esterilização de superfícies, objetos e acessórios. Conta com cabo extensor, fornecendo a utilização de forma ergonômica e trazendo maior conforto na operação do usuário. Além disso, possui sistema de acionamento sensível ao toque (touch) e visor digital, facilitando a visualização e ajuste entre os níveis de vaporização. Possui ainda, mangueira flexível e diversos acessórios para limpeza garantindo ampla aplicação e maior praticidade durante o uso.
- Temperatura do vapor: 100°C
- Capacidade do reservatório de água: 440 ml
- Quantidade de níveis de vapor: 3 níveis
- Comprimento do cordão elétrico: 6 metros
- Comprimento da mangueira: 0,85 metro
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-54
- Acompanha: 1 cabo extensor, 1 mangueira flexível, 1 rodo articulado, 1 pano em microfibra, 1 bico rodo limpa vidros, 1 pano para bico rodo limpa vidros e 7 bicos diversos (3 escovas de nylon redondas, 1 escova de latão, 1 espátula, 1 bico direcional e 1 bico com escova de nylon reta)

bocal prolongador

bocal com escova de nylon


bocal com escova de nylon


bocal curvo com escova de nylon

bico jato direcionado

bocal tipo rodo


bocal curvo com escova de latão


bocal espátula

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-54 com foco nos requisitos de segurança Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	potência	código
127 V~	1.500 W	68 56 140 127
220 V~	1.400 W	68 56 140 220

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIMPADOR A VAPOR MULTIUSO LMV 1400 VONDER

descrição	código
bocal prolongador	62 47 140 043
bocal tipo rodo	62 47 140 044
bocal com escova de nylon	62 47 140 047
bocal grande com escova de nylon	62 47 140 048
bico jato direcionado	62 47 140 049
bocal com escova de nylon	62 47 140 050
bocal curvo com escova de nylon	62 47 140 051
bocal curvo com escova de latão	62 47 140 052
bocal espátula	62 47 140 053
rodo articulado	62 47 140 040
mangueira flexível	62 47 140 042
filtro de água	62 47 140 046
refil em microfibra	62 47 140 054


rodo articulado


mangueira flexível


filtro de água


refil em microfibra

VAPORIZADORES PORTÁTEIS









VP 1000

- Indicado para a limpeza e higienização. Auxilia também a desamassar superfícies de tecido, por exemplo: roupas, roupas de cama, mesa e banho. Uso exclusivamente residencial. Não é indicado o uso com produtos químicos. Utilizar somente na posição vertical, não inclinar o bocal para cima ou para baixo.
- Leve, prático e compacto, auxilia a desamassar e higienizar de forma rápida e prática. Possui também alta temperatura do vapor, que ajuda na eliminação de odores, ácaros, fungos e bactérias dos tecidos. Conta com reservatório removível e fechamento seguro, com capacidade para 180 ml de água e sistema de aquecimento rápido, que permite que o produto esteja pronto para uso em apenas 25 segundos. Acompanha escova para remoção de pelos que ficam nas roupas.
- Capacidade do reservatório: 180 ml
- Potência: 1.000 W
- Temperatura máxima: 100°C
- Comprimento do cordão elétrico: 1,8 m
- Tempo de aquecimento: 25 segundos
- Acompanha: 1 escova para remoção de pelos e 1 copo dosador

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-85 com foco nos requisitos de segurança Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	68 56 100 010
220 V~	68 56 100 020



PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA VAPORIZADORES PORTÁTEIS VP 1000 VONDER

descrição	código
escova	62 47 100 001
reservatório completo	62 47 100 035

LAVADORAS E ASPIRADORES 2 EM 1



LAV 1580
LINHA: LEVE

- Indicada para uso leve, é ideal para limpezas em geral, de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros. Compacta e potente, possui alça telescópica e rodas que facilitam o transporte e armazenamento.
- Possui alça e rodas para transporte, além do suporte para armazenar a pistola, lança e acessórios, promovendo maior organização.
Na função lavadora conta com bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado. Possui também sistema stop total, que proporciona maior praticidade. Na função aspirador, conta com reservatório de 1,5 L removível com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), e agrega aspirações de partículas sólidas e líquidas, além da função soprar.
- Potência da lavadora: 1.500 W
- Potência do aspirador: 800 W
- Capacidade do reservatório: 1,5 Litro
- Pressão máxima de saída de água: 1.885 lbf/pol² - 130 bar - 13 Mpa
- Pressão nominal de saída de água: - tensão 127 V~: 1.230 lbf/pol² - 85 bar - 8,5 MPa - tensão 220 V~: 1.305 lbf/pol² - 90 bar - 9 MPa
- Sistema de desligamento: automático (stop total)
- Vazão máxima da lavadora de alta pressão: 312 Litros/hora - 5,2 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5 m
- Acompanha: 1 pistola com gatilho, 1 lança, 1 bico ajustável, 1 bico turbo, 1 mangueira de alta pressão 5 m, 1 mangueira de aspiração, 1 bocal escova multiuso e 1 bocal para cantos.



Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1, IEC 60335-2-2 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

PRODUTO CERTIFICADO

tensão	*código*
127 V~	68 64 158 127
220 V~	68 64 158 220

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LAVADORAS E ASPIRADORES 2 EM 1 LAV 1580 VONDER

descrição	*código*
reservatório de pó	68 98 158 014
filtro HEPA	68 98 158 015
mangueira de aspiração	68 98 158 017
bocal multiuso	68 98 158 047
bocal para cantos	68 98 158 048
mangueira de alta pressão	68 98 158 051
pistola	68 98 158 052
lança da pistola	68 98 158 053
bico leque	68 98 158 054
bico turbo	68 98 158 154

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

BALDES, BACIAS E CESTOS DOBRÁVEIS

Leves, resistentes e fáceis de guardar, com design moderno e prático para garantir mais organização e funcionalidade para diversas atividades do dia a dia!



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder

Praticidade e funcionalidade para o seu dia a dia! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

ASPIRADORES DE PÓ VERTICAL



Lançamento

APV 1350 TURBO
LINHA: RESIDENCIAL

- Aspira sólidos. Indicado para limpeza doméstica em pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Leve e compacto, possui cabo removível que pode ser utilizado como aspirador de mão. Bocal multiuso com rotação 180° que facilita a limpeza em locais de difícil acesso. Possui filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e suporte para guardar o cabo elétrico.
- Potência: 1.350 W
- Capacidade do reservatório: 1 L
- Tipo de aspiração: sólidos
- Vácuo: 16 kPa
- Comprimento x largura x altura: 240 mm x 140 mm x 1.080 mm
- Acompanha: 1 bocal multiuso e 1 bocal para cantos.

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 64 135 010
220 V~	68 64 135 020

ASPIRADORES DE PÓ



APV 1200
LINHA: LEVE

- Aspira sólidos. Indicado para limpeza doméstica em pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Compacto e potente, conta com coletor removível e lavável que dispensa o uso de saco recolhedor. Possui sistema de filtragem em 3 etapas, garantindo maior eficiência, recolhimento automático do cordão elétrico, rodas para maior mobilidade e tubo prolongador telescópico, que proporcionam agilidade e facilidade ao utilizar o produto.
- Potência do motor: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 2 litros
- Tipo de aspiração: sólidos
- Vácuo: 19 kPa
- Comprimento x largura x altura: 370 mm x 245 mm x 300 mm
- Acompanha: 1 mangueira, 1 bocal para pisos, 1 bocal para estofados, 1 bocal para cantos e 1 tubo prolongador telescópico

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 64 120 127
220 V~	68 64 120 230


TRANSFORME SUA
ROTINA DE LIMPEZA
COM OS NOVOS
ASPIRADORES
vonder
Máxima potência em uma linha profissional de excelência para limpezas de alta performance!
IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.
Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER
www.vonder.com.br
Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!
ACESSE
É bom trabalhar com
vonder®

ASPIRADORES DE PÓ E LÍQUIDOS





APV 1010
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: limpeza de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Possui a função soprar e reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios e alça para transporte.
- Potência: 1.000 W
- Capacidade do reservatório: 10 L
- Tipo de aspiração: sólidos e líquidos
- Vácuo: aproximadamente 15 kPa - 150 mbar
- Comprimento x largura x altura: 245 mm x 260 mm x 430 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 3 tubos extensores, 1 bocal cantos/escova, 1 bocal multiuso, 1 saco coletor de pó de pano (lavável), 4 rodízios, 1 filtro esponja e 1 filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 64 101 010
220 V~	68 64 101 020



APV 1018
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: limpeza de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Possui a função soprar e reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios, alça para transporte.
- Potência: 1.000 W
- Capacidade do reservatório: 18 L
- Tipo de aspiração: sólidos e líquidos
- Vácuo: aproximadamente 15 kPa - 150 mbar
- Comprimento x largura x altura: 335 mm x 330 mm x 460 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 2 tubos extensores, 1 bocal para cantos/escova, 1 bocal multiuso, 1 saco coletor de pó de pano (lavável), 4 rodízios, 1 filtro esponja e 1 filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)

PRODUTO CERTIFICADO



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 64 101 810
220 V~	68 64 101 820

ASPIRADORES DE PÓ E LÍQUIDOS



APV 1230
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: limpeza de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Possui a função soprar e reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios, alça para transporte.
- Potência: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 30 L
- Tipo de aspiração: sólidos e líquidos
- Vácuo: aproximadamente 17 kPa - 170 mbar
- Comprimento x largura x altura: 345 mm x 340 mm x 590 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 2 tubos extensores, 1 bocal para cantos/escova, 1 bocal multiuso, 1 saco coletor de pó de pano (lavável), 4 rodízios, 1 filtro esponja e 1 filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 64 123 010
220 V~	68 64 123 020



APV 1435
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car, principalmente para locação, devido ao reservatório ser de plástico.
- Possui a função soprar, reservatório fabricado em plástico de alta resistência, com capacidade de 35 litros, com encaixe fácil que proporciona maior praticidade na abertura e echamento, controle de sucção de ar, clipe de apoio para acessórios, alça para transporte e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas). Conta ainda com válvula para remoção do líquido aspirado.
- Potência: 1.400 W
- Capacidade do reservatório: 35 litros
- Tipo de aspiração: Sólidos e líquidos
- Vácuo: 18 ± 1.8 kPA
- Comprimento x largura x altura: 495 mm x 465 mm x 570 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 3 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal tipo escova para cantos, 1 bocal multiuso, 1 porta-acessório, 4 rodízios, 4 suportes de fixação dos rodízios, 1 saco coletor de pó lavável e 1 filtro HEPA.

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
220 V~	68 64 143 520

ASPIRADORES DE PÓ E LÍQUIDOS



PRODUTO CERTIFICADO

APV 1460
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car, principalmente para locação, devido ao reservatório ser de plástico.
- Possui a função soprar, amplo reservatório fabricado em plástico de alta resistência, com capacidade de 60 litros, com encaixe fácil que proporciona maior praticidade na abertura e fechamento, clipe de apoio para acessórios, rodas, alça para transporte e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas). Conta ainda com válvula para remoção do líquido aspirado, 2 tubos metálicos e rodízios com estrutura em metal, sendo um deles com trava (freio).
- Potência: 1.400 W
- Capacidade do reservatório: 60 litros
- Tipo de aspiração: Sólidos e líquidos
- Vácuo: 18 ± 1.8 kPA
- Comprimento x largura x altura: 495 mm x 465 mm x 725 mm
- Acompanha: 1 mangueira de sucção, 2 tubos extensores metálicos, 2 bocais multiuso, 1 bocal escova redondo, 1 porta-acessório, 1 alça para movimentação, 1 suporte para roda traseira, 1 conjunto de rodas traseiras, 2 calotas, 2 rodízios giratórios, 2 suportes para rodízios e 1 filtro HEPA

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
220 V~	68 64 146 020



APV 2460
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car.
- Possui a função soprar e reservatório com encaixe fácil que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios e alça para transporte. Possui 2.400 W (2 motores de 1.200 W cada), proporcionando maior potência.
- Potência: 2 motores de 1.200 W (cada) - potência total 2.400 W
- Capacidade do reservatório: 60 L
- Tipo de aspiração: sólidos e líquidos
- Vácuo: aproximadamente 21 kPa - 210 mbar
- Comprimento x largura x altura: 485 mm x 495 mm x 850 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 2 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova, 1 bocal multiuso, 2 rodas, 2 rodízios,1 filtro de pano lavável/reutilizável, 1 filtro esponja e 1 filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
220 V~	68 64 246 020

ASPIRADORES DE PÓ E LÍQUIDOS

APV 2480
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos. Indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car.
- Possui a função soprar e reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios e alça para transporte. Possui 2.400 W (2 motores de 1.200 W cada), proporcionando maior potência.
- Potência: 2 motores de 1.200 W (cada) - potência total 2.400 W
- Capacidade do reservatório: 80 L
- Tipo de aspiração: sólidos e líquidos
- Vácuo: aproximadamente 21 kPa - 210 mbar
- Comprimento x largura x altura: 485 mm x 495 mm x 860 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 2 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova, 1 bocal multiuso, 2 rodas, 2 rodízios, 1 filtro de pano lavável/reutilizável, 1 filtro esponja e 1 filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)



Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

PRODUTO CERTIFICADO

tensão	*código*
220 V~	68 64 248 020

APV 3690
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car.
- Possui a função soprar e reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios e alça para transporte. Possui 3.600 W (3 motores de 1.200 W cada), proporcionando maior potência.
- Potência: 3 motores de 1.200 W (cada) - potência total 3.600 W
- Capacidade do reservatório: 90 L
- Tipo de aspiração: sólidos e líquidos
- Vácuo: aproximadamente 22 kPa - 220 mbar
- Comprimento x largura x altura: 620 mm x 510 mm x 1.050 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 2 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova, 1 bocal multiuso, 2 rodas, 2 rodízios, 1 filtro de pano lavável/reutilizável, 1 filtro esponja e 1 filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)



Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

PRODUTO CERTIFICADO

tensão	*código*
220 V~	68 64 369 020

ASPIRADORES DE PÓ PARA PARTÍCULAS FINAS





USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

APV 1600

- Indicado para uso profissional. Aspira sólidos, líquidos e partículas finas. Utilizado principalmente em conjunto com lixadeiras de parede (girafas), amplamente utilizado no lixamento de paredes com massa corrida, gesso, entre outros em obras e reformas. Também é encontrado em oficinas de lataria e pintura automotiva, sendo utilizado em conjunto com lixadeiras pneumáticas. Pode ser utilizado também como aspirador convencional para sólidos e líquidos. Retirar o filtro (lavável) de proteção do motor, somente na aspiração de líquidos. Bocal superior somente para sucção de partículas finas e bocal frontal para sucção de partículas sólidas e líquidos. (Lixadeiras não acompanham o produto).
- Com amplo reservatório com sistema de encaixe fácil, conta com dupla conexão de sucção e função soprar. Possui ainda controle ajustável de sucção de ar, rodas para transporte, filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e cabo de transporte dobrável. Além do triplo sistema de filtragem, garantindo maior eficiência nos trabalhos, e tubo telescópico ajustável, adequando-se de forma ergonômica ao usuário. Seu sistema START/STOP permite a utilização em conjunto com uma ferramenta elétrica ou pneumática que exige extração de poeira, automatizando seu funcionamento de acordo com o uso.
- Capacidade do reservatório: 30 Litros
- Tipo de aspiração: sólidos, líquidos e partículas finas
- Comprimento x largura x altura: 600 mm x 375 mm x 575 mm
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 mangueira de sucção convencional, 1 mangueira de sucção com mangueira pneumática, 1 filtro HEPA, 1 filtro de espuma, 1 saco coletor de pó, 1 adaptador para lixadeira, 1 adaptador para ferramentas elétricas, 1 bocal escova, 1 bocal para cantos, 1 bocal rodo para aspiração de sólidos e 1 bocal rodo para aspiração de líquidos

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*potência*	*vácuo*	*código*
127 V~	1.200 W	aproximadamente 16,0 kPa - 160 mbar	68 64 160 127
220 V~	1.600 W	aproximadamente 18,0 kPa - 180 mbar	68 64 160 230

ASPIRADOR PNEUMÁTICO

APV 90

- Indicado para aspirar pó em geral. Utilizado com compressor de ar. Compressor indicado: 20 pcm.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio.
- Tipo de aspiração: sólidos
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho:
  - pressão mínima: 60 lbf/pol²
  - pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
  - pressão máxima: 150 lbf/pol²
- Capacidade da bolsa: 2 Litros
- Comprimento da mangueira: 1,22 metros
- Rosca de conexão: 1/4" NPT (interna - fêmea)
- Acompanha: 1 mangueira flexível, 2 abraçadeiras de metal, 3 bocais, 1 tubo extensor e 1 bolsa coletora



emb.	*código*
20	62 56 140 090

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL







IAPV 1840

- Indicado para aspiração de sólidos e líquidos, para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui função soprar, filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e reservatório com capacidade de 20 litros confeccionado em aço inox 410, que garante maior vida útil.
- Capacidade do reservatório: 20 L
- Sucção máxima: 8 kPa
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 mangueira flexível com 1,5 m, 1 bico multiuso, 1 bico para cantos, 3 tubos extensores, 1 filtro HEPA, 1 filtro de espuma e 1 saco coletor

código
60 04 184 000

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1840 VONDER

tipo	código
filtro de ar de espuma	68 97 184 031
filtro de ar HEPA	68 97 184 035

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL











IAPV 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e fácil de usar. Possui punho com revestimento de borracha, que proporciona maior conforto ao operador e filtro HEPA que retém a poeira e impurezas com maior eficiência, liberando um ar mais limpo.
- Sucção máxima: 3,8 kPa
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 bocal fino, 1 bocal largo e 1 bico de escova

código
60 04 180 000

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1800 VONDER

tipo	código
bico estreito	68 97 180 126
filtro de ar	68 97 180 100
copo de poeira	68 97 180 024
tubo extensor	68 97 180 025
bocal de escova	68 97 180 227
bocal tipo rodo	68 97 180 128

ACESSÓRIOS PARA ASPIRADORES


bocal com escova para aspirador APV 1203


tubo prolongador para aspiradores APV 1210/APV 1218


alça para aspirador APV 1210


mangueira para aspirador APV 1218

tipo	aplicação	código
bocal multiuso	APV 1210 e APV 1218	68 97 100 039
bocal multiuso	APV 1200	68 97 120 072
bocal multiuso	APV 1235	68 97 350 067
bocal com escova	APV 1000	68 97 101 232
bocal com escova	APV 1235	68 97 350 068
bocal com escova	APV 1460	68 97 146 085
bocal com escova	APV 1600	68 97 160 092
bocal com escova	APV 2475	68 97 075 095
bocal com escova	APV 1010, APV 1018 e APV 1230	68 97 101 026
bocal 45° com escova	APV 2460, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 071
bocal e escova de cantos	APV 1210, APV 1218, APV 1235, APV 1240 e APV 1350 TURBO	68 97 100 041
bocal para cantos	APV 2475	68 97 075 094
bocal para cantos	APV 1200	68 97 120 071
bocal para cantos	APV 1600	68 97 160 083
bocal para cantos	APV 2640, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 066
bocal para cantos	APV 1435 e APV 1460	68 97 143 073
bocal para sólidos	APV 2475	68 97 075 092
bocal para sólidos	APV 1010	68 97 101 027
bocal tipo rodo	APV 1200	68 97 120 068
bocal tipo rodo	APV 1435	68 97 143 067
bocal tipo rodo	APV 1460	68 97 146 083
bocal tipo rodo	APV 1018, APV1230 e APV 1241	68 97 101 837
bocal tipo rodo	APV 2460, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 072
bocal tipo rodo para líquidos	APV 1600	68 97 160 087
bocal tipo rodo para sólidos	APV 1600	68 97 160 091
bocal para sólidos	APV 1435	68 97 143 068
bocal para líquidos	APV 1460	68 97 146 084
bocal para líquidos	APV 2475	68 97 075 093
tampa do bocal de sucção	APV 1600	68 97 160 077
tubo extensor	APV 1203	68 97 030 062
tubo extensor	APV 1435	68 97 143 069
tubo extensor metálico	APV 1460	68 97 146 086
tubo prolongador	APV 1200	68 97 120 069
tubo prolongador	APV 1210 e APV 1218	68 97 100 040
tubo prolongador	APV 1235	68 97 350 069

tipo	aplicação	código
tubo prolongador	APV 1018 e APV 1230	68 97 101 835
tubo prolongador	APV 2460, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 068
tubo prolongador	APV 2475	68 97 247 592
tubo prolongador	APV 2475	68 97 247 595
tubo telescópico	APV 1600	68 97 160 084
alça	APV 1210	68 97 100 027
alça	APV 1218	68 97 180 029
alça	APV 1240	68 97 124 001
alça com tampa	APV 1235	68 97 350 001
roda e calota	APV 1203	68 97 030 005
roda pequena	APV 1203	68 97 030 051
roda	APV 1210	68 97 100 032
roda	APV 1240	68 97 124 053
roda	APV 2475	68 97 247 579
rodízio sem freio	APV 2475	68 97 247 569
rodízio com freio	APV 2475	68 97 247 570
rodízio giratório 2"	APV 1600	68 97 160 072
adaptador para ferramenta elétrica	APV 1600	68 97 160 093
adaptador para lixadeira	APV 1600	68 97 160 090
mangueira	APV 1210	68 97 100 038
mangueira	APV 1218	68 97 180 042
mangueira	APV 1235	68 97 350 066
mangueira	APV 1000	68 97 101 230
mangueira	APV 1240	68 97 124 060
mangueira	APV 2475	68 97 247 503
mangueira	APV 1435	68 97 143 066
mangueira	APV 1010	68 97 101 025
mangueira	APV 1018 e APV 1230	68 97 101 838
mangueira	APV 2460, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 067
mangueira flexível	APV 1460	68 97 146 082
mangueira de sucção	APV 1200	68 97 120 070
mangueira de sucção	APV 1600	68 97 160 088
mangueira de sucção	APV 1435	68 97 143 166
mangueira de sucção	APV 1460, APV 2460, APV 2480 e APV 3690	68 97 146 182
mangueira de sucção pneumática	APV 1600	68 97 160 089


filtro tipo HEPA para aspiradores APV 1210


saco coletor de pó para aspiradores APV 1203

tipo	aplicação	código
mangueira corrugada saída 600 mm	APV 2475	68 97 247 552
porta-acessórios	APV 1210 e APV 1218	68 97 100 042
porta-acessórios	APV 1235	68 97 350 070
filtro de ar tipo HEPA	APV 1000, APV 1218, APV 1235 e APV 1240	68 97 101 212
filtro de ar tipo HEPA	APV 1200	68 97 120 003
filtro de ar tipo HEPA	APV 1210	68 97 100 033
filtro de ar tipo HEPA	APV 1218	68 97 180 037
filtro de ar tipo HEPA	APV1435 e APV 1460	68 97 143 046
filtro de ar tipo HEPA	APV 1600	68 97 160 009
filtro de ar tipo HEPA	APV 2475	68 97 247 530
filtro HEPA	APV 1010 e APV 1018	68 97 101 020
filtro HEPA	APV 1230	68 97 123 046
filtro HEPA	APV 2460, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 073
filtro em espuma	APV 1240	68 97 124 008
filtro em espuma	APV 2475	68 97 247 517
filtro em espuma	APV 2475	68 97 247 520
filtro de espuma	APV 1010 e APV 1018	68 97 101 017
filtro de espuma	APV 1230	68 97 123 015
filtro de pano	APV 2460, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 040
filtro de pano 75 L	APV 2475	68 97 247 567
filtro parte superior do motor	APV 2475	68 97 247 509
filtro de esponja secundário	APV 1200	68 97 120 057
filtro de espuma	APV 1600	68 97 160 082
saco coletor de pó TNT (Tecido não tecido)	APV 1240	68 97 400 061
saco coletor de pó	APV 1010	68 97 101 029
saco coletor de pó	APV 1018	68 97 101 828
saco coletor de pó	APV 1230	68 97 123 028
saco coletor em papel	APV 1000	68 97 101 235
saco coletor em papel	APV 1203	68 97 030 004
saco coletor em papel	APV 1210	68 97 100 037
saco coletor em papel	APV 1218	68 97 180 041
saco coletor em papel	APV 1235	68 97 350 065
saco de papel	IAPV 1840	68 97 184 034
saco de pano	APV 1435	68 97 143 032
saco de pano para pó inferior	APV 1600	68 97 160 085
saco de pano para pó superior	APV 1600	68 97 160 046
malha nylon	APV 1218	68 97 180 038
escova de carvão	APV1435 e APV 1460	68 97 143 158

VARREDEIRA MANUAL PARA PISO

VPV 920F
COM RECOLHEDOR E FILTRO

- Indicada para limpeza de pisos em áreas internas ou externas em residências, condomínios, escolas, hospitais, indústrias entre outros. Eficaz para o pó fino. Não é indicada para limpeza de carpetes, objetos incandescentes ou em chamas, tais como: cigarros, fósforos ou outros similares, líquidos e produtos inflamáveis, explosivos ou venenos.
- Equipamento prático pois agiliza o processo de limpeza de áreas internas ou externas, podendo chegar a 3.680 m²/h. Possui filtro de ar que reduz e filtra a poeira gerada pela escova interna. Possui cabo metálico revestido com espuma, com 3 posições de regulagem de altura, que pode ser dobrado, facilitando o seu armazenamento, além de prática bolsa para guardar pequenos objetos. Conta com rodas que proporcionam facilidade de manuseio ao operador, além de reservatório que armazena o material recolhido, com prática abertura para retirada dos resíduos. Possui ainda 3 escovas com alturas reguláveis, que conferem alto poder de recolhimento e limpeza.
- Material: estrutura em plástico de alta resistência e cabo metálico
- Performance de limpeza: aproximadamente 3.680 m²/h
- Capacidade do reservatório: 40 litros
- Quantidade de escovas: 3 (sendo 2 dianteiras e 1 traseira central)
- Faixa de trabalho (largura com as escovas): 920 mm
- Acompanha: 1 bolsa, 1 chave fixa e 1 filtro de ar

*** Sempre antes de utilizar, regular a altura das escovas, para evitar desgaste prematuro das mesmas**

comprimento x largura x altura	código
1.300 mm x 790 mm x 1.035 mm	63 68 920 000






principal


lateral

ESCOVAS PARA A VARREDEIRA MANUAL PARA PISO VPV 920F

- Indicadas para reposição na Varredeira de Piso com Recolhedor VPV 920F VONDER

modelo	código
principal	93 68 920 015
lateral	93 68 920 017

MEDIÇÃO



É bom trabalhar com

vonder®

TRENAS CURTAS



vonder PLUS

AUTOTRAVA

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS com borracha termoplástica que confere maior resistência e conforto no manuseio e fita em aço com pintura fosca antirreflexo e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Conta também com sistema autotrava, que mantém a fita travada quando esticada e facilita a leitura, alça em nylon e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Conta ainda com gancho ajustável.
- Material da caixa: ABS de alta resistência com borracha termoplástica
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintura fosca
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: autotrava

comprimento	*largura da fita*	*emb.*	*código*
3 m	16 mm	6	38 68 303 303
5 m	19 mm	6	38 68 505 505
8 m	25 mm	6	38 68 808 808
10 m	25 mm	6	38 68 110 110



vonder PLUS

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS com borracha termoplástica que confere maior resistência e conforto no manuseio. Fita em aço com pintura fosca antirreflexo, numeração contínua e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura, alça em nylon e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência com borracha termoplástica
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	*largura da fita*	*emb.*	*código*
3 m	16,0 mm	12	38 68 030 030
5 m	19,0 mm	12	38 68 050 050
8 m	25,0 mm	6	38 68 080 080
10 m	25,0 mm	6	38 68 100 100



GRADUAÇÃO: mm / pol

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência. Fita em aço com pintura fosca antirreflexo, numeração contínua e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura, alça em nylon e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Botão para travamento rápido que confere maior praticidade. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	*largura da fita*	*emb.*	*código*
3 m	12,5 mm	12	38 68 370 003
5 m	19,0 mm	6	38 68 570 005
5 m	25,0 mm	6	38 68 570 025
7,5 m	25,0 mm	6	38 68 770 075



GRADUAÇÃO: mm

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência. Fita em aço com pintura fosca antirreflexo, numeração contínua e graduação em milímetros, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura, alça em nylon e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Botão para travamento rápido que confere maior praticidade. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	*largura da fita*	*emb.*	*código*
3 m	12,5 mm	6	38 68 370 300
5 m	19,0 mm	6	38 68 570 500
7,5 m	25,0 mm	6	38 68 770 750

TRENAS CURTAS

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência. Fita em aço com graduação em milímetros e polegadas, além de pintura brilhante e numeração contínua, agilizando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura e presilha para cinto auxiliando no transporte durante o uso. Com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	*largura da fita*	*emb.*	*código*
3,0 m	12,5 mm	6	38 68 300 003
5,0 m	19,0 mm	6	38 68 500 005
7,5 m	25,0 mm	6	38 68 750 075



JOGO DE TRENAS CURTAS

- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência. Fita em aço com pintura fosca antirreflexo, numeração contínua e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura, alça em nylon e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Botão para travamento rápido que confere maior praticidade. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas. Acompanha uma trena chaveiro.
- Comprimento da trena: 5 m
- Largura da fita da trena: 19 mm
- Material da caixa da trena: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita da trena: pintado
- Acabamento da fita da trena: pintura fosca antirreflexo
- Graduação da trena: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava da trena: botão
- Composição: trena 5 m e trena chaveiro 2 m

emb.	*código*
12	38 68 572 005



TRENAS CURTAS



CAIXA EXPOSITORA

- Indicada para medições em geral. Não possui alça em nylon.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência. Fita em aço com graduação em milímetros e polegadas, além de pintura brilhante e numeração contínua, agilizando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura e presilha para cinto auxiliando no transporte durante o uso. Com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	*largura da fita*	*caixa expositora com*	*emb.*	*código*
3 m	12,5 mm	12 trenas	10	38 68 300 012
5 m	19,0 mm	12 trenas	10	38 68 500 012
7,5 m	25,0 mm	6 trenas	12	38 68 750 006

EXPOSITOR PARA TRENAS



- Acompanha 8 ganchos simples
- Não acompanha trenas

altura x largura x profundidade	*código*
59 cm x 47 cm x 20 cm	80 41 002 000

TRENAS LONGAS



- Indicada para medições em geral. Trenas com caixa (carcaça) fechada, são indicadas para uso interno e as trenas com caixa (carcaça) aberta, podem ser utilizadas em ambientes internos ou externos, pois em casos de muita sujidade, a limpeza da fita será facilitada.
- Caixa fechada em ABS de alta resistência, fita com revestimento em PVC amarelo resistente à umidade e variações de temperatura. Com graduação em milímetros / polegadas.
- Tipo da caixa: fechada
- Material da fita: fibra de vidro
- Graduação: milímetros/polegadas
- Classe de precisão: classe III
- Largura da fita: 12,5 mm

faixa de medição	emb.	código
10 m	6	38 69 100 610
20 m	5	38 69 200 620
30 m	5	38 69 300 630
50 m	5	38 69 500 650



- Indicada para medições em geral. Trenas com caixa (carcaça) fechada, são indicadas para uso interno e as trenas com caixa (carcaça) aberta, podem ser utilizadas em ambientes internos ou externos, pois em casos de muita sujidade, a limpeza da fita será facilitada.
- Caixa plástica em ABS de alta resistência. Fita em fibra de vidro de alta durabilidade resistente à água e variações de temperatura, graduação em mm/pol, manivela para recolhimento da fita, clipe metálico na ponta da fita e cabo ergonômico emborrachado.
- Tipo da caixa: aberta
- Material da fita: fibra de vidro
- Graduação: milímetros/polegadas
- Classe de precisão: classe III
- Largura da fita: 12,5 mm

faixa de medição	emb.	código
30 m	6	38 69 303 030
50 m	6	38 69 503 050
100 m	6	38 69 103 100



- Indicada para medições em geral.
- Caixa fechada em ABS de alta resistência com borracha termoplástica, manivela com sistema de enrolamento ultrarrápido da fita e graduação em mm/pol.
- Tipo da caixa: fechada
- Material da fita: aço
- Graduação: mm /pol
- Classe de precisão: classe II
- Largura da fita: 12,5 mm

faixa de medição	código
20 m	38 68 200 820
30 m	38 68 300 830

TRENA CHAVEIRO



- Indicada para medições em geral.
- Possui revestimento pintado e acabamento brilhante.
- Material da caixa: plástico
- Acabamento da fita: brilhante
- Revestimento da fita: pintado
- Graduação: cm
- Sistema de trava: botão
- Classe de precisão: classe III

comprimento	largura da fita	emb.	código
2 m	6,0 mm	36	38 68 000 000

FITA MÉTRICA



- Indicada para medições em geral
- Material: fibra de vidro
- Comprimento: 1,5 m
- Largura: 16,0 mm
- Graduação: 1 mm

emb.	código
100	38 68 150 000

MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER

Design moderno que facilita a portabilidade e o manuseio. Conta com bateria de íons de lítio recarregável, proporcionando maior autonomia e eficiência nos mais diversos trabalhos!

LANÇAMENTO



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Criteriosos ensaios técnicos para resultados mais precisos! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

MEDIDORES DE DISTÂNCIAS



COM RODA 6 DÍGITOS

- Indicado para medições em superfícies planas, sem ressaltos ou irregularidades
- Possui contador analógico de 6 dígitos, sistema de freio (acionamento por gatilho), botão para zerar o contador, sistema que auxilia na limpeza da roda, apoio com pés de borracha, cabo dobrável e bolsa para armazenagem e transporte
- Material da roda: plástico ABS + borracha
- Material do cabo: aço carbono com punho plástico
- Quantidade de dígitos: 6 dígitos
- Capacidade máxima de medição: 99.999,9 m
- Comprimento do cabo: dobrável (total:104 cm / dobrado: 59 cm)
- Diâmetro da roda: 330 mm
- Acompanha: 1 bolsa

emb.	*código*
5	38 41 305 000



COM RODA 4 DÍGITOS

- Indicado para medições em superfícies planas, sem ressaltos ou irregularidades. Não utilizar acima de 5 km/h.
- Possui contador analógico de 4 dígitos, botão para zerar o contador e cabo telescópico em alumínio com empunhadura plástica, proporcionando praticidade, resistência e conforto
- Material da roda: roda de plástico com revestimento em borracha termoplástica
- Material do cabo: alumínio com empunhadura plástica
- Quantidade de dígitos: 4 dígitos
- Capacidade máxima de medição: 999,9 m
- Velocidade máxima para medição: 5 km/h
- Comprimento do cabo: telescópico (43 cm, 65 cm e 88 cm)
- Diâmetro da roda: 140 mm

emb.	*código*
6	38 41 000 999

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER COM TRENA DE AÇO

MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER DE 40 m TRENA DE AÇO 5 m







- Medidor de distância a laser indicado para ambientes internos. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (3 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo. Permite a realização de medições em 3 unidades diferentes (mm, pol e pés).
  Desligamento automático do laser: 20 s e do medidor: 150 s.
  Tempo aproximado para carregamento: 2 h.
  A trena é Indicada para medições em geral.
- Com design extremamente leve e compacto, estojo anatômico em ABS com revestimento emborrachado, que confere maior resistência e conforto no manuseio. O medidor de distância a laser conta com 2 pontos de referência para medição (frontal e traseiro), além de indicador de nível de carga da bateria. Alimentado por bateria de Íons de Lítio recarregável. Sua trena possui fita em aço com pintura fosca antirreflexo e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Conta ainda com gancho ajustável com ponta magnética, facilitando os trabalhos em estruturas metálicas e permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Faixa de medição do medidor de distância a laser: 0,05 m a 40 m
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pés, pés/polegada fracionária
- Precisão do medidor de distância a laser: +/- 1,5 mm
- Resolução na unidade metros: 1,0 mm
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Classe do laser do medidor de distância: classe 02
- Material da caixa da trena: ABS de alta resistência com revestimento emborrachado
- Comprimento da trena: 5 m
- Largura da fita da trena: 19 mm
- Graduação da trena: mm/pol
- Sistema de trava da trena: autotrava
- Alimentação: 1 bateria Íons de Lítio 3,7 V - 850 mAh
- Dimensões: comprimento x largura x espessura: 80 mm x 80 mm x 48 mm
- Acompanha: 1 cabo de carregamento USB tipo C



emb.	*código*
20	38 20 005 040

MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER COM NÍVEL A LASER

MNV 040

- Indicado para ambientes internos, realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), medição de área/volume, medição da área da parede e Pitágoras. Conta ainda com a função nível.
- Design moderno, conta com bateria de íons de lítio recarregável, proporcionando maior autonomia e eficiência nos trabalhos. Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar a ferramenta em vários ângulos e projetar linhas retas não niveladas e laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas. Possui rosca 1/4" na base que permite ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Faixa de medição: 0,01 m a 40 m
- Precisão: ± 3 mm a cada 10
- Quantidade de linhas: 2
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada, pés
- Tipo de medição: medição de distância, medição única, medição contínua, medição de área/volume, medição da área da parede, e Pitágoras
- Precisão de nivelamento: 4° ± 1°
- Precisão vertical do nível a laser: ± 3 mm a cada 10 m
- Resolução na unidade metros: 0,001 m
- Precisão horizontal do nível a laser: ± 3 mm a cada 10 m
- Comprimento da onda do laser: 635 nm
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe do laser: verde
- Potência do laser: 1 mW
- Comprimento do medidor de distância a laser: 90 mm
- Largura do medidor de distância a laser: 75 mm
- Espessura do medidor de distância a laser: 60 mm
- Índice de proteção: IP 54
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: bateria íons de lítio recarregável 3,7 V - 1.800 mAh
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C, 1 suporte e 1 estojo para transporte e armazenamento







emb.	*código*
30	38 20 000 004

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER

COMPACTO

- Indicado para realizar medição de distância em ambientes internos.
- Extremamente leve e portátil, facilitando o manuseio. Possui desligamento automático do laser em aproximadamente 30 segundos e do aparelho em 180 segundos, além de indicador de nível de carga. Conta com trena eletrônica (medição de distância x medição contínua), medição de área, volume, função Pitágoras (2 pontos auxiliares), posições de medição frontal e traseira e memória com 20 posições de registros.
- Faixa de medição: 0,10 m a 30,0 m
- Precisão: +/- 2,0 mm
- Unidades de medida: metro (m), pés (ft), polegadas (in)
- Tipo de medição: medição de distância, área, volumes, função Pitágoras (2 pontos auxiliares)
- Comprimento da onda: 620 nm - 690 nm
- Resolução na unidade metros: 0,001 m
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência do laser: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 1 bateria recarregável de 3,7 V (280 mAh) - íons de Lítio
- Acompanha: 1 cabo micro USB





comprimento x largura x espessura	emb.	código
82 mm x 26 mm x 17 mm	20	38 20 030 030

VD 40

- Indicado para ambientes internos.
  Realiza medições de distância contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras. Desligamento automático do laser em 20 segundos e do aparelho em 180 segundos.
- Possui indicador de nível de carga das pilhas. É extremamente leve e pequeno, facilitando a portabilidade e o manuseio.
  Possui 2 pontos de referência para medição: frontal e traseiro.
- Faixa de medição: 0,05 m a 40 m
- Precisão: +/- 2,0 mm
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária e pé.
- Tipo de medição: medição de distância, área, volume e Pitágoras.
- Comprimento da onda: 630 nm - 670 nm
- Resolução na unidade metros: 0,001 m
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe: vermelho
- Potência: < 1 mW
- Alimentação: 2 pilhas AAA alcalinas de 1,5 V
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Acompanha: 2 pilhas AAA





comprimento x largura x espessura	emb.	código
104 mm x 43 mm x 25,5 mm	100	38 20 040 040

VD 44

- Indicado para realizar medições de distância em ambiente interno.
  Possui roda de medição, que permite medir curvas e objetos diferentes, simplesmente rolando-o pela superfície. Alimentado por bateria de lítio recarregável através de porta USB.
- É extremamente leve e pequeno, facilitando a portabilidade e o manuseio.
  Desligamento automático do laser em aproximadamente 30 segundos e do aparelho em 180 segundos.
- Faixa de medição: 0,2 m a 40 m
- Precisão: +/- 2 mm
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pé, pé/polegada fracionária
- Tipo de medição: medições de distância em ambiente interno, permite medir curvas
- Comprimento da onda: 630 nm - 670 nm
- Resolução na unidade metros: 0,001 m
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência do laser: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 1 bateria recarregável de 3,7 V (380 mAh) - Íons de Lítio
- Acompanha: 1 cabo USB



Roda de medição



comprimento x largura x espessura	emb.	código
100 mm x 37 mm x 24 mm	8	38 20 000 044

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER

VD 050





- Indicado para ambientes internos e externos. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (4 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo, adição e subtração. Permite a realização de medições em 3 unidades diferentes. Desligamento automático do laser entre 20 s e 120 s e do aparelho entre 100 s e 150 s.
- Possui 2 pontos de referência para medição (frontal e traseiro), além de indicador de nível de carga da bateria. É extremamente leve e compacto, facilitando a portabilidade e o manuseio. Conta ainda com memória para 99 posições de armazenamento.
- Faixa de medição: 0,05 m a 50 m
- Precisão: +/- 0,2 mm
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pés
- Tipo de medição: realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (4 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo, adição e subtração
- Comprimento da onda: 635 nm
- Resolução na unidade metros: 0,001 m
- Classe de proteção IP: IP 54
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência do laser: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 2 pilhas AAA alcalinas de 1,5 V
- Acompanha: 1 bolsa/estojo e 2 pilhas AAA alcalinas

emb.	*código*
20	38 20 050 000

VD 60



- Indicado para ambientes internos e externos, com alcance máximo de 60 metros. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, indireta (Pitágoras), medição de máximo e mínimo, adição e subtração. Desligamento automático do laser em 30 segundos e do aparelho em 180 segundos.
- Possui 2 pontos de referência para medição (frontal e traseiro), indicador de nível de carga da bateria, 2 níveis bolha (vertical e horizontal) e memória para 20 posições. Acompanha 2 Pilhas (AAA - alcalinas).
- Faixa de medição: 0,2 m a 60 m
- Precisão: +/- 1,5 mm
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pé, pé/polegada fracionária
- Tipo de medição: realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, indireta (Pitágoras), medição de máximo e mínimo, adição e subtração
- Comprimento da onda: 630 nm - 670 nm
- Resolução na unidade metros: 0,001 m
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência do laser: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 2 pilhas AAA alcalinas
- Acompanha 1 bolsa/estojo e 2 pilhas AAA alcalinas

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
120 mm x 48 mm x 33 mm	4	38 20 060 000

VD 120







- Indicado para ambientes internos. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (5 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo, adição e subtração.
- Possui quatro pontos de referência para medição: frontal, traseiro esquerdo, traseiro direito e bilateral. Além de indicador de nível de carga da bateria. Possui nove modos de medidas diferentes. A tela tem modo de rotação e bloqueio, possui indicador de nível digital, a parte traseira do equipamento é magnética de modo que possa ser fixado em uma base de metal, facilitando assim a medição a ser realizada. Possui ainda modo de desligamento automático. O laser para medição tem alcance de 60 m no modo unidirecional esquerda/direita e 120 m no modo bilateral.
- Faixa de medição:
  - esquerda: 0,05 m a 60 m
  - direita: 0,05 m a 60,0 m
- Precisão: +/- 2 mm
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pés
- Tipo de medição: medição Única; medição bilateral; medição contínua; medição de área/volume; medição da área da parede; medição pitagórica; medição de ângulo e altura; medição de adição/subtração de comprimento.
- Comprimento da onda: 630 nm - 670 nm
- Resolução na unidade metros: 0,001 m
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Alimentação: 1 bateria Íons de Lítio 3,7 V - 850 mAh
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Acompanha: 1 cabo USB tipo C, 1 alça para transporte, 1 bateria de íons de lítio 3,7 V 850 mAh e 1 bolsa protetora

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
115 mm x 50 mm x 24,5 mm	40	38 20 060 120

MDV 100





- Indicado para ambientes internos e externos. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (6 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo, adição e subtração. Permite a realização de medições em 5 unidades diferentes. Desligamento automático do laser entre 20 s e 120 s, e do aparelho entre 100 s e 300 s.
- Possui 4 pontos de referência para medição: frontal, meio, traseiro e dispositivo para cantos, além de indicador de nível de carga da bateria. Possui alça multiuso e nível eletrônico no painel. É extremamente leve e compacto, facilitando a portabilidade e o manuseio. Ainda conta com memória para armazenamento de até 100 medições.
- Faixa de medição: 0,05 m a 100 m
- Precisão: +/- 0,2 mm/m
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pé, pé/polegada fracionária e sistema chinês
- Tipo de medição: sistema métrico, polegada fracionária, pés, pés/polegada fracionária e sistema chinês
- Comprimento da onda: 635 nm
- Resolução na unidade metros: 0,001 m
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência do laser: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 3 pilhas AAA recarregáveis de 1,2 V
- Acompanha: 1 cabo USB, 1 CD com software, 3 pilhas AAA recarregáveis, 1 bolsa protetora e 1 placa

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
125 mm x 54 mm x 27 mm	15	38 20 100 000

MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER

MDV 120C
COM CÂMERA

- Indicado para ambientes internos e externos. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (6 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo, adição e subtração. Permite a realização de medições em 5 unidades diferentes. Desligamento automático do laser entre 20 s e 120 s, e do aparelho entre 100 s e 300 s.
- **Possui câmera acoplada que permite melhor visualização do ponto exato de medição.** Conta também com 4 pontos de referência para medição: frontal, meio, traseiro e dispositivo para cantos, além de indicador de nível de carga da bateria. Dispõe, ainda, de alça multiuso e nível eletrônico no painel, sendo extremamente leve e compacto, facilitando a portabilidade e o manuseio.
- Faixa de medição: 0,05 m a 120 m
- Precisão: +/- 0,2 mm/m
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pé, pé/polegada fracionária e sistema chinês
- Tipo de medição: medições de distância em ambiente interno, permite medir curvas
- Comprimento da onda: 635 nm
- Resolução na unidade metros: 0,001 m
- Classe do laser: classe 02
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Potência do laser: < 1 mW
- Temperatura de trabalho: 0°C a 40°C
- Alimentação: 3 pilhas AAA recarregáveis de 1,2 V
- Acompanha: 1 cabo USB, 1 CD com software, 3 pilhas AAA recarregáveis, 1 bolsa protetora e 1 placa





comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
125 mm x 54 mm x 27 mm	15	38 20 120 000

NÍVEL A LASER

NLV 010

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador, substituindo operações manuais que demandam tempo e possuem pouca precisão. Pode ser utilizado em atividades como: colocação de cerâmicas, instalação de tomadas nas paredes, colocação de papel de parede, instalação de móveis, entre outros.
- Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar a ferramenta em vários ângulos e projetar linhas retas não niveladas e rosca 1/4 UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Faixa de trabalho: 10 m
- Quantidade de linhas: 2 - 1 horizontal e 1 vertical
- Cor de feixe do laser: vermelho
- Comprimento da onda: 635 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção (IP): IP54
- Alimentação: 2 pilhas (AA - alcalinas)
- Dimensões: 75 mm x 65 mm x 76 mm
- Acompanha: 1 suporte magnético, 2 pilhas AA e 1 bolsa em lona





emb.	*código*
30	38 20 000 010

TRIPÉ TELESCÓPICO PARA NÍVEL A LASER

- Indicado para utilização com níveis a laser, permite a utilização com outros equipamentos, como: celulares, câmeras fotográficas e medidores de distância a laser, desde que compatíveis com a rosca de conexão.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando maior leveza e proteção contra corrosão. Pernas com ajuste de altura e sistema de travamento rápido, permitindo que a altura seja ajustada entre 40,5 cm a 100,0 cm. Conta ainda com nível bolha, suporte para celular e suporte angular.
- Altura: 405 mm a 1.000 mm
- Rosca do tripé: 5/8" com adaptador para 1/4"
- Acompanha: 1 suporte para celular e 1 suporte angular



emb.	*código*
10	38 20 000 100

ADAPTADOR ROSCA 1/4" FÊMEA PARA TRIPÉ



- Indicado para adaptar rosca 1/4" macho para rosca 1/4" fêmea. desenvolvido para uso em conjunto com o Tripé Telescópico para Nível a Laser VONDER (38.20.000.100) e Refletor LED 18 V IRV 1848 VONDER (60.04.184.800).
- Medidas: 1/4" fêmea - fêmea

código
60 76 184 800

NÍVEIS A LASER RECARREGÁVEIS





LÍTIO

NLR 020
COR DO LASER: VERDE

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador e substituindo operações manuais que demandam tempo. Pode ser utilizado em atividades como: colocação de cerâmicas, instalação de tomadas nas paredes, colocação de papel de parede, instalação de móveis, entre outros.
- Com formato e design moderno, conta com bateria de íons de lítio recarregável, proporcionando maior autonomia e eficiência nos trabalhos. Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar a ferramenta em vários ângulos e projetar linhas retas não niveladas, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, e rosca 1/4 - UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Faixa de trabalho: 20 m
- Quantidade de linhas: 2 - 1 horizontal e 1 vertical
- **Cor de feixe do laser: verde**
- Comprimento da onda do laser: 520 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção (IP): IP54
- **Alimentação: bateria Íons de Lítio 3,7 V - 1.400 mAh**
- Acompanha: 1 cabo para carregamento e 1 suporte

emb.	*código*
30	38 20 020 020





LÍTIO

NLR 030
COR DO LASER: VERDE

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador e substituindo operações manuais que demandam tempo. **Projeta 12 linhas cruzadas**, com excelente visibilidade e pode ser utilizado em atividades como: construções e instalações de estruturas, colocação de cerâmicas e porcelanatos, instalação de tomadas e tubulações, instalações de janelas e esquadrias, instalação de móveis, entre outros. Cor do laser: verde.
- Com formato e design moderno, conta com bateria de íons de lítio recarregável, proporcionando maior autonomia e eficiência nos trabalhos. Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar a ferramenta em vários ângulos e projetar linhas retas não niveladas, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, e rosca 1/4 - UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Faixa de trabalho: 30 m
- Quantidade de linhas: 12
- **Cor de feixe do laser: verde**
- Comprimento da onda: 510 nm - 530 nm
- Classe do laser: classe 2
- Índice de proteção (IP): IP54
- **Alimentação: bateria Íons de Lítio 3,7 V - 5.200 mAh**
- Acompanha: 1 bateria de íons de Lítio, 1 bolsa para armazenamento, 1 fonte para carregamento, 1 cabo para carregamento, 1 suporte e 1 placa alvo

emb.	*código*
12	38 20 300 300

BATERIA PARA NÍVEL A LASER NLR 030

- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação.
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Tensão: 3,7 V
- Capacidade: 5.200 mAh

código
38 20 300 302



SUPORTES PARA NÍVEIS A LASER RECARREGÁVEIS



PARA NÍVEL A LASER NLR 020

- Indicado para fixação do nível a laser NLR 020 VONDER.
- Possui ímãs para fixação, facilitando a montagem e ajuste no equipamento.
- Material: Metal e plástico
- Rosca: 1/4"
- Dimensões: 96 mm x 36 mm x 96 mm
- Cor: preto

código
38 20 020 021



PARA NÍVEL A LASER NLR 030

- Indicado para fixação do nível a laser NLR 030 VONDER.
- Possui ímãs para fixação e base giratória, garantindo um ajuste preciso da direção do laser.
- Material: Metal e plástico
- Rosca: 1/4"
- Dimensões: 124 mm x 55 mm x 100 mm
- Cor: preto

código
38 20 300 301

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

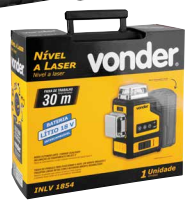
SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

NÍVEL A LASER A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





INLV 1854
FAIXA DE TRABALHO: 30 metros
COR DE FEIXE DO LASER: VERDE

- Este equipamento utiliza um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento. Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar o nível em vários ângulos e projetar linhas retas com o autonivelamento desabilitado, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, além de rosca 1/4" e 5/8"- UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000.
- Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar o nível em vários ângulos e projetar linhas retas com o auto nivelamento desabilitado, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, e rosca 1/4 e 5/8"- UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Quantidade de linhas: 12
- Comprimento da onda do laser: 520 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção (IP): IP54
- Acompanha: 1 suporte magnético, 1 grampo e 1 maleta



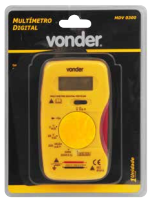
código
60 04 185 400

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



MULTÍMETROS DIGITAIS





MDV 0300

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, corrente DC, resistência e teste de diodo
- Indicado para técnicos em eletrônica e eletrotécnica para identificação de defeitos em aparelhos eletrônicos, sendo muito utilizado devido a sua simplicidade de uso e portabilidade. Reúne em um único aparelho diversos instrumentos de medições elétricas. Compacto, é indicado para trabalhos em baixa tensão. Possui funções de voltímetro, amperímetro (corrente contínua 200 mA), ohmímetro e teste de continuidade.

- Capacidade de tensão AC: 500 V
- Resolução de tensão AC: 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão AC: ±1,2%± 10 dígitos
- Faixa de tensão AC: 200 V, 500 V

- Capacidade de tensão DC: 500 V
- Resolução de tensão DC: 1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão DC: ± 0,5% ± 1 dígito, ± 0,8% ± 1 dígito
- Faixa de tensão DC: 2 V, 20 V, 200 V, 500 V

- Capacidade de corrente DC: 200 mA
- Precisão de corrente DC: ± 2,0% ± 2 dígitos
- Resolução de corrente DC: 0.1 mA
- Faixa de corrente DC: 200 mA

- Capacidade de resistência: 2.000 kΩ
- Resolução resistência: 1 Ω, 10 Ω, 100 Ω, 1 kΩ
- Precisão resistência: ± 1,0% ± 2 dígitos
- Faixas de resistência: 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2.000 kΩ

- Faixa de temperatura de operação: 0ºC até 40ºC
- Categoria: categoria II 600V
- Números de dígitos/contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 1 bateria 12 V (GP-23ax 1)
- Acompanha: 2 pontas de prova, 1 capa de proteção e 1 bateria (instalada)

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
120 mm x 70 mm x 18 mm	20	38 70 300 000



MDV 0610

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, corrente DC, resistência e teste de diodo. Utilizado na medição em aparelhos e sistemas elétricos e eletrônicos, sendo muito utilizado devido à sua simplicidade de uso e portabilidade.
- Compacto, é indicado para trabalhos em baixa tensão. Possui funções de voltímetro, amperímetro (corrente contínua até 10 A), ohmímetro e teste de continuidade. Atende às exigências da Norma IEC61010-1.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: ± (1,2% +10)
- Faixa de tensão AC: 200 V / 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 100 µV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão DC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V: ± 0.5% ± 2 - 600 V: ± 0.8% ± 2
- Faixas de tensão DC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Precisão de corrente DC: 200 µA / 2 mA / 20 mA: ± 1% ± 2 - 200 mA: ± 1.5% ± 2 - 10 A: ± 3% ± 2
- Resolução de corrente DC: 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 100 µA / 10 mA
- Faixas de corrente DC: 200 µA / 2 mA / 20 mA / 200 mA / 10 A

- Capacidade de resistência: 2 MΩ
- Resolução de resistência: 0.1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω / 1 kΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω: ± 0.8% ± 3 - 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ: ± 0.8% ± 2 - 2 MΩ: ± 1.0% ± 2
- Faixas de resistência: 200 Ω / 2 KΩ / 20 KΩ / 200 kΩ / 2 MΩ

- Categoria: CAT II 600V
- Números de dígitos /contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <100 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22)
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 bateria 9 V

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
140 mm x 67 mm x 30 mm	10	38 70 610 000



MDV 0750

- Indicado para técnicos em eletrônica e eletrotécnica na medição de equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos. Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, corrente DC (máx. 20 A), resistência, continuidade, teste de diodo e teste de transistor (hFE).
- Atende às exigências da Norma IEC61010-1

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 100 uV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: 200 mV: ± 1.2% + 3 - 2 V / 20 V / 200 V: ± 0.8% + 3 - 750 V: ± 1.2% + 3
- Faixa de tensão AC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0.1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão DC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V: ± 0.5% + 2 - 1.000 V: ± 0.8% + 2
- Faixas de tensão DC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 20 A
- Precisão de corrente AC: 20 µA: ± 2% + 5 - 200 µA / 2 mA / 20 mA: ± 1% + 5 - 200 mA: ± 1.8% + 5 - 20 A: ± 3.0% + 7
- Resolução de corrente AC: 0.01 µA / 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 0.1 mA / 10 mA
- Faixas de corrente AC: 20 µA / 200 µA / 2 mA / 20 mA / 200 mA / 20 A

- Capacidade de corrente DC: 20 A
- Precisão de corrente DC: 20 µA: ± 2% + 5 - 200 µA / 2 mA / 20 mA: ± 0.8% + 1 - 200 mA: ± 1.5% + 1 - 20 A: ± 2.0% + 5
- Resolução de corrente DC: 0.01 µA / 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 0.1 mA / 10 mA
- Faixas de corrente DC: 20 µA / 200 µA / 2 mA / 20 mA / 200 mA / 20 A

- Capacidade de resistência: 200 MΩ
- Resolução de resistência: 0.1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω / 1 kΩ / 10 kΩ / 0.1 MΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω: ± 0.8% + 3 - 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ: ± 0.8% + 2 - 20 MΩ: ± 1.0% + 2 - 200 MΩ: ± 6.0% + 10
- Faixas de resistência: 200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ / 200 MΩ

- Categoria: CAT III 600V
- Números de dígitos/contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 1 x 9V (6F22, NEDA1604 ou 006P)
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 bateria 9 V

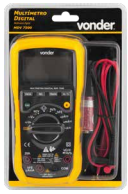
comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
195 mm x 95 mm x 55 mm	10	38 70 750 000

MULTÍMETRO DIGITAL



MDV 7500

- Indicado para técnicos em eletrônica e eletrotécnica na medição de equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos. Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, corrente DC e AC (máx. 20 A), resistência, capacitância, continuidade, teste de diodo, teste de transistor (hFE) e detecção de tensão sem contato (NCV).
- Destaca-se por ser um modelo de aplicação em ambiente industrial de categoria IV 600 V. Atende às exigências da Norma IEC61010-1. Possui painel com iluminação, faixa automática de medição e modo de medição relativa.



- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 0.1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: 400 mV: ± 2% + 3 - 4 V / 40 V / 400 V: ± 0.8% + 2 - 750 V: 1% + 3
- Faixa de tensão AC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0.1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão DC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V: ± 0.5% + 2 - 1000 V: ± 0.8% + 2
- Faixas de tensão DC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 20 A
- Precisão de corrente AC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA: ± 1.5% + 2 - 4 A / 20 A: ± 2.5% + 5
- Resolução de corrente AC: 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 0.1 mA / 0.001 A / 0.01 A
- Faixas de corrente AC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA / 4 A / 20 A

- Capacidade de corrente DC: 20 A
- Precisão de corrente DC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA: ± 0.8% + 2 - 4 A / 20 A: ± 2.0% + 5
- Resolução de corrente DC: 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 0.1 mA / 0.001 A / 0.01 A
- Faixas de corrente DC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA / 4 A / 20 A

- Capacidade de resistência: 40 MΩ
- Resolução de resistência: 0.1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω / 1 kΩ / 10 kΩ
- Precisão de resistência: 400 Ω: ± 0.8% + 3 - 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ: ± 0.8% + 1 - 40 MΩ: ± 1.0% + 2
- Faixas de resistência: 400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 200 uF
- Faixas de medição de capacitância: 4 nF / 40 nF / 400 nF / 4 uF / 40 uF / 200 uF
- Resolução da capacitância: 0.001 nF / 0.01 nF / 0.1 nF / 1 nF / 10 nF / 100 nF
- Precisão da capacitância: ± 4.0% + 15

- Capacidade de medição de frequência: 9.999 MHz
- Resolução de frequência: 0.001 Hz / 0.01 Hz / 0.1 Hz / 0.001 KHz / 0.01 KHz / 0.1 KHz / 0.001 MHz
- Faixas de frequência: 9.999 Hz / 99.99 Hz / 999.9 Hz / 9.999 KHz / 99.99 KHz / 999.9 KHz / 9.999 MHz

- Categoria: CAT III 1.000 V - CAT IV 600V
- Números de dígitos/contagem: 3 3/4 dígitos - 0 a 3999
- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <60 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22)
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 bateria 9 V

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
188 mm x 92 mm x 50 mm	10	38 70 007 500

MULTÍMETRO DIGITAL TRUE-RMS



MDV 7510

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, resistência, continuidade, capacitância, frequência e temperatura. Ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos.
- **Instrumento True RMS** (medições de sinais senoidais e não senoidais) obtendo **valor eficaz verdadeiro** para qualquer tipo de sinal em corrente alternada. Possui faixa automática. Instrumento de categoria IV 600 V /III 1.000 V.



- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 0,01 mV / 0,1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: 60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V : + -(0,8% +3) 750V: +-(1% +3)
- Faixa de tensão AC do multímetro: 60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0,01 mV / 0,1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão DC: + -(0,7% +2)
- Faixas de tensão DC do multímetro: 60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A
- Precisão de corrente AC: 600 µA / 6.000 µA / 60 mA / 600 mA: + -(1,5% +3) 6 A / 10 A: + -(3% +10)
- Resolução de corrente AC: 0,1 µA / 1 µA / 10 µA / 100 µA / 1 mA / 10 mA
- Faixas de corrente AC: 600 µA / 6.000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Precisão de corrente DC: 600 µA / 6.000 µA / 60 mA / 600 mA: + -(1,2% +3) 6 A / 10 A: + -(2% +10)
- Resolução de corrente DC: 0,1 µA / 1 µA / 10 µA / 100 µA / 1 mA / 10 mA
- Faixas de corrente DC: 600 µA / 6.000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A

- Capacidade de resistência: 60 MΩ
- Resolução resistência: 0,1 Ω / 1 Ω /10 Ω / 100 Ω/ 1 kΩ / 10 kΩ
- Precisão resistência: 600 Ω / 6 KΩ / 60 KΩ / 600 kΩ / 6 MΩ: + -(1,2% +5) 60MΩ: + -(2% +5)
- Faixas de resistência: 600 Ω / 6 KΩ / 60 KΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ

- Faixas de medição de temperatura: °C: -20°C a 0°C / 0°C a 400°C / 400°C a 1000°C °F: -4°F a 32°F / 32°F a 752°F / 752°F a 1832°F
- Resolução de temperatura: 1°C / 1°F
- Precisão de temperatura do multímetro: -20°C a 0°C: +- 5% ou +-3°C /
- 0°C a 400°C: +-1% ou +-2°C / 400°C a 1000°C: +-2% / -4°F a 32°F: +- 5% ou +-6°F / 32°F a 752°F: +- 1% ou +-4°F / 752°F a 1832°F: +-2%

- Capacidade de medição de capacitância: 10 mF
- Faixas de medição de capacitância: 10 nF / 100 nF / 1.000 nF / 10 µF / 100 µF / 1.000 µF / 10 mF
- Resolução da capacitância: 0,001 nF / 0,01 nF / 0,1 nF / 0,001 µF / 0,01 µF / 0,1 µF / 0,001 mF
- Precisão da capacitância: +-3% +3

- Capacidade de medição de frequência: 10 MHz
- Resolução de frequência: 0,001 Hz / 0,01 Hz / 0,1 Hz / 0,001 kHz / 0,01 kHz / 0,1 kHz / 0,001 MHz
- Faixas de frequência: 10 Hz / 100 Hz / 1.000 Hz / 10 kHz / 100 kHz / 1.000 kHz / 10 MKz

- Categoria: CAT IV 600V - CAT III 1000V
- Números de dígitos/contagem: 3 5/6 dígitos - 0 a 5999
- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C
- Teste de diodo: possui - 1,5 V tensão reversa
- Teste de continuidade: possui - 0,5 V circuito aberto
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 4 pilhas 1,5 V AA
- Acompanha: 1 par de pontas de prova, 1 termopar tipo K e 1 adaptador multifunção

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
195 mm x 93 mm x 54 mm	5	38 70 750 100

MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE





MIV 060

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, resistência, continuidade e detecção de tensão sem contato (NCV). Ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos.
- Possui sistema inteligente que identifica a escala automaticamente (elimina o seletor e evita danos por uso incorreto). Leve e compacto de bolso, conta com faixa automática e lanterna de LED. Instrumento de CAT III 600 V.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão AC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V: ± (0,8% +3) / 600 V: ± (1% +5)
- Faixa de tensão AC: 2 V / 20 V / 200 V / 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão DC: 2 V / 20 V / 200 V: ± (0,8% +3) / 600 V: ± (1% +5)
- Faixas de tensão DC: 2 V / 20 V / 200 V / 600 V

- Capacidade de resistência: 10 MΩ
- Resolução de resistência: 0,001 kΩ /0,01 kΩ / 0,1 kΩ/ 0,001 MΩ / 0,01 MΩ
- Precisão de resistência: 2 KΩ / 20 KΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 10 MΩ: ± (1% +3) / 10 MΩ: ± (1,2% +15)
- Faixas de resistência: 2 KΩ / 20 KΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 10 MΩ

- Teste de continuidade: possui - 1,8 V circuito aberto
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC
- Indicador de bateria fraca: possui
- Categoria: CAT III 600V
- Números de dígitos /contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Acompanha: 1 multímetro digital inteligente com pontas de prova

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
130 mm x 60 mm x 25 mm	20	38 70 000 600

MULTÍMETRO DIGITAL TIPO CANETA



MCV 600



- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, resistência, continuidade, teste de diodo e detecção de tensão sem contato (NCV). Ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos.
- Possui faixa automática e lanterna de LED. Fácil de transportar e para uso simplificado com apenas uma mão, seu formato tipo caneta permite visualização rápida das medições realizadas, ideal para locais de difícil acesso. Instrumento de CAT III 600 V.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,1 mV, 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão AC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V: ± (0,8% +3) / 600 V: ± (1% +5)
- Faixa de tensão AC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão DC: 2 V / 20 V / 200 V: ± (0,8% +3) / 600 V: ± (1% +5)
- Faixas de tensão DC: 200 mV /2 mV /2 V / 20 V / 200 V / 600 V

- Capacidade de corrente AC: 200 mA
- Precisão de corrente AC: ± (2% +5)
- Resolução de corrente AC: 0,01 mA / 0,1 mA
- Faixas de corrente AC: 20 mA / 200 mA

- Capacidade de corrente DC: 200 mA
- Precisão de corrente DC: ± (1,8% +5)
- Resolução de corrente DC: 0,01 mA / 0,1 mA
- Faixas de corrente DC: 20 mA / 200 mA

- Capacidade de resistência: 20 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 0,001 kΩ / 0,01 kΩ / 0,1 kΩ/ 0,001 MΩ / 0,01 MΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω / 2 KΩ / 20 KΩ / 200 kΩ / 2 MΩ: ± (1% +3) / 20 MΩ: ± (1,2% +15)
- Faixas de resistência: 200 Ω / 2 KΩ / 20 KΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ

- Teste de diodo: possui - 2,7 V tensão reversa
- Teste de continuidade: possui - 2,7 V circuito aberto
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui

- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC
- Indicador de bateria fraca: possui
- Categoria: CAT III 600V
- Números de dígitos /contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Acompanha: 1 estojo

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
240 mm x 42 mm x 33 mm	10	38 70 620 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

TRENAS

Alta qualidade e precisão em uma linha completa e premiada!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

É bom trabalhar com vonder®

www.vonder.com.br

Criteriosos ensaios técnicos para resultados mais precisos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

ALICATES AMPERÍMETROS DIGITAIS

AAV 2000



- Indicado para medições de corrente AC e DC até 1.000 A. Realiza também medidas de tensão AC e DC, resistência, continuidade, teste de diodo, capacitância, temperatura e frequência (1 V ~ 10 V rms). Ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, uso automotivo e sistemas que operam também em corrente contínua.
- Possui faixa automática para as escalas de tensão, resistência e capacitância, e ainda modo relativo. Instrumento de CAT III 600 V.

- Capacidade de tensão AC: 700 V
- Resolução de tensão AC: 1 mV / 10 mV / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão AC: 4 V / 40 V / 400 V: ± (0,8% +5) / 700 V: ± (1% +10)
- Faixa de tensão AC: 4 V / 40 V / 400 V / 700 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV / 1 mV/ 10 mV / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão DC: 0,4 V / 4 V / 40 V / 400 V: ± (0,7% +1) / 1000 V: ± (0,8% +3)
- Faixas de tensão DC: 0,4 V / 4 V / 40 V / 400 V / 1.000 V

- Capacidade corrente AC: 1.000 A
- Precisão em corrente AC: ± (3% +3)
- Resolução em corrente AC: 0,1 A / 1 A
- Faixas de corrente AC: 400 A / 1.000 A

- Capacidade corrente DC: 1.000 A
- Precisão em corrente DC: ± (3% +3)
- Resolução em corrente DC: 0.1 A, 1 A
- Faixas de corrente DC: 400 A / 1.000 A

- Capacidade máxima de resistência: 40 MΩ
- Faixas de resistência: 400 Ω, 4 kΩ, 40 kΩ, 400 kΩ, 4 MΩ e 40 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 0,1 kΩ/ 1 KΩ / 10 KΩ
- Precisão de resistência: 0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 0,1 kΩ / 1 KΩ: ± (1,2% +1) / 40 MΩ: ± (2% +3)

- Faixa de medição de temperatura: 400ºC ~ 750ºC / 0ºC ~ 400ºC / -40ºC ~ 0ºC
- Resolução de temperatura: 1ºC
- Precisão de temperatura: 400ºC ~ 750ºC: ± (1%+5) / 0ºC ~ 400ºC: ± (1%+3) / -40ºC ~ 0ºC: ± (1%+6)

- Capacidade de medição de capacitância: 40 μF
- Escalas de medição de capacitância: 4 nF / 40 nF / 400 nF / 4 μF / 40 μF
- Resolução de capacitância: 1 pF / 10 pF / 0,1 nF / 1 nF / 10 nF
- Precisão de capacitância: 4 nF / 40 nF / 400 nF / 4 μF: ± (4% +10) / 40 μF: -

- Teste de frequência: possui
- Capacidade máxima de frequência: 100 kHz
- Faixas de frequência: 40 Hz / 400 Hz / 4 kHz / 40 kHz / 100 kHz
- Resolução de frequência: 0,01 Hz / 0,1 Hz / 1 Hz / 10 Hz / 0,1 kHz
- Precisão de frequência: ± (2% +1)

- Categoria: CAT III 600 V / CAT II 1.000 V
- Número de dígitos / contagem: 3.3/4 dígitos - 0 a 3.999 contagens
- Abertura máxima da garra: 42,0 mm
- Temperatura do ambiente de operação: 5ºC a 35ºC, RH <80%
- Teste de diodo: possui: 2,7 V tensão reversa
- Teste de continuidade: possui - 2,7 V circuito aberto
- Sinal sonoro de continuidade: possui: <30 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22)
- Comprimento x largura x espessura: 250,0 mm x 99,0 mm x 43,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova, 1 estojo para transporte e 1 termopar

emb.	*código*
10	38 70 200 000

AAV 4200



- Indicado para medições de correntes AC, tensão, resistência, continuidade e diodo. Não faz medições de corrente DC.
- Indicado para técnicos em eletrônica e eletrotécnica para identificação de defeitos em aparelhos eletrônicos, sendo bastante utilizado devido sua simplicidade de uso e portabilidade. Realiza medição de corrente alternada até 1.000 A, além de funções de voltímetro, ohmímetro e teste de continuidade e diodo.

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 1 V
- Precisão de tensão AC: ± 1,0% ± 5 dígitos
- Faixa de tensão AC: 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 1 V
- Precisão de tensão DC: ± 1,0% ± 2 dígitos
- Faixa de tensão DC: 1.000 V

- Capacidade corrente AC: 1.000 A
- Precisão em corrente AC: 20 A ± (2,0% ± 5D), 200 A ± (2,0% ± 5D), 1.000 A ± (2,0% ± 7D)
- Resolução em corrente AC: 0,01 A, 0,1 A, 1 A
- Faixa de corrente AC: 20 A, 200 A, 1.000 A

- Capacidade máxima de resistência: 2.000 Ω
- Faixa de resistência: 200 Ω, 2.000 Ω
- Resolução de resistência: 0,1 Ω, 1 Ω
- Precisão de resistência: ± 1.0%+3 dígitos

- Precisão de temperatura: < 18ºC ou > 28ºC
- Temperatura do ambiente de operação: 0º a 40ºC
- Categoria: CAT III 600 V, CAT II 1.000 V
- Número de dígitos/contagem: 3.1/2 dígitos - 0 a 1.999 contagens
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Abertura máxima da garra: 42,0 mm
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22)
- Comprimento x largura x espessura: 250,0 mm x 99,0 mm x 43,0 mm
- Acompanha: 1 bateria de 9 V, 2 pontas de prova e 1 estojo em lona

emb.	*código*
10	38 70 420 000

AAV 1001



- Indicado para realizar medidas de corrente AC, tensão AC e DC, resistência e continuidade
- Instrumento de CAT III 600V, ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos.

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 1 V
- Precisão de tensão DC: 1.000 V +/- (0,8%+3D)
- Faixas de tensão DC: 1.000 V

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 1 V
- Precisão de tensão AC: 750 V: ± (1,2%+5D)
- Faixa de tensão AC: 750 V

- Capacidade corrente AC: 1.000 A
- Precisão em corrente AC: 200 A: ± (2,5% +5) / 1000 A: ± (3% +10)
- Resolução em corrente AC: 0,1 A / 1 A
- Faixas de corrente AC: 200 A / 1.000 A

- Capacidade máxima de resistência: 20 kΩ
- Faixas de resistência: 200 Ω, 20 kΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 0,01 KΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω: ±(1% +5D) / 20 kΩ: ±(1% +8D)

- Temperatura do ambiente de operação: 0º a 40ºC
- Categoria: CAT III 600 V / CAT II 1.000 V
- Número de dígitos / contagem: 3.1/2 dígitos - 0 a 1.999 contagens
- Abertura máxima da garra: 50,0 mm
- Alimentação: 1 x 9 V (NEDA 1604)
- Teste de diodo: não possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui: <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Teste de frequência: não possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Comprimento x largura x espessura: 235,0 mm x 96,0 mm x 46,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 estojo para transporte

emb.	*código*
5	38 70 001 001

ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE



AAV 6002I

- Indicado para realizar medidas de corrente AC, tensão AC e DC, resistência, continuidade, frequência e detecção de tensão sem contato (NCV).
- Possui sistema inteligente que identifica a escala automaticamente (elimina o seletor e evita danos por uso incorreto). Leve e compacto, possui faixa automática. Instrumento de CAT III 600 V, ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos.

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 V
- Precisão de tensão DC: 600 V +/- (0,5%+3D)
- Faixas de tensão DC: 600 V

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,1 V
- Precisão de tensão AC: 600 V +/- (0,8%+3D)
- Faixa de tensão AC: 600 V

- Capacidade corrente AC: 200 A
- Precisão em corrente AC: 6 A, 60 A, 200 A: ± (3% +10)
- Resolução em corrente AC: 0,001 A / 0,01 A / 0,1 A
- Faixas de corrente AC: 6 A / 60 A / 200 A

- Capacidade máxima de resistência: 6 kΩ
- Faixas de resistência: 6 kΩ
- Resolução de resistência: 0,001 kΩ
- Precisão de resistência: 6 kΩ: ±(0,8% +3D)

- Capacidade máxima de frequência: 1.000 Hz
- Faixas de frequência: 60 Hz / 1.000 Hz
- Resolução de frequência: 0,1 Hz / 1 Hz
- Precisão de frequência: 0,1 Hz / 1 Hz (1%+5D)

- Temperatura do ambiente de operação: 18ºC a 28ºC
- Categoria: CAT III 600 V
- Número de dígitos / contagem: 3.5/6 dígitos - 0 a 5.999 contagens
- Abertura máxima da garra: 50,0 mm
- Teste de diodo: não possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui: <50 Ω
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Função tecla HOLD: possui
- Teste de frequência: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Comprimento x largura x espessura: 157,0 mm x 59,0 mm x 28,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 estojo para transporte

emb.	*código*
10	38 70 600 200

PONTAS DE PROVA PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO



PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO CAT II 1.000V - CAT III 600V

- Indicada para alicates amperímetros e multímetros, pode ser utilizada nos alicates amperímetros VONDER (AAV 4200 e AAV 1000) e multímetros VONDER (MDV 0600 e MDV 0610)
- Possui capa protetora nas conexões e nas pontas
- Tensão máxima: 1.000 V
- Corrente máxima: 10 A
- Categoria de sobretensão: CAT II 1.000 V / CAT III 600 V
- Comprimento do cabo: 800 mm

emb.	*código*
20	38 70 000 200



PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO CAT III 1.000 V - CAT IV 600 V

- Indicada para alicates amperímetros e multímetros. Pode ser utilizada nos seguintes modelos VONDER: AAV 1000 (38.70.001.000), AAV 1001 (38.70.001.001), AAV 2000 (38.70.200.000), AAV 4200 (38.70.420.000), AAV 6002 (38.70.600.200) MDV 0600 (38.70.600.000), MDV 0610 (38.70.610.000), MDV 0750 (38.70.750.000), MDV 5100 (38.70.510.000), MDV 6000 (38.70.006.000), MDV 7500 (38.70.007.500), MDV 7510 (38.70.750.100) e MIV 600 (38.70.600.600).
- Possui capa protetora nas conexões e nas pontas
- Tensão máxima: 1.000 V
- Corrente máxima: 10 A
- Categoria de sobretensão: CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V
- Comprimento do cabo: 1.000 mm

emb.	*código*
20	38 70 000 300





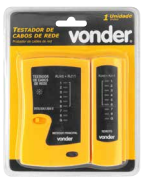
PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO CAT III 1.000 V - CAT IV 600 V

- Indicada para alicates amperímetros e multímetros. Pode ser utilizada nos seguintes modelos VONDER: AAV 1000 (38.70.001.000), AAV 1001 (38.70.001.001), AAV 2000 (38.70.200.000), AAV 4200 (38.70.420.000), AAV 6002 (38.70.600.200) MDV 0600 (38.70.600.000), MDV 0610 (38.70.610.000), MDV 0750 (38.70.750.000), MDV 5100 (38.70.510.000), MDV 6000 (38.70.006.000), MDV 7500 (38.70.007.500), MDV 7510 (38.70.750.100) e MIV 600 (38.70.600.600).
- Possui a ponta no formato de agulha que permite romper a camada de isolação de componentes na medição utilizando o multímetro.
- Tensão máxima: 1.000 V
- Corrente máxima sobre o condutor: 20 A
- Categoria de sobretensão: CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V
- Comprimento do cabo: 1.000 mm

emb.	*código*
20	38 70 100 300

TESTADORES DE CABOS DE REDE







RJ11, RJ12 e RJ45

- Indicado para testar continuidade/sequência de cabos montados com RJ11, RJ12 e RJ45
- Testa a correspondência de cabos par-trançado, podendo detectar também conexões erradas, curtos-circuitos e circuitos abertos. Possui duas velocidades de leitura.
- Material: plástico
- Tipos de plugues compatíveis: RJ11, RJ12 e RJ45
- Tipos de cabos compatíveis: cabo par trançado
- Alimentação: bateria de 9 V (não acompanha)
- Comprimento x largura x altura: 100 mm x 100 mm x 28 mm

emb.	*código*
10	38 70 111 245





RJ45 E CABOS COAXIAIS

- Indicado para testar continuidade/ sequência de cabos montados com RJ45 e cabo coaxial com conector BNC
- Testa a correspondência de cabos de par trançado, podendo detectar também conexões erradas, curtos-circuitos e circuitos abertos. Possui duas velocidades de leitura.
- Material: plástico
- Tipos de plugues compatíveis: RJ45 e BNC
- Tipos de cabos compatíveis: cabo de par trançado e coaxial
- Alimentação: bateria de 9 V (não acompanha)
- Comprimento x largura x altura:
  - Testador: 112 mm x 62 mm x 26 mm
  - Remoto: 100 mm x 33 mm x 25 mm

emb.	*código*
10	38 70 045 000







RJ11, RJ12, RJ45 COM ACESSÓRIOS

- Testador de cabos de rede indicado para testar continuidade/sequência de cabos montados com RJ11, RJ12 e RJ45. Alicate desencapador de fios e cabos de rede indicado para desencapar e cortar cabos de par trançado UTP e STP. Alicate crimpador ideal para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e rede de telefonia. Utilizar em terminais RJ45 (8 pinos) e RJ11/12 (4 pinos e 6 pinos). Alicate de inserção (punch down) utilizado para conectar e cortar os fios nos módulos RJ11 e RJ45, compatível com bloco do tipo M10.
- Conjunto para teste, crimpagem e inserção de cabos de rede. Testa a correspondência de cabos de par trançado, podendo detectar também conexões erradas, curtos-circuitos e circuitos abertos. Possui duas velocidades de leitura.
- Material: plástico e metal
- Tipos de plugues compatíveis: RJ11, RJ12 e RJ45
- Tipos de cabos compatíveis: cabo de par trançado
- Alimentação: bateria de 9 V (não acompanha)
- Comprimento x largura x altura:
  - Testador: 100 mm x 100 mm x 28 mm
  - Desencapador: 110 mm x 18 mm x 56 mm
  - Alicate crimpador: 110 mm x 18 mm x 56 mm
  - Alicate de inserção: 184 mm x 34 mm x 25 mm
- Acompanha: 1 testador de cabo de rede, 1 alicate desencapador de fios e cabos de rede, 1 alicate crimpador, 1 alicate de inserção (punch down) e 1 estojo

emb.	*código*
36	38 70 004 000







MEGÔMETRO DIGITAL







- Indicado para testes de resistência de isolação com tensão de teste até 1.000 V e medição de tensão AC de até 750 V. Utilizado em testes em motores elétricos, transformadores, cabos, interruptores, entre outros.
- Possui indicador de bateria fraca, iluminação do display, tampa de proteção e bolsa.
- Display/contagem (tipo/tamanho): LCD 2000 contagens / 70,6 mm x 34,0 mm
- Faixas de medida: 0.00 Ohm - 99 Ohm / 100 Ohm - 5.5G Ohm
- Tensão de teste DC: 100 V / 250 V / 500 V / 1.000 V
- Voltímetro AC: 30 V~ / 750 V~
- Faixa de teste de resistência de isolamento:
  0.00 M ohm ~ 99 M ohm precisão: ± (3% + 5 dígitos);
  100 M ohm ~ 5.5 G ohm precisão: ± (5% + 5 dígitos)
- Categoria de segurança: CAT III 600 V
- Alimentação: 6 pilhas 1,5 V (AA)
- Acompanha: 1 bolsa de nylon, 2 cabos com garras tipo jacaré e 2 pontas de prova

emb.	código
20	38 70 100 055

DETECTOR DE TENSÃO





DTV 1210

- Indicado para detectar a presença de tensão CA, com ou sem contato no condutor, estando isolado ou não. Uma luz vermelha na ponta e um sinal sonoro indicarão a presença de tensão. Utilizar somente pilhas alcalinas.
- Detecta a presença de tensão sem a necessidade de encostar o equipamento no contato ou no fio, desde que a distância da ponta até o local de verificação seja menor que 15 mm. Possui desligamento automático e emite sinal luminoso e sonoro sempre que detecta a presença de energia. Possui, ainda, um LED para iluminação (lanterna), que facilita a visualização do local proporcionando maior praticidade e segurança durante a verificação. Atende às exigências da Norma IEC 61010-1.
- Faixa de verificação de tensão: 12 V a 1.000 V CA
- Tensão máxima: 1.000 V
- Distância de detecção: < 15 mm
- Categoria de segurança: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- Indicador de tensão: luminoso (LED) e sonoro (buzina)
- Frequência de detecção: 50 Hz / 60 Hz
- Temperatura do ambiente de trabalho: 0 a +40ºC
- Umidade relativa do ar ideal para trabalho: 10% - 85%
- Comprimento x largura: 156,0 mm x 20,0 mm
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)

emb.	código
30	38 70 121 000

MULTITESTE DIGITAL





- Indicado para medições de tensão e verificação de polaridade, permite identificar a fase e o neutro de um fio/cabo paralelo sem a necessidade de desencapá-lo
- Possui display digital, lâmpada de neon e acompanha prático estojo em lona
- Escalas de medição de tensão alternada: CA 12 V~, 36 V~, 55 V~, 110 V~ e 220 V~
- Acompanha 1 bolsa em lona

emb.	código
12	38 80 006 000

TESTADOR AUTOMOTIVO DE TENSÃO





- Indicado para identificar presença de tensão em circuitos 6 V, 12 V e 24 V DC, através de um indicador LED. Ideal para uso automotivo: carros, motos, caminhões e tratores.
- Possui LED indicador e entrada para conexão do grampo
- Material: plástico
- Dimensões: 145 mm x 18 mm
- Capacidade: 6 V / 12 V / 24 V DC

emb.	código
12	35 71 061 224

IDENTIFICADOR DE TENSÃO

- Indicado para identificar a tensão 127 V~ ou 220 V~ em tomadas comuns. Ao conectar na tomada, a tensão será indicada através de LEDs indicadores. Quando a tensão for 127 V~, 1 LED verde se acende, quando a tensão for 220 V~, 1 LED vermelho se acende.
- O identificador evita que aparelhos elétricos sejam ligados na tensão errada.
- Dimensões: 36 mm x 60 mm
- Tensão de trabalho: 127 V~ ou 220 V~

emb.	código
100	38 70 127 220







TACÔMETRO DIGITAL A LASER



TDV 100

- Indicado para medir rotações por minuto de motores, máquinas, entre outros
- Apresenta ampla faixa de medida de 2,5 a 99.999 rpm. Possui função de armazenamento automático dos valores máximo (MÁX) e mínimo (MÍN), último valor (LAST) e valor médio (AVG) através da tecla memória (MEM). Aparelho leve, prático e compacto.
- Tipo do display: visor LCD de 5 dígitos
- Distância de detecção da foto: 50~500 mm
- Faixa de medição: 2,5 - 99.999 rpm
- Precisão: ± 0.1%n+5d/rpm (2,5 ~ 999,9 rpm) / ± 1%n+5d/rpm (1.000 ~ 99.999 rpm)
- Resolução: resolução: 0,1 rpm (2,5 ~ 999,9 rpm) / proporção: 1 rpm (1.000 ~ 99.999 rpm)
- Potência do laser: classe IIIA (2-5 mW)
- Taxa de amostragem: uma vez / segundo
- Temperatura de trabalho: 0°C ~ 50°C / 32°F ~ 122°F / 10% RH ~ 90% RH
- Alimentação: 2 pilhas AAA 1,5 V
- Acompanha: 1 faixa refletiva (200 mm x 12 mm)

emb.	código
10	38 70 000 100



BOROSCÓPIO



BCI 240 CÂMERA DE INSPEÇÃO 8 mm

- Indicado para inspeções de áreas de difícil acesso. Destinado à inspeção de máquinas, fiações, estruturas, tubulações, entre outras.
- Possui display de LCD 2,4", cabo ergonômico, botão para rotação e espelhamento da imagem da câmera, 8 níveis para controle da iluminação e do brilho da tela, tubo flexível e câmera com índice de proteção IP67 (imersões entre 15 cm e 1 m). Conta, ainda, com câmera com sensor RGB e resolução de 640 x 480 e saída de vídeo RCA.
- Tamanho do display: 2,4"
- Diâmetro da câmera: 8 mm
- Iluminação da câmera: 4 LEDs
- Campo de visão: 48º
- Temperatura de operação: -10º~+50ºC
- Alimentação: 4 pilhas 1,5 V AA
- Comprimento do tubo flexível: 98 cm
- Comprimento x largura x espessura: 257 mm x 92 mm x 44 mm (excluindo o tubo flexível)
- Acompanha: 1 estojo plástico, 1 cabo da câmera (tubo flexível), 1 cabo RCA, 1 espelho auxiliar, 1 haste magnética, 1 gancho simples, 1 gancho duplo e 1 proteção de borracha

emb.	código
5	38 70 000 240



DECIBELÍMETRO DIGITAL





DDV 130

- Indicado para medição de pressão sonora. Utilizado por profissionais das áreas de segurança, de saúde, indústrias e controle de qualidade, para garantir que requisitos normativos sejam atendidos.
- Instrumento leve, prático e compacto, com display iluminado
- Número de dígitos no display: 4 dígitos
- Faixa de medição: 30 dB ~ 130 dB
- Alimentação: 3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V

emb.	código
10	38 70 030 130

LUXÍMETRO DIGITAL





LDV 2000

- Indicado para medir a intensidade da luz e temperatura atual. Pode ser usado na fiscalização de ambientes de trabalho, como setor agrícola, pecuária, mineração, entre outros.
- Equipamento leve, prático e compacto. Possui encaixe fêmea com rosca de 1/4", detector automático de medição, armazenamento automático e armazenamento manual de dados de iluminação, desligamento automático (15 minutos inativo) e iluminação de fundo.
- Faixa de medição: 0 ~ 200.000 Lux, em 4 faixas (x1: 0 ~ 199,9 Lux / x10: 200 ~ 1.999,9 Lux / x100: 2.000 ~ 19.999,9 Lux / x1.000: 20.000 ~ 200.000 Lux)
- Precisão: ± 3% abaixo de 10.000 Lux / ± 4% acima de 10.000 Lux
- Temperatura de operação: 0 ~ 40 °C / 10 ~ 90% RH
- Funções de medição: intensidade de luz, valor máximo e mínimo da luminosidade e a diferença entre eles
- Faixa de medição de temperatura: -9,9°C ~ 49,9°C
- Unidades de medida: Lux / °C - Lux / °F - FC / °C - FC / °F
- Autonomia aproximada: 200 h com pilhas alcalinas
- Alimentação: 3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V

emb.	código
10	38 70 002 000

MEDIDOR DE UMIDADE DO SOLO





Lançamento

ANALÓGICO

- Indicado para monitorar o nível de umidade e pH do solo, especialmente útil para jardinagem, agricultura e cultivo de plantas em vasos. Utilizado ainda para monitorar a luminosidade existente no plantio.
- Possui haste dupla com tecnologia galvânica, sem necessidade de fonte externa de energia. Leitura rápida de umidade, indica se o solo está seco, úmido ou encharcado em segundos. Sensor de luz embutido, que permite verificar se a planta está recebendo luz suficiente.
- Material: corpo em plástico ABS e sonda em latão e alumínio
- Faixa de medição umidade: 1 a 10
- pH: 8 a 3,5
- Faixa de medição de luminosidade: 0 a 2.000 Lux
- Dimensões (C x L x A): corpo: 26 mm x 60 mm x 38 mm / sonda: 168 mm

emb.	código
6	38 70 110 358

MEDIDOR DE UMIDADE

MUV 200

- Indicado para medir o nível de umidade, por contato direto, em madeiras, materiais de construção e alvenaria como, argamassa, contraplacado, gesso, betão (tipo de estruturas de concreto) e placa de cimento. Detecta também a temperatura do ambiente. Não mede a umidade do ar.
- Possui indicador de pilha fraca, indicadores de umidade em madeira e materiais de construção, com função de congelamento da tela e mudança no tipo de medida da temperatura, podendo ser em ºC ou ºF
- Material: plástico e borracha
- Faixa de medição em madeira: 6% - 44%
- Faixa de medição em material de construção: 0,2% - 2,0%
- Precisão da medição em madeira: ± 2%
- Precisão da medição em material de construção: ± 0,1%
- Faixa de medição da temperatura: 0 a 40°C (32°F a 104°F)
- Comprimento x largura x altura: 150 mm x 47 mm x 32 mm
- Alimentação: 4 pilhas (AAA - alcalinas)

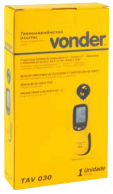
emb.	*código*
10	38 70 002 020







TERMOANEMÔMETRO DIGITAL





TAV 030

- Proporciona medidas de temperatura (°C - Celsius e F° - Fahrenheit) e velocidade do ar (m/s, km/h, ft /min, Knots e mph)
- Instrumento leve, prático e compacto. Possui um display LCD com iluminação de fundo, encaixe fêmea com rosca de 1/4" para fixação e conta com as seguintes funções: medição simultânea de velocidade e temperatura do vento; alterna entre a velocidade máxima, média e atual do vento; possui unidades de temperatura (°C/°F), unidades de velocidade do vento (m/s, Km/h, ft/min, knots, mph), escala de Beaufort (classificação da intensidade do vento), congelamento de dados, iluminação no display, desligamento automático, indicação de vento frio, indicação de bateria fraca e registro de dados.
- Faixa de medição: 0 ~ 30 m/s / 0 ~ 90 km/h / -10 ~ + 45°C
- Precisão: ± 5% ± 0.1 m/s / ±5% ± 0.4 km/h / ±2°C
- Resolução: 0.1 m/s / 0.3 km/h / 0,1°C
- Temperatura de trabalho: -10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F)
- Alimentação: 3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V

emb.	*código*
10	38 70 030 000

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO





TIV 550

- Indicado para medições de temperatura em geral, sem necessidade de encostar o termômetro no local ou no equipamento a ser medido. Utilizado para medições de temperatura de superfícies, permitindo rápida localização de problemas (ausência de lubrificação, sobrecarga, curto-circuito, equipamentos com problemas de alinhamento ou aquecimento excessivo em máquinas, motores, equipamentos eletrônicos, caixas de distribuição elétrica, entre outros) reduzindo o tempo de diagnóstico e trabalho. Quanto maior a distância do objeto em relação ao termômetro, maior será o diâmetro de abertura do termômetro infravermelho. O medidor possui uma resolução óptica (razão entre a distância e o diâmetro) de 12:1, ou seja, para 500 mm de distância o diâmetro de medição é de 42 mm. Para um resultado satisfatório, o objeto a ser medido deve ser pelo menos de 1,5 a 2 vezes maior que a amplitude do campo de medição. Não indicado para medição de temperatura corporal.
- Possui visor de cristal líquido com ou sem opção de iluminação, desligamento automático após 30 segundos de inatividade, indicador de bateria fraca e funções de ajuste de alerta para temperatura máxima e temperatura mínima, através de LED indicador. Conta também com mira laser, que auxilia o trabalho deixando a medição mais precisa. Possui ajuste de emissividade, que permite melhor precisão na medição conforme o tipo de material.
- Número de dígitos no display: 4 dígitos
- Campo de visão: 12:1
- Sistema de medida: infravermelho
- Faixas de medição (infravermelho): -50°C ~ 550°C
- Resolução: 0,1°C / 0,1°F
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Altura x largura x comprimento: 90 mm x 45 mm x 145 mm
- Acompanha: 2 pilhas (AAA - alcalinas)

emb.	*código*
10	38 70 550 000

TERMÔMETRO DIGITAL





TVD 300
TIPO ESPETO

- Indicado para medição de temperatura em líquidos e sólidos perfuráveis. Muito utilizado em laboratórios, alimentos, refrigeração e na indústria.
- Possui visor digital e duas escalas de medição, facilitando a leitura. Além de haste em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Número de dígitos no display: 3 dígitos
- Faixa de medição de temperatura: -50°C a 300°C / -58°F a 572°F
- Resolução: 0,1°C / 0,1°F°C
- Comprimento da vareta: 118 mm
- Alimentação: 1 bateria LR44
- Acompanha: 1 capa protetora

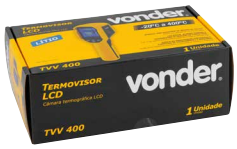
dimensões (D x C)	*emb.*	*código*
21 mm x 195 mm	6	38 70 050 300

CÂMERA TERMOVISORA



TVV 400
LCD

- Indicada para medição de temperatura sem que exista contato com o material. A câmera termovisora é amplamente empregada para identificar falhas e problemas de aquecimento em componentes, tanto em ambientes elétricos quanto mecânicos. Pode ainda ser utilizada para detectar vazamentos em sistemas hidráulicos, desde que a água seja quente e o meio em que o sistema hidráulico instalado esteja frio, gerando uma diferença de temperatura. As câmeras de imagem térmica detectam a energia infravermelha emitida, transmitida ou refletida por todos os materiais. Equipamento não indicado para medição de temperatura corporal.
- Oferece uma variedade de modos de paleta. Além disso, inclui funcionalidades de luz visual, alarme sonoro e transmissão de imagem em tempo real. Essa tecnologia auxilia na manutenção preventiva e corretiva de equipamentos, máquinas e sistemas hidráulicos que possuem água quente.
- Display: 49,5 mm x 37,7 mm
- Campo de visão: 50° (H) x 38° (V)
- Resolução da câmera: 10.800 pixels (120 x 90)
- Alimentação: bateria recarregável de íon-lítio de 3,7 V - 2600 mAh
- Classe do laser: classe 2
- Faixa de medição: -20°C a 400°C
- Acompanha: 1 cabo USB tipo C e 1 cartão Micro SD



emb.	código
5	38 70 400 000

MEDIDOR DE ESPESSURA DE CAMADA DE TINTA



- Indicado para realizar a medição da espessura da camada de tinta aplicada em bases metálicas ferrosas e não ferrosas. Pode ser utilizado em pinturas automotivas, de maquinários, tubulações, cilindros, entre outras bases ferrosas. Para bases não ferrosas, pode ser utilizado em embalagens de papel, plástico, papelão, artefatos de couro, borracha, entre outros.
- Formato ergonômico que permite realizar as medidas com apenas uma das mãos e em locais de difícil acesso. Possui visor LCD de 2" com iluminação, facilitando a visualização das medições em ambientes com pouca iluminação. Conta ainda com indicador de carga de bateria.
- Medição de camadas: 0 - 1.700 µm
- Espessura mínima de metal de base: 0,2 mm metal ferroso - 0,05 mm metal não ferroso
- Área de medição em diâmetro: 25 mm
- Digital/analógico: digital
- Raio de curvatura mínimo: convexo: 5 mm / côncavo: 30 mm
- Alimentação: bateria de Íons de lítio - 3,7 V 850 mA
- Acompanha: 5 lâminas para calibração, 1 base ferrosa, 1 base não ferrosa, 1 cabo USB tipo C e 1 estojo para armazenamento e transporte





emb.	código
20	38 20 001 700

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MALETAS ANTI-IMPACTO

Proteção e resistência contra impactos e umidade! Ideais para transportar e armazenar produtos que requerem cuidados especiais!



É bom trabalhar com vonder

Funcionalidade e maior conservação para suas ferramentas de trabalho! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

ESCALAS MÉTRICAS DE MADEIRA

Lançamento

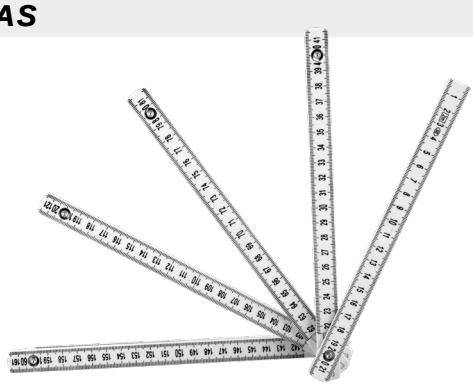


- Material: madeira
- Graduação: mm/pol

comprimento	dobras	emb.	código
1 m	05	24	38 55 001 005
2 m	10	12	38 55 002 010

ESCALAS MÉTRICAS PLÁSTICAS

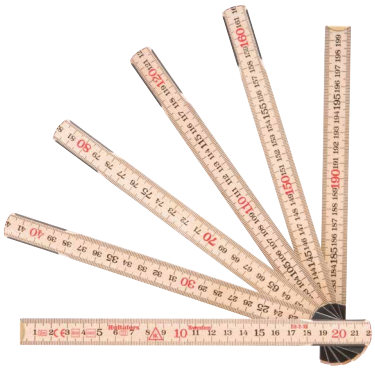
Lançamento



- Material: plástico
- Graduação: mm/pol
- Largura: 15 mm

comprimento	emb.	código
1 m	20	38 55 005 001
2 m	10	38 55 010 002

ESCALAS MÉTRICAS DE MADEIRA

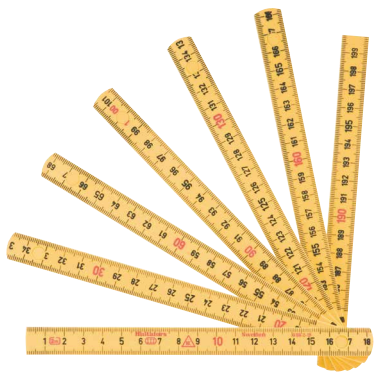


Hultafors
(MAX-SUECO)
IMPORTADO

- Madeira natural
- Embalagem com 10 unidades

medida	dobras	graduação	código
1 m	06	mm	38 60 591 600
2 m	10	mm	38 60 592 100
2 m	12	mm	38 60 592 120
2 m	10	mm/pol	38 60 612 100

ESCALA MÉTRICA DE POLIAMIDA/NYLON

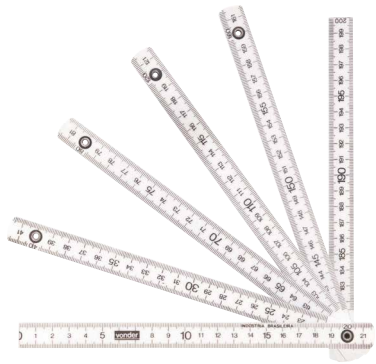


Hultafors
(MAX-SUECO)
IMPORTADO

- Fabricada em *nylon*
- Embalagem com 10 unidades

medida	dobras	graduação	código
2 m	12	mm	38 60 059 212

ESCALAS MÉTRICAS DE PLÁSTICO

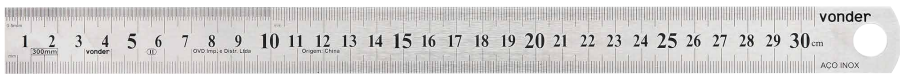


- Poliestireno (plástico)
- Graduação: mm/pol

medida	emb.	código
1 m	12	38 57 100 000
2 m	12	38 57 200 000

ESCALAS DE AÇO INOX



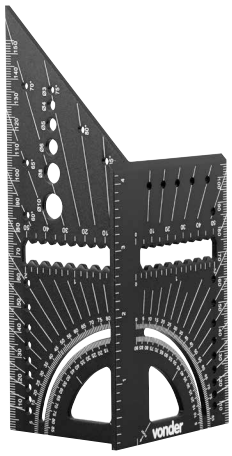


- Indicada para medições e traçagens em geral
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inoxidável
- Tipo de marcação: baixo relevo
- Graduação: mm

comprimento	emb.	código
150 mm	10	35 61 208 000
300 mm	10	35 61 209 000
500 mm	10	35 61 210 000
600 mm	10	35 61 211 000
1.000 mm	10	35 61 212 000
1.500 mm	10	35 61 150 000
2.000 mm	10	35 61 200 000

RÉGUA ANGULAR MULTIUSO





- Indicada para trabalhos e projetos de carpintaria em geral.
- Muito prática, sua escala de fácil leitura garante medições precisas. Conta com uma régua com ângulo de 45° e ainda com posições para furação, entre outras funções.
- Material: liga de alumínio
- Dimensões (C x L x A):
  - régua retangular: 110 mm x 73 mm x 3 mm
  - régua irregular: 167 mm x 62 mm x 3 mm
- Diâmetro dos furos: Ø 3 mm a Ø 10 mm

emb.	código
10	35 95 010 000

MEDIDOR DE ÂNGULO COM BASE MAGNÉTICA



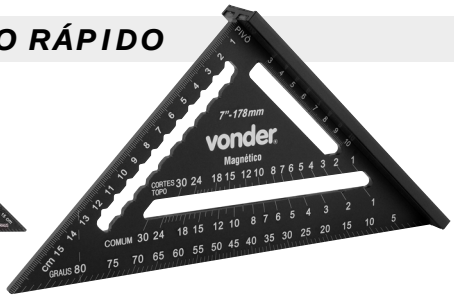
- Indicado para medir ângulos de 0° até 90° e superfícies até 230 mm. Pode ser utilizado em serviços de carpintaria, marcenaria, construção civil, entre outros.
- Possui duas escalas para medição, uma com capacidade de 100 mm e outra com a capacidade de 230 mm, com base magnética para fixação em superfícies metálicas. O medidor de ângulo possui um nível com bolha e uma escala de ângulos de 0° até 90° facilitando as medidas a serem realizadas. Possui cabo emborrachado.
- Tipo de visor: analógico
- Material: plástico ABS
- Faixa de medição de ângulo: 0° a 90°
- Dimensões: 250 mm x 125 mm x 20 mm



emb.	código
8	35 95 230 000

ESQUADRO RÁPIDO





- Indicado para tracejar linhas e guia de serras, auxilia na medição e marcação de ângulos de estruturas para confecção de arremates, entre outros. Sua base magnética faz como seja ideal para serralheiros na utilização de metais ferrosos, podendo ser usado para medir ou marcar ângulos, definir e verificar o esquadro antes ou depois da conclusão das soldas.
- Leve e compacto, possui gravação em milímetros, corpo em alumínio preto fosco anodizado com bordas usinadas em CNC para maior precisão e durabilidade, base magnética e gravações a laser.
- Material da lâmina: alumínio
- Tipo da gravação: baixo relevo e laser
- Graduação: mm

medida	emb.	código
7" - 178 mm	6	35 50 007 000

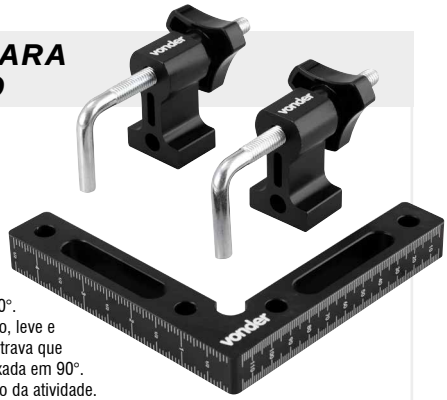
ESQUADRO TRIANGULAR COM GONIÔMETRO



- Indicado para tracejar linhas e guia de serras, auxilia na medição e marcação de ângulos de estruturas para confecção de produtos em marcenaria, entre outros.
- Leve e compacto, possui gravação em milímetros e polegadas, corpo em alumínio preto fosco anodizado com bordas usinadas em CNC para maior precisão e durabilidade. Conta ainda com goniômetro integrado que permite traçar as linhas desejadas em ângulo com maior precisão.
- Graduação da escala: mm/pol
- Material da escala: alumínio

capacidade	emb.	código
300 mm	6	35 50 012 012

ESQUADRO PARA MARCENEIRO





- Indicado para fixar cantos de 90°.
- Excelente resistência a oxidação, leve e prático. Conta com sistema de trava que permite segurar a peça a ser fixada em 90°. Excelente precisão na realização da atividade.
- Graduação da escala: mm/pol
- Material da escala: alumínio
- Material do corpo: alumínio
- Acompanha: 2 hastes fixadoras com travas

capacidade	emb.	código
110 mm	20	35 50 011 090

ESQUADRO TRIANGULAR PARA CARPINTARIA



- Indicado para trabalhos e projetos de carpintaria em geral.
- Muito prático, fácil utilização, sua escala de fácil leitura garante medições precisas.
- Graduação da escala: mm
- Material da escala: alumínio

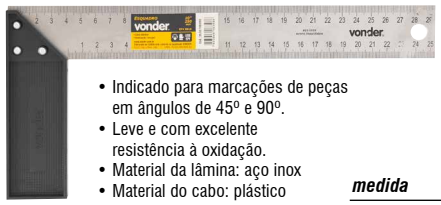
capacidade	emb.	código
120 mm	10	35 50 120 120

ESQUADROS



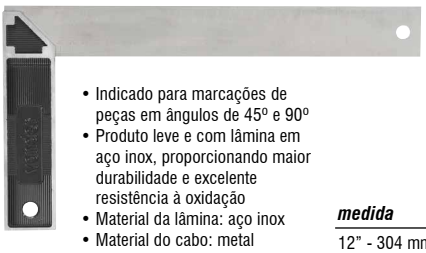
- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º.
- Leve e com excelente resistência à oxidação.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: alumínio
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,9 mm

medida	emb.	código
8” - 203 mm	12	35 50 008 000
10” - 254 mm	12	35 50 010 000
12” - 304 mm	12	35 50 012 000
14” - 355 mm	12	35 50 014 000
16” - 406 mm	12	35 50 016 000



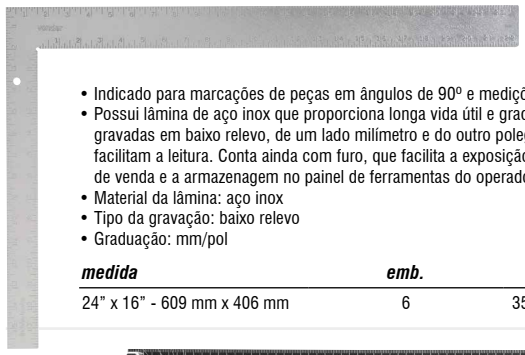
- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º.
- Leve e com excelente resistência à oxidação.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,8 mm

medida	emb.	código
10” - 250 mm	10	35 50 100 010
12” - 304 mm	10	35 50 100 012
14” - 355 mm	10	35 50 100 014



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- Produto leve e com lâmina em aço inox, proporcionando maior durabilidade e excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: metal
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol

medida	emb.	código
12” - 304 mm	6	35 50 100 120
14” - 355 mm	6	35 50 100 140
16” - 406 mm	6	35 50 100 160



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 90º e medições em geral
- Possui lâmina de aço inox que proporciona longa vida útil e graduações gravadas em baixo relevo, de um lado milímetro e do outro polegada, que facilitam a leitura. Conta ainda com furo, que facilita a exposição no ponto de venda e a armazenagem no painel de ferramentas do operador.
- Material da lâmina: aço inox
- Tipo da gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol

medida	emb.	código
24” x 16” - 609 mm x 406 mm	6	35 50 024 000

ESQUADRO MULTIUSO

- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45° e 90°.
- Leve e com excelente resistência à oxidação. Acompanha pino guia para marcação em ângulo e circunferência. Possui um guia no cabo que permite o alinhamento do esquadro na superfície.
- Graduação da escala: mm
- Material da escala: aço inoxidável
- Material do corpo: alumínio

capacidade	emb.	código
300 mm	6	35 50 030 090



ESQUADRO COMBINADO



- Indicado para marcações de ângulos retos em ferramentarias, usinagens, indústrias, entre outros. Possui exatidão de ± 1º. Importante certificar se o parafuso de ajuste está bem apertado.
- Possui corpo/base em alumínio fundido e régua deslizante em aço inox, proporcionando maior resistência. Números da escala gravados em baixo relevo, facilitando a leitura e conferindo maior vida útil. Além de permitir medir ângulos de 45º e 90º. Acompanha riscador.
- Graduação da escala: mm/pol
- Material da escala: aço inoxidável
- Material do corpo: alumínio fundido

comprimento da escala de aço	largura da escala	emb.	código
300 mm	25 mm	12	35 50 212 000

SUTAS





COM CABO PLÁSTICO

- Utilizada para copiar e transferir ângulos
- Proporciona fácil manuseio
- Material do cabo: plástico

tamanho da lâmina	emb.	código
8”	10	35 50 108 100
10”	10	35 50 110 100
12”	10	35 50 112 100

ESQUADRO PLÁSTICO AJUSTÁVEL

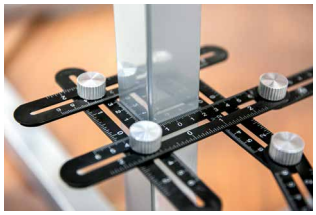
- Indicado para marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil, utilizado em telhados, paredes, pisos, entre outros
- Possui gravação em baixo relevo, proporcionando maior durabilidade à escala do esquadro
- Material: plástico
- Medidas: 2 réguas de 25 cm e 2 réguas de 12 cm
- Graduação: mm/pol
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Tipo de trava: parafuso autotrava / ajustável

largura	emb.	código
25 mm	20	35 50 555 000

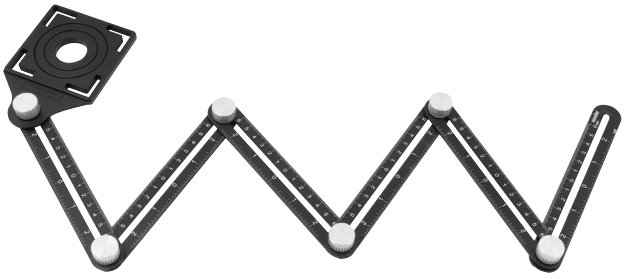




ESQUADRO ARTICULADO





6 SEÇÕES

- Indicado para marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil. Utilizado em telhados, canos, paredes, pisos, entre outros.
- Possui marcações a laser, acompanha 3 marcadores para canos de 25 mm, 40 mm e 45 mm
- Material: alumínio
- Medidas: 6 seções de 12 cm
- Largura: 24 mm
- Graduação: mm / pol
- Tipo de gravação: laser
- Tipo de trava: parafuso autotrava / ajustável
- Acompanha: 3 marcadores para canos




emb.	*código*
20	35 50 012 006

GABARITOS COPIADORES DE CONTORNOS





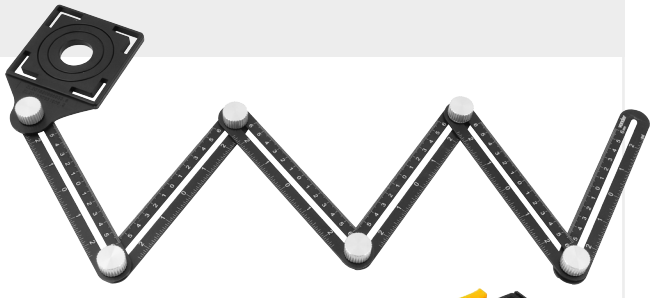

- Indicado para copiar contornos
- Possui fácil aplicação, basta pressionar as cerdas do gabarito contra o objeto que deseja copiar o contorno
- Material: plástico



graduação da escala	*dimensões*	*emb.*	*código*
14 cm	176 mm x 45 mm	10	35 95 014 000
25 cm	282 mm x 102 mm	10	35 95 025 000

JOGO DE GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO E ESQUADRO ARTICULADO





- Indicado para copiar contornos, marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil.
- Possui fácil aplicação. Esquadro possui marcações a laser, acompanha 3 marcadores para canos de 25 mm, 40 mm e 45 mm.
- Material: esquadro em alumínio / gabaritos em plástico ABS
- Dimensões: esquadro: 6 seções de 12 cm / gabaritos: 1 de 176 mm x 45 mm e 1 de 282 mm x 102 mm
- Graduação: esquadro : mm - pol / gabaritos: 1 com escala de 14 cm e 1 com escala de 25 cm
- Jogo de gabaritos e esquadro, composto por: 1 gabarito copiador de contornos de 14 cm, 1 gabarito copiador de contornos de 25 cm, 1 esquadro articulado de alumínio e 1 estojo





emb.	*código*
12	35 95 003 000

NÍVEIS DE ALUMÍNIO



vonder PLUS

- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui corpo em alumínio, conferindo maior leveza e 3 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical, uma para nivelamento horizontal e uma para nivelamento 45º
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

comprimento	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 35 000 100
12" - 304 mm	6	35 35 000 120
14" - 355 mm	6	35 35 000 140
16" - 406 mm	6	35 35 000 160
20" - 508 mm	6	35 35 000 200
24" - 609 mm	6	35 35 000 240
30" - 762 mm	6	35 35 000 300
36" - 914 mm	6	35 35 000 360
40" - 1.016 mm	6	35 35 000 400
48" - 1.219 mm	6	35 35 000 480

DE BOLSO



- Indicado para nivelar superfícies em geral.
- Possui estrutura robusta, extremamente leve e compacta, cabendo facilmente no bolso. além de base magnética que facilita o trabalho de nivelamento em estruturas metálicas, permitindo a fixação através do ímã.
- Altura do nível: 49 mm
- Nº de bolhas: 1
- Posição das bolhas do nível: 1 bolha horizontal

comprimento	emb.	código
4" - 102 mm	24	35 35 000 040

NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui ímã que permite a realização de trabalhos com as mãos livres durante o alinhamento e ajuste de objetos metálicos
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

comprimento	emb.	código
9" - 228 mm	12	35 35 009 000

NÍVEIS DE MADEIRA

- Indicado para nivelar superfícies
- Possui corpo em madeira com 2 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical e uma para nivelamento horizontal, facilitando o nivelamento
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	33 35 012 000
14" - 355 mm	6	33 35 014 000
16" - 406 mm	6	33 35 016 000



NÍVEIS DE ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA



vonder PLUS

- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui corpo em alumínio, conferindo maior leveza, 3 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical, uma para nivelamento horizontal e uma para nivelamento 45º, além de base magnética que facilita o trabalho de nivelamento em estruturas metálicas, permitindo a fixação através do ímã. Conta ainda com escala de medida na base, de um lado em centímetros e milímetros e do outro em polegadas.
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

comprimento	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 35 100 100
12" - 304 mm	6	35 35 100 120
14" - 355 mm	6	35 35 100 140
16" - 406 mm	6	35 35 100 160
20" - 508 mm	6	35 35 100 200
24" - 609 mm	6	35 35 100 240
30" - 762 mm	6	35 35 100 300
36" - 914 mm	6	35 35 100 360
40" - 1.016 mm	6	35 35 100 400
48" - 1.219 mm	6	35 35 100 480

NÍVEIS DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAIS COM BASE MAGNÉTICA



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Fabricado em alumínio, pintura epóxi, base magnética para fixação em superfícies metálicas e 2 bolhas (vertical e horizontal)
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	35 35 100 012
14" - 355 mm	6	35 35 100 014

PAQUÍMETROS DIGITAIS



- Indicado para medições em geral
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 231,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 150	0 - 150 mm/0 - 6”	0,01 mm / 0,0005”	10	35 25 150 150



IP67

- Indicado para medições em geral
- IP67, protegido contra respingos de água e fluido para corte
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 235,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 152	0 - 150 mm / 0 - 6”	0,01 mm / 0,0005”	10	35 25 150 152



- Indicado para medições em geral
- Fácil utilização, possui botão ABS para entrar no modo de medição por comparação, este botão permite que o visor seja zerado em qualquer posição
- Material do corpo: plástico
- Material das faces de medição: plástico
- Comprimento total: 240,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 153	0 - 150 mm/0 - 6”	0,01 mm / 0,0005”	10	35 25 150 153



- Indicado para medições em geral
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 286,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 200	0 - 200 mm / 0 - 8”	0,01 mm / 0,0005”	10	35 25 200 200



- Indicado para medições em geral
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 400,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 300	0 - 300 mm / 0 - 12”	0,01 mm / 0,0005”	5	35 25 300 300



FUNÇÃO ABS

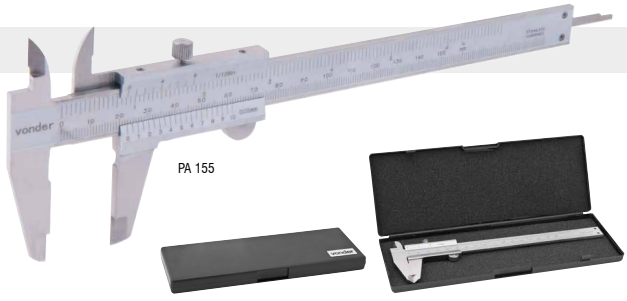
- Indicado para medições em geral
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade. Possui botão ORIGIN para definir a origem absoluta (ABS) e zerar o visor em qualquer posição.
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 235,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD-ABS	0 - 150 mm / 0 - 6”	0,01 mm / 0,0005”	40	35 25 150 006

PAQUÍMETROS UNIVERSAIS ANALÓGICOS

- Indicado para medições precisas
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox

ref.	capacidade	graduação	exatidão	comprimento total	emb.	código
PA 155	0 - 150 mm / 0 - 6”	1/128” / 0,05 mm	+/- 0,05 mm	231,0 mm	10	35 27 150 005
PA 205	0 - 200 mm / 0 - 8”	1/128” / 0,05 mm	+/- 0,05 mm	288,0 mm	10	35 27 200 005
PA 152	0 - 150 mm / 0 - 6”	0,001” / 0,02 mm	+/- 0,03 mm	231,0 mm	10	35 27 150 002
PA 305	0 - 300 mm / 0 - 12”	1/128” / 0,05 mm	+/- 0,08 mm	403,0 mm	15	35 27 300 005



MICRÔMETROS EXTERNOS



- Indicado para medições externas de precisão
- Possui faces de medição em metal duro, arco de ferro fundido esmaltado e catraca para força de medição constante
- Material das faces de medição: metal duro
- Material do arco: ferro fundido esmaltado
- Norma: DIN 863
- Sistema de acionamento do tambor: catraca
- Graduação: 0,01 mm
- Precisão: 0,004 mm
- Diâmetro do fuso: 6,50 mm

ref.	capacidade	emb.	código
MC 025	0 - 25 mm	10	35 37 025 000
MC 050	25 mm - 50 mm	10	35 37 050 000

MICRÔMETROS EXTERNOS DIGITAIS



- Indicado para medições externas de precisão
- Possui tecnologia estrutural à prova d'água. Conta com proteção nível IP65, que permite o uso em locais que utilizam óleo de corte, refrigeração, entre outros. Necessita de tratamento anticorrosão após o uso.
- Material das faces de medição: metal duro
- Material do arco: ferro fundido esmaltado com acabamento (carcaça) em plástico
- Norma: 863 - 40050 - IEC 529
- Sistema de acionamento do tambor: catraca
- Resolução: 0.001 mm / 0.00005”
- Índice de proteção: IP65
- Diâmetro do fuso: 6,50 mm
- Alimentação: bateria CR-2032
- Acompanha: 1 chave de ajuste e 1 chave auxiliar para abertura da tampa da bateria

ref.	capacidade	precisão	emb.	código
MD 025	0 - 25 mm / 0 - 1”	± 0.002 mm / ± 0.00015”	10	35 37 025 025
MD 050	25 mm - 50 mm / 1” - 2”	± 0.003 mm / ± 0.00015”	10	35 37 050 050

MEDIDOR DE ESPESSURA





ME 010

- Indicado para medições de espessura
- Possui design leve, conta com um relógio comparador analógico e pontas de medição feitas de cerâmica
- Material das pontas de medição: cerâmica
- Capacidade: 0 a 10 mm
- Graduação: 0,01 mm
- Profundidade de medição: 30 mm

emb.	código
25	35 95 010 100

MEDIDOR DIGITAL DE ESPESSURA



- Indicado para medir espessuras até 0,5” - 12,7 mm.
- Produto leve, prático e compacto. Confeccionado em plástico e alimentado por uma bateria modelo LR44 - 1,55 V (já inclusa). Realiza medições nas unidades de medida ”mm” e ”polegada”.
- Capacidade: 0 a 12,7 mm
- Graduação: 0,01 mm
- Exatidão: ± 0,1 mm
- Profundidade máxima: 18 mm
- Acompanha: 1 bateria LR44 - 1,55 V

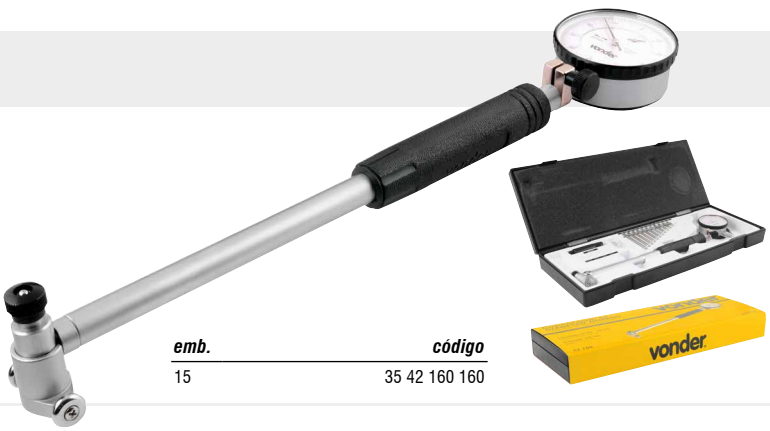


emb.	código
25	38 70 000 127

COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO

CI 160

- Indicado para verificar ovalização de furos
- Capacidade: 50 mm - 160 mm
- Graduação: 0,01 mm
- Exatidão: ± 0,015 mm
- Profundidade de medição: 150 mm
- Quantidade de extensões: 12 extensões
- Acompanha: 1 relógio comparador, 12 batentes (50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm e 105 mm), 1 extensor (55 mm) e 4 espaçadores (0,5 mm, 1 mm, 2 mm e 3 mm)



emb.	código
15	35 42 160 160

RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO





- Indicado para comparação de medidas, verificação de paralelismo e centralização de peças em usinagem
- Graduação: 0,01 mm
- Exatidão: ± 0,02
- Tipo do mostrador: 0 - 100 mm
- Diâmetro do mostrador: 58 mm

ref.	capacidade	emb.	código
RC 010	10 mm	10	35 95 060 010

RELÓGIO APALPADOR





RA 008

- Indicado para controle de excentricidade, controle de paralelismo, verificação de perpendicularidade, verificação de conicidade, alinhamento ou centragem de peças, além do controle de dimensões
- Possui relógio analógico e ponta de medição em metal duro
- Capacidade: 0,8 mm
- Graduação: 0,01 mm
- Tipo do mostrador: 0 - 40 - 0
- Acompanha: 2 hastes para fixação de 6 mm e 8 mm e 1 chave para ajuste da agulha/ponta

emb.	código
10	35 95 375 008

RELÓGIOS COMPARADORES DIGITAIS





RD 010

- Indicado para medições de paralelismo, centragem, planicidade e dimensões de peças e dispositivos.
- Possui sistema liga/desliga, zeragem em qualquer posição, conversão de unidade mm/polegada e desligamento automático após 5 minutos.
- Tipo de visor: digital
- Resolução: 0,00039" - 0,01 mm
- Capacidade: 0,00039" - 1/2" | 0,01 mm - 12,7 mm
- Diâmetro do mostrador: 56,6 mm
- Tipo da saída de dados: mini USB
- Alimentação: bateria CR-2032

emb.	código
30	35 95 010 010





RD 100

- Indicado para medições de paralelismo, centragem, planicidade e dimensões de peças e dispositivos.
- Possui sistema liga/desliga, zeragem em qualquer posição, conversão de unidade mm/polegada e desligamento automático após 5 minutos.
- Tipo de visor: digital
- Resolução: 0,001 mm
- Capacidade: 0,00039" - 1/2" | 0,01 mm - 12,7 mm
- Diâmetro do mostrador: 53,0 mm
- Tipo da saída de dados: mini USB
- Alimentação: bateria CR-2032

emb.	código
30	35 95 100 010

SUPORTE MAGNÉTICO



COM AJUSTE FINO

- Indicado para medições com auxílio de relógio comparador/apalpador
- Possui bloco em "V" com chave liga/desliga
- Força magnética: 60 kgf
- Raio de alcance: 150 mm
- Comprimento da base: 60,0 mm
- Largura da base: 50,0 mm
- Altura da base: 55,0 mm

ref.	emb.	código
SM 061	10	35 95 061 000

CÁLIBRES DE FOLGA



- Indicado para calibrar folgas em montagens mecânicas
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Capacidade: 0,05 mm - 1,00 mm
- Comprimento das lâminas: 100 mm
- Composição:
  - CF-013: 13 lâminas: 0,05 mm, 0,10 mm, 0,15 mm, 0,20 mm, 0,25 mm, 0,30 mm, 0,40 mm, 0,50 mm, 0,60 mm, 0,70 mm, 0,80 mm, 0,90 mm e 1,00 mm
  - CF-020: 20 lâminas: 0,05 mm, 0,10 mm, 0,15 mm, 0,20 mm, 0,25 mm, 0,30 mm, 0,35 mm, 0,40 mm, 0,45 mm, 0,50 mm, 0,55 mm, 0,60 mm, 0,65 mm, 0,70 mm, 0,75 mm, 0,80 mm, 0,85 mm, 0,90 mm, 0,95 mm e 1,00 mm

ref.	emb.	código
CF 013	10	35 95 100 013
CF 020	10	35 95 100 020

CÁLIBRE/PENTE DE ROSCAS





- Indicado para identificar roscas
- Composição: 52 lâminas, sendo:
  - 24 lâminas rosca métrica 60° com passo de 0,25 mm até 6,0 mm
  - 28 lâminas rosca polegada 55° de 62 até 4 fios por polegada

ref.	emb.	código
CR 052	10	35 95 052 000

CALIBRADOR DE SOLDA



0 A 20 mm

- Indicado para medições durante os processos de soldagem e inspeção.
- Especialmente desenvolvido para determinar rapidamente algumas medidas características do cordão de solda como: ângulo do chanfro, altura e largura do cordão de solda.
- Material (tipo/composição): aço inox
- Ângulos de medição: 60°, 70°, 80° e 90°
- Resolução: 0,1 mm

emb.	código
60	35 95 020 000

CALIBRADORES TELESCÓPICOS





JOGO COM 4 PEÇAS

- Indicado para realização de medições internas em furos, canais, rebaixos, entre outros. Necessário o uso de micrômetro ou paquímetro para fazer a leitura da medida.
- Possibilita maior precisão nas medições. Equipamento de fácil manuseio.
- Tamanho: 3 mm - 5 mm; 5 mm - 7,5 mm; 7,5 mm - 10 mm; 10 mm - 13 mm

emb.	código
50	35 95 003 013



JOGO COM 6 PEÇAS

- Indicado para realização de medições internas em furos, canais, rebaixos, entre outros. Necessário o uso de micrômetro ou paquímetro para fazer a leitura da medida.
- Possibilita maior precisão nas medições. Equipamento de fácil manuseio.
- Tamanho: 8 mm - 12,7 mm; 12,7 mm - 19 mm; 19 mm - 32 mm; 32 mm - 54 mm; 54 mm - 90 mm; 90 mm - 150 mm

emb.	código
25	35 95 008 150



RISCADOR PARA CHAPA TIPO CANETA

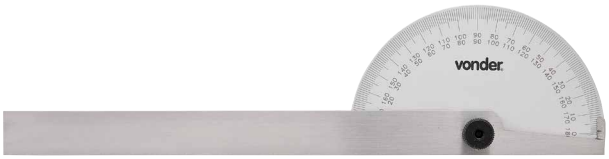
- Indicado para traçagem em metais
- Fabricado em aço com ponta de metal duro (vídea), proporcionando excelente resistência.

ref.	comprimento	emb.	código
RC 145	145 mm	10	35 95 145 000





TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS





TA 180
- Instrumento de precisão indicado para medição e transferência de ângulos em máquinas, moldes, peças, entre outras aplicações. Também conhecido como goniômetro.
- Material: aço carbono
- Graduação: 1º
- Comprimento da lâmina: 170 mm

capacidade	*emb.*	*código*
0 - 180º	10	35 95 000 180

TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS PARA SERRA ESQUADRIA



- Instrumento indicado para medição e transferência de ângulos em serras esquadrias, máquinas, moldes, peças, entre outras aplicações.
- Escala de precisão gravada a laser e corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: alumínio
- Acabamento: anodizado
- Digital/analógico: analógico
- Graduação: 1º
- Comprimento da lâmina: 120 mm



capacidade	*emb.*	*código*
0 a 360º	100	35 95 007 180

CRONÔMETRO DIGITAL





Lançamento

CV 015
- Contagem máxima: 23 h, 59 minutos e 59 segundos
- Resolução: 0,01 segundo
- Alimentação: 1 bateria CR2032
- Acompanha 1 bateria e 1 corda de *nylon*

dimensões	*emb.*	*código*
81 mm x 62 mm x 22,2 mm	12	38 99 015 000

VELOCÍMETRO DIGITAL PARA BICICLETA





- Velocidade máxima: 99,9 km/h
- Alimentação: 1 cateria Lr1130
- Acompanha: suporte com sensor, imã, bateria e abraçadeiras para fixação

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
50 mm x 45 mm x 30 mm	50	38 70 500 000

CONTADORES





VCM 4
- Contador manual 4 dígitos
- Indicado para contagens em geral
- Possui display analógico e capa em aço cromado, proporcionando resistência à corrosão/oxidação
- Dimensões: - diâmetro: 45 mm
  - largura: 30 mm

quantidade de dígitos	*emb.*	*código*
4 dígitos	12	38 68 400 000





VCM 5
- Contador 5 dígitos
- Indicado para contagens em geral
- Possui base metálica com furação para adaptação em máquinas e equipamentos
- Dimensões: - espessura: 32,0 mm
  - largura: 30,0 mm
  - comprimento: 85,0 mm
  - base: 56 mm x 47 mm

quantidade de dígitos	*emb.*	*código*
5 dígitos	12	38 68 500 000

SEGURANÇA



É bom trabalhar com

vonder®

ÓCULOS DE SEGURANÇA



MODELO: MALTÊS

- INCOLOR E ÂMBAR (AMARELO): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  VERDE E FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: policarbonato
- CA: 42.921

cor da lente	*emb.*	*código*
incolor	12	70 55 410 000
âmbar (amarelo)	12	70 55 420 000
verde	12	70 55 430 000
fumê (cinza)	12	70 55 440 000





MODELO: MALTÊS ANTIEMBAÇANTE

- INCOLOR: Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: policarbonato
- CA: 42.921

cor da lente	*emb.*	*código*
incolor	12	70 55 000 410
fumê (cinza)	12	70 55 000 440





MODELO: FOXTER

- INCOLOR E ÂMBAR (AMARELO): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  VERDE E FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s)
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.905

cor da lente	*emb.*	*código*
incolor	12	70 55 110 000
âmbar (amarelo)	12	70 55 120 000
verde	12	70 55 130 000
fumê (cinza)	12	70 55 140 000





MODELO: FOXTER ANTIEMBAÇANTE

- INCOLOR: Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s)
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.905

cor da lente	*emb.*	*código*
incolor	12	70 55 000 110
fumê (cinza)	12	70 55 000 140





MODELO: FOXTER

- Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s)
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: policarbonato
- CA: 42.905

cor da lente	*emb.*	*código*
vermelho	12	70 55 150 000





MODELO: ROTTWEILER

- INCOLOR E ÂMBAR (AMARELO): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  VERDE E FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.893

cor da lente	*emb.*	*código*
incolor	12	70 55 810 000
âmbar (amarelo)	12	70 55 820 000
verde	12	70 55 830 000
fumê (cinza)	12	70 55 840 000



ÓCULOS DE SEGURANÇA



MODELO: PIT BULL

- INCOLOR: Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.907



cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 710 000
fumê (cinza)	12	70 55 740 000



MODELO: LABRADOR

- INCOLOR: Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.906



cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 610 000
fumê (cinza)	12	70 55 640 000



MODELO: BULLDOG

- INCOLOR: Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: policarbonato
- CA: 42.865



cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 210 000
fumê (cinza)	12	70 55 240 000



MODELO: BOXER

- INCOLOR E ÂMBAR (AMARELO): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  VERDE E FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015.
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.892



cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 510 000
âmbar (amarelo)	12	70 55 520 000
verde	12	70 55 530 000
fumê (cinza)	12	70 55 540 000

perfurado



valvulado



MODELO: AMPLA VISÃO

- Indicado para proteger os olhos contra impactos de partículas volantes multidirecionais.
- Óculos de segurança, modelo ampla-visão, constituídos de armação confeccionada em uma única peça de PVC transparente. O ajuste à face do usuário é feito através de um tirante elástico. Atende norma: ANSI Z87.1.
- Material da lente: policarbonato
- Material do corpo: plástico flexível
- Cor da lente: incolor

- ***PERFURADO:*** com sistema de ventilação direta composta de cinquenta orifícios localizados na parte superior, quarenta e dois orifícios localizados de cada lado da armação e visor de policarbonato incolor fixo na armação através de encaixe e pino preto na parte superior.
- ***VALVULADO:*** com sistema de ventilação indireta composto de quatro válvulas, sendo: duas localizadas na parte superior e duas na parte inferior da armação, e visor de policarbonato incolor.

tipo de ventilação	CA	emb.	código
perfurado	11.961 / 48.933	20	70 41 050 000
valvulado	18.271 / 48.933	20	70 41 055 000



MODELO: AMPLA VISÃO SPLASH



- Indicado para proteger os olhos contra impactos de partículas volantes
- Armação confeccionada em uma única peça de PVC flexível transparente que cobre toda a região em torno dos olhos do usuário. Possui sistema de ventilação composto por quatro válvulas, com dez fendas em cada uma delas, sendo duas válvulas na parte superior e duas na parte inferior da armação. Conta ainda com visor de policarbonato incolor, proporcionando maior durabilidade e ótima resistência. Produto em conformidade com a norma ANSI Z87.1+.
- Material da lente: policarbonato
- Material do corpo: plástico flexível
- Cor da lente: incolor
- CA: 42.983

tipo de ventilação	emb.	código
valvulado	10	70 41 060 100

EXPOSITOR PARA ÓCULOS



PARA LINHA COMPLETA DE ÓCULOS
- Capacidade: 7 óculos, um de cada modelo
- Não acompanha óculos

altura x largura x profundidade	código
53 cm x 25 cm x 14 cm	80 41 150 000

LENTES RETANGULARES



- Indicada para máscaras e escudos de solda
- Material: vidro
- Cor: verde escuro
- Comprimento x largura: 108,0 mm x 51,0 mm

tonalidade	protege contra soldas	emb.	código
10	aproximadamente até 80 A	50	70 23 000 010
12	aproximadamente até 250 A	50	70 23 000 012
14	acima de 250 A	50	70 23 000 014

- Embalagem: blister com 2 unidades



tonalidade	protege contra soldas	código
10	aproximadamente até 80 A	70 23 200 010
12	aproximadamente até 250 A	70 23 200 012
14	acima de 250 A	70 23 200 014

LENTES REDONDAS



- Indicada para óculos maçariqueiro para filtrar os raios ultravioleta no processo de solda oxiacetilênica
- Material: vidro
- Diâmetro: 50,0 mm
- Cor: verde escuro
- Embalagem: blister com 2 peças

tonalidade	código
6	70 22 200 006
7	70 22 200 007

PROTETOR FACIAL



- Indicado para proteção facial contra impactos de partículas volantes. Antes de utilizar o protetor facial remover as películas da parte interna e externa
- Possui visor em policarbonato, proporcionando ótima resistência
- Material do visor: policarbonato
- Cor do visor: incolor
- CA: 13.540 e 3.473

altura do visor	emb.	código
200 mm	50	70 78 000 158

ESCUDOS PARA SOLDA



VD 620
- Indicado para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: fixo
- CA: 5.964
- Acompanha: lente incolor

código
70 74 000 620



VD 630
- Indicado para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: celeron
- Tipo de visor: fixo
- CA: 3.702
- Acompanha: lente incolor

código
70 74 000 630

ESCUDOS PARA SOLDA



VD 605
- Indicado para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: fibra preta
- Tipo de visor: fixo
- CA: 5.965
- Acompanha: lente incolor

código
70 74 000 605



VD 621
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: fixo
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
5	70 74 700 621

MÁSCARAS PARA SOLDA



VD 720
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 5.964
- Acompanha: lente incolor

emb.	código
20	70 76 000 720



VD 730
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: celeron
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 3.702
- Acompanha: lente incolor

emb.	código
20	70 76 000 730



VD 722
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
10	70 76 700 722



VD 721
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Possui ajuste da carneira com catraca, facilitando a regulagem na cabeça do usuário
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: com catraca
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
10	70 76 700 721



VD 735
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: celeron
- Tipo de visor: articulado
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 3.702
- Acompanha: lente incolor

código
70 76 000 735



VD 700
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: fibra preta
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 5.965
- Acompanha: lente incolor

emb.	código
20	70 76 000 700



VD 725
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: articulado
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 5.964
- Acompanha: lente incolor

código
70 76 000 725



VD 727
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: articulado
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
5	70 76 700 727



VD 726
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Possui ajuste da carneira com catraca, facilitando a regulagem na cabeça do usuário
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: articulado
- Tipo da carneira: com catraca
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
5	70 76 700 726

MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



MSN 913
TONALIDADE 9 A 13

- Indicada para os processos de solda com eletrodos revestidos e processo MIG/MAG.
- Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação. Dispensa a troca de lentes durante o processo de solda. Possui botão de ajuste de tonalidade, que varia de 9 a 13. Possui ajuste de sensibilidade.
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Área de visão: 92 mm x 42 mm
- Ajuste de tonalidade: tonalidade de 9 a 13
- Tonalidade no estado claro: 4
- Nº de sensores de captação de luz: 2
- Alimentação: bateria de lítio/células solares
- CA: 46.479





emb.	código
6	70 76 091 300



emb.	código
caixa fechada com 20 peças	70 76 913 913

MSN 011
TONALIDADE 11

- Indicada para os processos de solda com eletrodos revestidos e processo MIG/MAG.
- Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação.
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Área de visão: 90 mm x 35 mm
- Ajuste de tonalidade: fixo - tonalidade 11
- Tonalidade no estado claro: 3
- Nº de sensores de captação de luz: 2
- Alimentação: bateria de lítio/células solares
- CA: 46.478





emb.	código
6	70 76 011 000

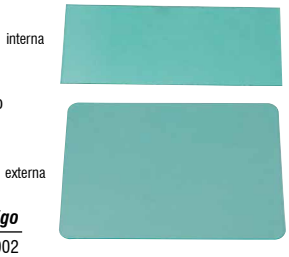


emb.	código
caixa fechada com 20 peças	70 76 011 011

ACESSÓRIOS PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO

LENTES DE PROTEÇÃO PARA MÁSCARA MSN 011

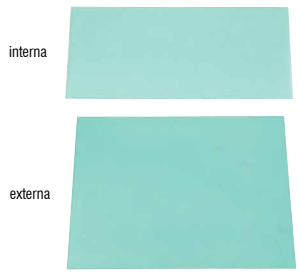
- Peça de reposição para a Máscara de Escurecimento Automático MSN 011 (70.76.011.000) VONDER.
- Material: policarbonato
- Tonalidade: incolor
- Cor: incolor



modelo	dimensões	emb.	código
interna	96,2 mm x 41,5 mm	10	70 76 011 002
externa	116,0 mm x 87,5 mm	10	70 76 011 003

LENTES DE PROTEÇÃO PARA MÁSCARA MSN 913

- Peça de reposição para a Máscara de Escurecimento Automático MSN 913 (70.76.091.300) VONDER.
- Material: policarbonato
- Tonalidade: incolor
- Cor: incolor



modelo	dimensões	emb.	código
interna	101,2 mm x 49,4 mm	10	70 76 091 302
externa	116,0 mm x 95,0 mm	10	70 76 091 303



CARNEIRA COMPLETA

- Indicada para reposição nas Máscaras de Escurecimento Automático MSN 011 (70.76.011.000) e MSN 913 (70.76.091.300) VONDER.
- Possui catraca para ajuste rápido.
- Material: plástico

emb.	código
60	70 76 011 913



FILTROS DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO PARA MÁSCARA MSN 011

- Peça de reposição para a Máscara de Escurecimento Automático MSN 011 (70.76.011.000) VONDER.
- Oferece proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos.
- Área de visão: 90 mm x 35 mm
- Tonalidade estado claro: 3
- Tonalidade de funcionamento: fixa - 11
- Alimentação: bateria de lítio/células solares
- Dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 9 mm

emb.	código
60	70 76 011 001



FILTROS DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO PARA MÁSCARA MSN 913

- Peça de reposição para a Máscara de Escurecimento Automático MSN 913 (70.76.091.300) VONDER.
- Oferece proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos.
- Área de visão: 92 mm x 42 mm
- Tonalidade estado claro: 4
- Tonalidade de funcionamento: 9 a 13
- Alimentação: bateria de lítio/células solares
- Dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 9 mm

emb.	código
40	70 76 091 301

MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO

vonder PLUS

MEV 0913

- Indicada para proteção facial contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (DIN15), impactos de partículas volantes e respingos de solda
- Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação. Dispensa a troca de lentes durante o processo de solda e ajusta-se à capacidade visual de cada operador através do botão de ajuste de tonalidade, que varia de 9 a 13. Conta com ajuste da velocidade de escurecimento da lente, fazendo com que permaneça escura por mais tempo ou fique clara rapidamente ao término da solda. Permite o ajuste de sensibilidade, responsável pela velocidade que o sensor leva para ativar a proteção da máscara, o que acontece instantaneamente, cerca de 1/10.000 segundos assim que o raio da solda chega ao sensor, protegendo por completo a visão do operador.
- Material: polietileno de alta densidade
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Tonalidade estado claro: 4
- Ajuste de tonalidade: de 9 a 13
- Área de visão: 96 mm x 42 mm
- Dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 8 mm
- Tempo de ativação claro/escuro: 1/10.000 s
- Alimentação: por bateria de lítio/células solares
- CA: 30.196





emb.	código
4	70 76 003 000



CARCAÇA PARA MÁSCARA MEV 0913

- Indicada para reposição no produto: 70.76.003.000 - Máscara escurecimento automático TON 9A13, VD PLUS.
- Peça de reposição original.
- Material: poliamida

emb.	código
20	70 76 003 011

vonder PLUS

MSV 513
COM VISOR LATERAL

- Indicada para proteção facial contra raios ultravioleta UV e infravermelhos DIN13, impactos de partículas volantes e respingos de solda. Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação. Dispensa a troca de lentes durante o processo de soldagem, oferecendo maior segurança e praticidade: ajuste correto da tonalidade conforme o tipo de solda e a corrente utilizada.
- Possui ajuste de tempo de escurecimento da lente, fazendo com que permaneça escura por mais tempo ou fique clara rapidamente ao término da solda. Permite o ajuste de sensibilidade, responsável pela velocidade que o sensor leva para ativar a proteção da máscara, o que acontece instantaneamente, cerca de 1/25.000 segundos assim que o raio da solda chega ao sensor, protegendo por completo a visão do operador. Alimentação por bateria de lítio/células solares. Tonalidade no estado claro: 4. Dimensões do filtro: 133 mm x 114 mm x 8 mm.
  Possui amplo campo de visão com área de visão frontal de 100 mm x 67 mm e lentes laterais com tonalidade 5 que aumentam o campo de visão. TECNOLOGIA QUE REALÇA AS CORES, permitindo uma percepção de cor realista, trazendo cores para o mundo da soldagem.
  Possui função “esmerilhar”, que desativa o escurecimento automático para o processo de desbaste, permitindo o uso da máscara também como protetor facial.
- Material: policarbonato
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Área de visão: 100 mm x 67 mm
- Ajuste de tonalidade: tonalidade de 5 a 9 - 9 a 13
- Tonalidade estado claro: DIN 4
- Tonalidade das lentes laterais: DIN 5
- Nº de sensores de captação de luz: 4
- Alimentação: células solares + 2 baterias tipo CR 2450 substituíveis
- CA: 45.851





emb.	código
4	70 76 513 000

MÁSCARA PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO







MSV 012
TONALIDADE 12

- Indicada para os processos de solda com eletrodos revestidos e MIG/MAG.
- Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação.
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Tonalidade no estado claro: 3
- Ajuste de tonalidade: fixo - tonalidade 12
- Área de visão: 98 mm x 35 mm
- Dimensões do filtro: 109 mm x 89 mm x 8 mm
- Alimentação por bateria de lítio/células solares
- CA: 38.332



emb.	código
4	70 76 012 000



emb.	código
12 (VENDA SOMENTE EM CAIXA FECHADA)	70 76 012 012

CARNEIRAS COMPLETAS PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



vonder PLUS

PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

- Indicada para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 412 VONDER PLUS
- Material: plástico

código
70 76 412 013



vonder PLUS

PARA MÁSCARA MEV 0913

- Indicada para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MEV 0913 VONDER PLUS
- Possui catraca para ajuste rápido
- Material: polietileno de baixa densidade

emb.	código
50	70 76 003 010



vonder PLUS

PARA MÁSCARA MSV 513

- Indicada para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 513 VONDER PLUS
- Produto original para máscara de solda MSV 513 VONDER.
- Material: plástico

código
70 76 513 001



PARA MÁSCARAS MSV 012 E MSV 913

- Indicada para reposição nas Máscaras para Solda com Escurecimento Automático MSV 012 e MSV 913 VONDER
- Possui catraca para ajuste rápido
- Material: polietileno

emb.	código
60	70 76 012 008

FILTROS AUTOMÁTICOS PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



PARA MÁSCARA MEV 0913
- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MEV 0913 VONDER
- Oferece proteção aos raios ultravioleta (UV) e infravermelho
- Área de visão: 96 mm x 42 mm
- Tonalidade estado claro: 4
- Tonalidade de funcionamento: 9 a 13
- Tempo de ativação claro-escuro: 1 / 10.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: ajustável de 0,1 a 0,9 s
- Alimentação: células solares
- Dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 8 mm

emb.	*código*
10	70 76 003 003



PARA MÁSCARA MSV 012
- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 012 VONDER
- Oferece proteção aos raios ultravioleta (UV) e infravermelho
- Área de visão: 98 mm x 35 mm
- Tonalidade estado claro: 3
- Tonalidade de funcionamento: 12
- Tempo de ativação claro-escuro: 1 / 2.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: 1 / 2.857 s
- Alimentação: células solares
- Dimensões: 109 mm x 89 mm x 8 mm

emb.	*código*
10	70 76 012 003



PARA MÁSCARA MSV 513
- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 513 VONDER PLUS
- Oferece proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos
- Área de visão: 100 mm x 67 mm
- Tonalidade estado claro: 4
- Tonalidade de funcionamento: 5 a 9 / 9 a 13
- Tempo de ativação claro-escuro: 1/25.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: ajustável de 0,15 s a 0,8 s
- Alimentação: células solares + 2 baterias tipo CR 2450 substituíveis
- Dimensões do filtro: 133 mm x 114 mm

código
70 76 513 011

PARA MÁSCARA MSV 913
- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 913 VONDER
- Oferece proteção aos raios ultravioleta (UV) e infravermelho
- Dimensões: 109 mm x 89 mm x 8 mm
- Área de visão: 100 mm x 48 mm
- Tonalidade estado claro: 4
- Tonalidade de funcionamento: 9 a 13
- Tempo de ativação claro-escuro: 1 / 25.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: ajustável de 0,15 a 0,80 s
- Alimentação: células solares

emb.	*código*
10	70 76 913 003



LENTES DE PROTEÇÃO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO

PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA
- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 412 VONDER PLUS
- Material: policarbonato
- Cor: incolor
- Tonalidade: incolor



EXTERNA
- Comprimento: 390,0 mm
- Largura: 150,0 mm

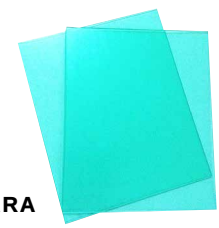
INTERNA
- Comprimento: lateral: 84 mm / frontal: 118 mm
- Largura: lateral: 70 mm / frontal: 89 mm
- Acompanha: 3 lentes de proteção (1 frontal e 2 laterais)

modelo	*código*
externa	70 76 412 003
interna	70 76 412 006



PARA MÁSCARA MEV 0913
- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MEV 0913 VONDER
- Material: policarbonato
- Cor: incolor
- Tonalidade: incolor

modelo	*comp. x larg.*	*emb.*	*código*
externa	110,0 mm x 90,0 mm	10	70 76 003 002
interna	103,0 mm x 46,0 mm	10	70 76 003 004

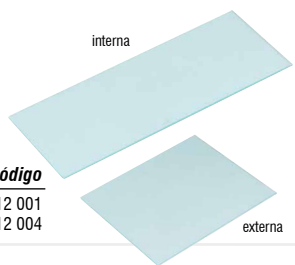


PARA MÁSCARA MSV 513
- Indicada para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático, com visor lateral, tonalidade 5 a 13, MSV 513 VONDER PLUS (70.76.513.000).
- Material da lente: policarbonato
- Tonalidade: incolor
- Cor: incolor

modelo	*comp. x larg.*	*emb.*	*código*
externa	133,0 mm x 114,0 mm	10	70 76 513 010
interna	103,7 mm x 69,5 mm	10	70 76 513 012

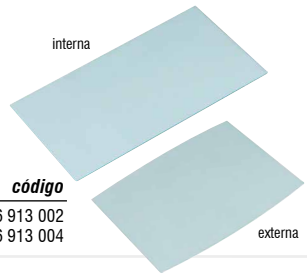
PARA MÁSCARA MSV 012
- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 012 VONDER
- Material: policarbonato
- Cor: incolor
- Tonalidade: incolor

modelo	*comp. x larg.*	*emb.*	*código*
externa	111,0 mm x 90,0 mm	10	70 76 012 001
interna	100,0 mm x 40,0 mm	10	70 76 012 004



PARA MÁSCARA MSV 913
- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 913 VONDER
- Material: policarbonato
- Cor: incolor
- Tonalidade: incolor

modelo	*comp. x larg.*	*emb.*	*código*
externa	120,0 mm x 100,0 mm	10	70 76 913 002
interna	100,0 mm x 55,0 mm	10	70 76 913 004



ACESSÓRIOS PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



painel de controle

PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

- Para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 412 VONDER PLUS

descrição	código
espuma de absorção	70 76 412 004
junta e presilha da lente externa	70 76 412 014
painel de controle	70 76 412 001



PARA MÁSCARA MEV 0913

- Para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MEV 0913 VONDER

descrição	código
moldura da lente	70 76 003 001
manopla para regulagem de ajuste da tonalidade	70 76 003 005
trava+pino para ajuste da inclinação	70 76 003 007
parafuso e porca da carneira	70 76 003 008
manopla para ajuste de sensibilidade + tempo	70 76 003 009



PARA MÁSCARA MSV 513

- Para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 513 VONDER PLUS

descrição	código
moldura da lente	70 76 513 013
junta lateral	70 76 513 016

RESPIRADOR DOBRÁVEL

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 561 de 23/12/2014 e norma ABNT NBR 13698 com foco na saúde. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro, nº 0003.

PRODUTO CERTIFICADO





RDV 2222
SEMIFACIAL
COM VÁLVULA
COM CARVÃO ATIVADO
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF 2

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, fumos, névoas e a odores incômodos, não superiores a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 6%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o Corona ou Influenza. A máscara conhecida como N95 refere-se a uma classificação de filtro para aerossóis adotada nos EUA e equivale, no Brasil, à PFF2. IMPORTANTE: devido a válvula de exalação, este EPI oferece proteção apenas para o usuário e não para as demais pessoas e o ambiente, recomenda-se o uso concomitante/em conjunto de um protetor facial.
- Possui clipe nasal metálico embutido no respirador, evitando o risco do clipe nasal se soltar. Conta ainda com válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto, e carvão ativado que elimina os odores incômodos
- Cor: preto
- Possui embalagem plástica individual
- CA: 29.784

emb.	código
100	70 48 222 220

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Proteção, ergonomia e a durabilidade que o trabalho profissional requer!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

É bom trabalhar com vonder

Um trabalho seguro começa com os equipamentos certos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

RESPIRADORES DOBRÁVEIS

SEMIFACIAL

- Possui clipe nasal metálico embutido no respirador, evitando o risco do clipe nasal se soltar
- Cor: parte externa: branco ou azul / parte interna: branco
- Possui embalagem plástica individual

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 561 de 23/12/2014 e norma ABNT NBR 13698 com foco na saúde. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro, n° 0003.



RDV 2101 CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF1 SEM VÁLVULA SEM CARVÃO ATIVADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas não superior a 5 (cinco) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 20%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral.
- Penetração máxima através do filtro: 20%
- CA: 29.782

cor	emb.	código
branco	100	70 48 210 101
azul	100	70 48 004 000



RDV 2201 CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2 SEM VÁLVULA SEM CARVÃO ATIVADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos não superior a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 6%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o coronavírus ou influenza. A máscara conhecida como N95 refere-se a uma classificação de filtro para aerossóis adotada nos EUA e equivale, no Brasil, à PFF2.
- Penetração máxima através do filtro: 6%
- CA: 29.787

cor	emb.	código
branco	100	70 48 220 102
azul	100	70 48 005 000





RDV 2102 CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF1 COM VÁLVULA SEM CARVÃO ATIVADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas não superior a 5 (cinco) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 20%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral.
- Possui válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto
- Penetração máxima através do filtro: 20%
- CA: 29.786

cor	emb.	código
branco	100	70 48 210 210
azul	100	70 48 002 000





RDV 2202 CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2 COM VÁLVULA SEM CARVÃO ATIVADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos não superior a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 6%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o coronavírus ou influenza. A máscara conhecida como N95 refere-se a uma classificação de filtro para aerossóis adotada nos EUA e equivale, no Brasil, à PFF2. IMPORTANTE: devido a válvula de exalação, este EPI oferece proteção apenas para o usuário e não para as demais pessoas e o ambiente, recomenda-se o uso concomitante/ em conjunto de um protetor facial.
- Possui válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto
- Penetração máxima através do filtro: 6%
- CA: 29.785

cor	emb.	código
branco	100	70 48 220 220
azul	100	70 48 003 000

PROTETORES AUDITIVOS TIPO PLUG

- Indicado para proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR 15, anexos I e II, conforme tabela de atenuação





MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE

- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2016 - Método B
- Material do cordão: PVC
- Atenuação - NRRsf: 18 dB
- CA: 11.023

emb.	código
100	70 45 005 000





MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE

- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2016 - Método B
- Material do cordão: algodão
- Atenuação - NRRsf: 18 dB
- CA: 11.023

emb.	código
100	70 45 004 000





MATERIAL DO PLUG: COPOLÍMERO COM FLANGE

- Segue norma ANSI S12.6 - 2008 - Método B
- Material do cordão: algodão
- Atenuação - NRRsf: 12 dB
- CA: 10.043

emb.	código
100	70 45 600 000

ABAFADORES DE RUÍDOS TIPO CONCHA



ARV 100
- Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados.
- Possui haste regulável em plástico ABS, almofadas de espuma de poliuretano revestidas com lâminas em PVC e conchas em polipropileno.
- Material da haste: plástico ABS
- Atenuação - NRRsf: 10 dB
- CA: 37.272

emb./subemb.	código
48/12	70 60 000 100



ARV 200
- Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados.
- Possui haste regulável, almofadas de espuma de poliuretano revestidas com lâminas de PVC e conchas em polipropileno.
- Material da haste: ABS, PVC e espuma de poliuretano
- Atenuação - NRRsf: 9 dB
- CA: 39.723

emb./subemb.	código
48/12	70 60 000 200



ARV 300
- Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados.
- Possui haste regulável em metal e plástico ABS, almofadas de espuma de poliuretano e conchas em ABS.
- Material da haste: metal e plástico ABS
- Atenuação - NRRsf: 19 dB
- CA: 48.423

emb./subemb.	código
48/12	70 60 000 300



ARV 400
- Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados.
- Possui haste regulável em metal e plástico ABS, almofadas de espuma de poliuretano e conchas em PVC.
- Atenuação - NRRsf: 22 dB
- Material da haste: metal e plástico ABS
- CA: 50.998

emb.	código
25	70 60 000 400

CAPACETES



COM ABA FRONTAL
- Utilizado na construção civil, indústrias químicas e petroquímicas, mineração e em qualquer atividade que haja a necessidade de proteção da cabeça contra impactos e perfurações. Por ser classe E, pode ser utilizado, inclusive, para trabalhos em redes elétricas.
- Produto certificado, atende a norma ABNT NBR 8221:2019.
- Material do capacete: polietileno de alta densidade
- Material da suspensão: suspensão plástica
- CA: 31.469
- Acompanha: carneira

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 118 de 05/05/2009 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

cor	emb.	código
amarelo	20	70 90 000 010
azul	20	70 90 000 130
branco	20	70 90 000 210
cinza	20	70 90 000 310
laranja	20	70 90 000 510
marrom	20	70 90 000 610
verde	20	70 90 000 830
vermelho	20	70 90 000 910

SUSPENSÃO/CARNEIRA PARA CAPACETE

- Indicada como peça de reposição para os capacetes de segurança. Utilizada para amortecer a pressão sobre a cabeça quando utilizado em um capacete e bem fixada ao mesmo, em uma queda de objetos sobre a cabeça do usuário.
- Possui tira absorvente de suor, confeccionada em TNT dublado com espuma.
- Material: polietileno de baixa densidade

emb.	código
50	70 88 000 010

CAPACETES

vonder PLUS

PRODUTO CERTIFICADO

COM ABA FRONTAL
COM JUGULAR E SUSPENSÃO COM CATRACA

- Utilizado na construção civil, indústrias químicas e petroquímicas, mineração e em qualquer atividade que haja a necessidade de proteção da cabeça contra impactos e perfurações. Por ser classe E, pode ser utilizado, inclusive, para trabalhos em redes elétricas.
- Injetado em polietileno de alta densidade, proporcionando maior resistência e garantindo maior durabilidade. Conta ainda com encaixes laterais para acoplamento de protetor facial e/ou abafador de ruído e sistema de regulagem através de catraca, que facilita o ajuste. Além de possuir tira absorvente de suor e jugular, proporcionando maior conforto na utilização. Produto certificado, atende a norma ABNT NBR 8221:2003.
- Material do capacete: polietileno de alta densidade
- Material da suspensão: polietileno de baixa densidade
- Material da jugular: poliéster
- CA: 14.712
- Acompanha: jugular e suspensão com catraca





cor	emb.	código
amarelo	30	70 90 801 001
azul	30	70 90 801 013
branco	30	70 90 801 021
cinza	30	70 90 801 031
laranja	30	70 90 801 051
marrom	30	70 90 801 061
verde	30	70 90 801 081
vermelho	30	70 90 801 091

ACESSÓRIOS PARA CAPACETES DE SEGURANÇA VONDER PLUS

vonder PLUS

SUSPENSÃO / CARNEIRA COM CATRACA



- Indicada como peça de reposição para os capacetes de segurança VONDER PLUS. Possui a função de amortecer a pressão sobre a cabeça quando utilizada em um capacete e bem fixada ao mesmo, no caso de queda de objetos sobre o usuário.
- Possui catraca de ajuste e tira absorvente de suor, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: polietileno de baixa densidade



emb.	código
100	70 88 801 000



vonder PLUS

JUGULAR TÊXTIL

- Indicado para utilização nos capacetes VONDER PLUS.
- Material: poliéster



emb.	código
100	70 99 801 001



vonder PLUS

ACOPLADOR PARA CAPACETE

- Indicado para acoplar abafador de ruídos nos capacetes VONDER PLUS.
- Material: polipropileno



emb.	código
100	70 99 801 000



vonder PLUS

PROTETOR FACIAL TELADO



- Indicado para proteção facial do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais. Para ser acoplado no capacete VONDER PLUS. Este equipamento é isento de C.A, pois não é configurado como EPI, não constando na lista de EPI do Ministério do Trabalho.
- Protetor facial telado fabricado em polietileno, proporcionando maior durabilidade e resistência. Possui suporte plástico com sistema articulável e uma ampla área de visão.
- Material do visor: polietileno
- Cor do visor: preto

medidas do visor	emb.	código
160 mm x 270 mm	30	70 78 801 000



vonder PLUS

PROTETOR FACIAL EM PETG



- Indicado para proteção facial do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais. Para ser acoplado no capacete VONDER PLUS.
- Protetor facial incolor fabricado em PETG (Polietileno Tereftalato), proporcionando maior durabilidade e resistência. Possui suporte plástico com sistema articulável e uma ampla área de visão.
- Material do visor: PETG (Polietileno Tereftalato)
- Cor do visor: incolor
- CA: 27.628

medidas do visor	emb.	código
208 mm x 496 mm	30	70 78 801 001



vonder PLUS

ABAFADOR DE RUÍDOS TIPO CONCHA



- Abafador de ruído para ser utilizado com o capacete VONDER PLUS. Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados. KIT acoplador para capacete indicado: 70.99.801.000.
- Possui ângulo de abertura que proporciona maior conforto e eficiência do produto. Além de haste ajustável em plástico ABS e almofadas de espuma revestida.
- Material da haste: plástico ABS
- Atenuação - NRRsf: 12 dB
- CA: 27.629

emb.	código
50	70 60 801 001

LUVAS DE LÁTEX





COM FORRO

- Indicada para proteger as mãos contra penetração ou permeação de água. Luva inservível para procedimentos cirúrgicos e demais procedimentos hospitalares e da área de saúde.
- Luva de segurança confeccionada em látex, antiderrapante na palma e nos dedos, forrada com flocos de algodão.
- Espessura aproximada: 0,45 mm
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Palma: antiderrapante
- Cor: amarela
- CA: 17.165 / 49.182

tamanho	emb./subemb.	código
7 (P)	144/12	70 85 010 001
8 (M)	144/12	70 85 010 002
9 (G)	144/12	70 85 010 003
10 (XG)	144/12	70 85 010 004

LUVAS DE LÁTEX / NEOPRENE





- Indicada para proteção das mãos contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e contra agentes químicos. Utilizada na indústria de alimentos, agroindústria, manutenção industrial e na preparação e aplicação de defensivos agrícolas. Luva inservível para procedimentos cirúrgicos e demais procedimentos hospitalares e da área de saúde.
- Confeccionada em látex natural e látex sintético (neoprene), revestida internamente com flocos de algodão, com acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos.
- Material: 100% Látex
- Palma: antiderrapante
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Cor da palma: azul
- Cor do punho: amarelo
- CA: 36.449 / 49.182
- Embalagem: 1 par de luvas

ref.	tamanho	emb./subemb.	código
LNV 100	P	144/12	70 85 000 100
LNV 200	M	144/12	70 85 000 200
LNV 300	G	144/12	70 85 000 300
LNV 400	XG	144/12	70 85 000 400

LUVAS NITRÍLICAS





- Indicada para proteção das mãos contra a ação de agentes químicos, tais como: Álcoois primários, bases inorgânicas e ácidos minerais inorgânicos. Luva inservível para procedimentos cirúrgicos e demais procedimentos hospitalares e da área de saúde.
- Material: 100% borracha
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Cor: verde
- CA: 17.164 / 49.342

tamanho	emb./subemb.	código
7 (P)	144/12	70 85 100 001
8 (M)	144/12	70 85 100 002
9 (G)	144/12	70 85 100 003
10 (XG)	144/12	70 85 100 004

LUVAS DE PVC



LISA
COM FORRO

- Indicada para proteção das mãos contra agentes abrasivos e químicos.
- Atende a norma EN-388, que corresponde à proteção do operador contra riscos mecânicos, e ISO 374, que corresponde à proteção do operador contra riscos químicos.
- Tipo do forro: algodão
- Tamanho da palma: 9,5
- Cor: verde
- CA: 49.179
- Embalagem: 5 pares de luvas

ref.	comprimento total	emb.	código
PLV 0026	26 cm	60	70 27 100 026
PLV 0036	36 cm	60	70 27 100 036
PLV 0046	46 cm	60	70 27 100 046
PLV 0056	56 cm	30	70 27 100 056
PLV 0065	65 cm	30	70 27 100 065





ÁSPERA
COM FORRO

- Indicada para proteção das mãos contra riscos mecânicos e químicos.
- Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de algodão com banho em PVC, com acabamento áspero na palma, dorso, dedos e nos punhos.
- Tipo do forro: algodão
- Tamanho da palma: 9,5
- Cor: verde
- CA: 41.460
- Embalagem: 5 pares de luvas

ref.	comprimento total	emb.	código
PAV 0026	26 cm	60	70 27 200 026
PAV 0036	36 cm	60	70 27 200 036
PAV 0046	46 cm	60	70 27 200 046
PAV 0056	56 cm	30	70 27 200 056
PAV 0065	65 cm	30	70 27 200 065

LUVA DE POLIETILENO COM FIBRA DE VIDRO



PNV 1010
RESISTENTE A CORTE

- Luva para proteção contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes. Indicada para proteção das mãos no manuseio de peças cortantes ou com rebarbas, manutenções industriais, indústria metalmecânica, indústria de vidros e trabalhos que exijam aderência com excelente tato e proteção contra cortes.
- Tricotada em fios de polietileno e fibra de vidro, revestimento em látex nitrílico na palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos, acabamento em overloque, punho em elastano.
- Material: 37% polietileno, 30% poliéster, 26% borracha e 7% fibra de vidro
- Revestimento da palma: nitrílica
- Cor: cinza e preta
- CA: 37.988

tamanho	*subemb./ emb.*	*código*
10	12/120	70 25 001 010

CLIP PORTA-LUVAS





- Indicado para fixação de luvas na calça de trabalho do usuário, oferecendo maior praticidade e mãos livres para realizar as atividades.
- Produto leve, prático e resistente.
- Material: poliacetal (POM)
- Capacidade de abertura: clip menor: 18 mm; clip maior: 25 mm
- Capacidade de carga: 6,5 kgf
- Carga de ruptura: 8,5 kgf
- Dimensões: 130 mm x 34 mm x 18 mm
- Cor: amarelo

emb.	*código*
50	35 99 018 025

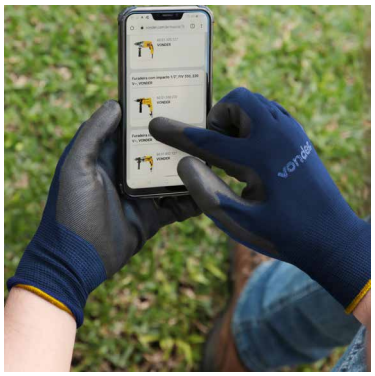
LUVAS DE NYLON COM POLIURETANO

TOUCH SCREEN

- Luva indicada para proteção das mãos contra agentes mecânicos escoriantes, revestida na face palmar e dedos em material emborrachado (PU), punho com malha elástica e acabamento em overloque.
- Possui revestimento da face palmar e dedos em material emborrachado (PU) com a função touch screen (sensibilidade tátil).
- Material da luva: 50% poliamida e 21% poliéster com revestimento de 29% poliuretano
- Revestimento: poliuretano (PU)
- Cor: azul e preta
- CA: 45.387







ref.	*tamanho*	*emb./subemb.*	*código*
LTV 107	7	144/12	70 25 107 000

LUVAS DE POLIÉSTER COM POLIURETANO

- Luva para proteção contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes. Indicada para proteção das mãos no manuseio de ferramentas e eletrônicos, logística, agroindústria e trabalhos que exijam aderência com excelente tato.
- Luvas de segurança em poliéster, revestida com material em poliuretano na palma e nos dedos, punho em elástico e acabamento em overlock.
- Material da luva: 84% poliéster + 16% poliuretano
- Revestimento da palma: poliuretano
- Cor: preta
- CA: 40.282



tamanho	*emb./subemb.*	*código*
8	144/12	70 25 100 008
9	144/12	70 25 100 009
10	144/12	70 25 100 010

LUVAS DE POLIÉSTER COM LÁTEX NITRÍLICO

- Indicada para proteção das mãos no manuseio de peças úmidas, impregnadas com óleos e graxas, atividades de carga e descarga de materiais, em manutenções industriais, indústria metal-mecânica, agroindústria e trabalhos que exijam aderência com excelente tato.
- Possui revestimento de látex nitrílico na face palmar dos dedos e na palma, proporcionando resistência mecânica, impermeabilidade, aderência e tato. Conta também com punho em elástico com acabamento overloque.
- Material da luva: 52% poliéster e 48% borracha
- Revestimento da palma: látex nitrílico
- Cor: cinza
- CA: 35.454
- Embalagem: 1 par de luvas



ref.	tamanho	emb./subemb.	código
PNV 0109	9	120/12	70 25 000 109
PNV 0110	10	120/12	70 25 000 110

LUVAS DE POLIAMIDA COM BORRACHA NITRÍLICA

- Indicada para proteção das mãos no manuseio de peças escorregadias, atividades de carga e descarga de materiais, em manutenções industriais, montadoras e autopeças e trabalhos que exijam aderência com excelente tato.
- Possui pigmentos antiderrapantes de nitrilo na palma e face palmar dos dedos, proporcionando excelente aderência, além de punho tricotado em elastano com acabamento overloque.
- Material da luva: 44% poliamida e 11% poliéster, e revestimento em 45% borracha nitrílica
- Revestimento da palma: borracha nitrílica
- Cor: cinza e preto
- CA: 35.451
- Embalagem: 1 par de luvas





ref.	tamanho	emb./subemb.	código
PNV 0900	9	120/12	70 25 000 900
PNV 1000	10	120/12	70 25 001 000

LUVAS DE MALHA COM LÁTEX

- Luva para proteção contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes.
- Luva de segurança confeccionada em malha de algodão e poliéster com revestimento em látex, com dorso ventilado.
- Material: 15% algodão e 36% poliéster com revestimento de 49% de látex
- Palma: com revestimento em látex
- Cor: laranja
- CA: 30.518



ref.	tamanho	emb./subemb.	código
MLV 9001	9	120/12	70 25 090 100
MLV 1001	10	120/12	70 25 100 100

- Luva para proteção contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes.
- Luvas de segurança, confeccionadas em malha, com revestimento em material sintético na cor verde na região da palma e dedos e punho em malha elástica e acabamento em overloque.
- Material: 27% algodão e 12% poliéster na cor branca com revestimento de 61% de látex
- Palma: com revestimento em látex
- Cor: verde
- CA: 37.639



ref.	tamanho	emb./subemb.	código
MLV 9002	9	120/12	70 25 090 200
MLV 1002	10	120/12	70 25 100 200

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

BARREIRA PANTOGRÁFICA DE SINALIZAÇÃO

Prática, segura e versátil. A solução ideal para controlar o fluxo em eventos, estacionamentos, áreas em manutenção e muito mais!

LANÇAMENTO



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER
www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Praticidade e funcionalidade para o seu dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

LUVAS MULTIUSO



- Indicada para proteção das mãos durante o manuseio de ferramentas e peças, serviços industriais, transporte de cargas, montagem de equipamentos, uso esportivo, entre outros
- Possui sistema fixa fácil com elástico, além de proteção e furos para ventilação nos dedos
- Material da luva: 40% poliéster, 30% poliamida, 25% borracha butílica e 5% poliuretano
- Cor: amarelo e preto
- CA: 33.522

ref.	*tamanho*	*emb./subemb.*	*código*
LMV 200	9 (único)	120/12	70 20 000 200



- Indicada para proteção das mãos durante o manuseio de ferramentas e peças, serviços industriais, transporte de cargas, montagem de equipamentos, uso esportivo, entre outros
- Não possui proteção para os dedos
- Possui sistema fixa fácil com elástico
- Material da luva: 40% poliéster, 30% poliamida, 25% borracha butílica e 5% poliuretano
- Cor: amarelo e preto
- CA: 33.520

ref.	*tamanho*	*emb./subemb.*	*código*
LMV 300	9 (único)	120/12	70 20 000 300

LUVAS DE MALHA 3 FIOS

LMV 3

- Indicada para proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos escoriantes e cortantes.
- Luva de segurança confeccionada em malha de algodão, punho em malha elástica e acabamento em overloque.
- Número de fios: 3 fios
- Tamanho: 10 (único)



COR: PRETA

- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: malha
- CA: 38.875

tipo da embalagem	*emb./subemb.*	*código*
encartelada	144/6	70 25 000 304
avulsa	300/6	70 25 000 314



COR: PRETA COM PIGMENTOS DE PVC COR PRETA

- Confeccionada em malha de algodão na cor preta, pigmentos pretos na região da palma e face palmar dos dedos
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: pigmentada
- CA: 38.874

tipo da embalagem	*emb./subemb.*	*código*
encartelada	144/6	70 25 000 305
avulsa	300/6	70 25 000 315



COR: MESCLADA EM CINZA E BRANCO

- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: malha
- CA: 38.873

tipo da embalagem	*emb./subemb.*	*código*
encartelada	144/6	70 25 000 302
avulsa	300/6	70 25 000 312



COR: BRANCA

- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: malha
- CA: 38.877

tipo da embalagem	*emb./subemb.*	*código*
encartelada	144/6	70 25 000 301
avulsa	300/6	70 25 000 311



COR: BRANCA COM PIGMENTOS DE PVC COR PRETA

- Confeccionada em malha de algodão na cor branca, pigmentos pretos na região da palma e face palmar dos dedos
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: pigmentada
- CA: 38.879

tipo da embalagem	*emb./subemb.*	*código*
encartelada	144/6	70 25 000 303
avulsa	300/6	70 25 000 313

LUVAS DE MALHA 4 FIOS

- Indicada para a proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos escoriantes, abrasivos, cortantes e perfurantes.
- Luva de segurança confeccionada em quatro fios de algodão, tricotadas em uma só peça, acabamento em overloque e punho com elástico.
- Número de fios: 4 fios
- Tamanho: 10 (único)



COR: PRETA

- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: malha
- CA: 49.599

tipo da embalagem	*emb./subemb.*	*código*
encartelada	144/6	70 25 000 004
avulsa	300/6	70 25 000 014



COR: PRETA PIGMENTADA

- Pigmentos em PVC na palma e nos dedos.
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: pigmentada
- CA: 49.806

tipo da embalagem	*emb./subemb.*	*código*
encartelada	144/6	70 25 000 005
avulsa	300/6	70 25 000 015



COR: MESCLADA (PRETA COM CINZA)

- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: malha
- CA: 30.879

tipo da embalagem	*emb./subemb.*	*código*
encartelada	144/6	70 25 000 002
avulsa	300/6	70 25 000 012



COR: BRANCA

- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: malha
- CA: 45.038

tipo da embalagem	*emb./subemb.*	*código*
encartelada	144/6	70 25 000 001
avulsa	300/6	70 25 000 011



COR: BRANCA COM PIGMENTOS DE PVC COR PRETA

- Pigmentos de PVC na cor preta na palma e nos dedos
- Material: 30% Algodão e 70% Poliéster
- Palma: pigmentada
- CA: 14.921

tipo da embalagem	*emb./subemb.*	*código*
encartelada	144/6	70 25 000 013
avulsa	300/6	70 25 000 003

LUVAS DE HELANCA

- Luva para proteção contra agentes mecânicos escoriantes e cortantes. Indicada para atividades que demandam proteção das mãos sem perder a sensibilidade tátil em contato com objetos secos e abrasivos, como: operações com transporte de objetos leves, agricultura (colheita de café), manutenção e reparo, atividades de aspecto (inspeção de qualidade do produto acabado) e uso geral em atividades que demandam proteção das mãos e do objeto manuseado.
- Luva de segurança em material sintético na cor branca, com acabamento do punho em overlock na cor preta.
- Material do punho: tricotada em Helanca
- Tamanho: 10 (único)



COR: BRANCA

- Oferece ótimo tato, destreza e conforto.
- Material da luva: 100% Poliéster
- CA: 48.556
- Embalagem: pacote com 6 pares de luvas

emb.	*código*
300	70 25 100 000



COR: BRANCA COM PIGMENTOS DE PVC COR PRETA

- Acabamento da palma da mão a base de PVC na cor preta que confere maior aderência (pega).
- Material da luva: 100% Poliéster
- CA: 48.557



ENCARTELADA

- Embalagem: 1 par de luvas

emb./subemb.	*código*
144/6	70 25 010 010



- Embalagem: pacote com 6 pares de luvas

emb.	*código*
300	70 25 010 000

LUVAS DE RASPA



PETROLEIRA COM REFORÇO NA PALMA

- Indicada para a proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos, abrasivos, escoriantes, cortantes, perfurantes e contra agentes térmicos provenientes de operações de soldagens e processos similares. Não indicada para uso contra arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio.
- Luva de segurança confeccionada em raspa, com reforço palmar interno, com elástico embutido no dorso, costurada com linha de nylon, proporcionando maior resistência. Possui punho alongado que aumenta a proteção do operador durante as atividades. Acabamento em viés na borda da luva.
- Material: raspa de couro
- Tipo de reforço: reforço interno palmar em raspa
- CA: 32.587 e 20.004



tamanho da luva	tamanho do punho	emb.	código
9	7 cm	40	70 26 020 700



PETROLEIRA COM REFORÇO NA PALMA

- Indicada para a proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos, abrasivos, escoriantes, cortantes, perfurantes e contra agentes térmicos provenientes de operações de soldagens e processos similares. Não indicada para uso contra arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio.
- Luva de segurança confeccionada em raspa, com reforço palmar interno, com elástico embutido no dorso, costurada com linha de nylon, proporcionando maior resistência. Possui punho alongado que aumenta a proteção do operador durante as atividades. Acabamento em viés na borda da luva.
- Material: raspa de couro
- Tipo de reforço: reforço interno palmar em raspa
- CA: 32.587



tamanho da luva	tamanho do punho	emb.	código
9	15 cm	40	70 26 020 150
9	20 cm	40	70 26 020 200

LUVA VAQUETA



SEM REFORÇO

- Indicada para a proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos, abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Não indicada para uso em operações de soldagem e processos similares.
- Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com elástico embutido no dorso, costurada com linha de nylon, proporcionando maior resistência. Acabamento em viés na borda da luva.
- Material: couro vaqueta
- Material do punho: couro vaqueta / 7 cm
- CA: 16.474



tamanho	emb.	código
8-9 (M)	40	70 65 200 007

LUVA VAQUETA MISTA



SEM REFORÇO

- Indicada para a proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos, abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Não indicada para uso em operações de soldagem e processos similares.
- Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma e dorso em raspa com elástico embutido, costurada com linha de nylon, proporcionando maior resistência. Acabamento em viés na borda da luva.
- Material: dorso: raspa; palma: vaqueta
- Material do punho: couro vaqueta / 7 cm
- CA: 16.475



tamanho	emb.	código
8-9 (M)	40	70 65 300 007

LUVA MISTA DE RASPA E LONA



- Indicada para a proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos, abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.
- Luva de segurança confeccionada em couro, com o dorso da mão em tecido tipo lona, punho em tecido tipo lona, com acabamento em material sintético, couro wet blue e tecido tipo lona com cor predominante azul.
- Material: 30% de algodão e 70% poliéster
- CA: 13.118



tamanho	emb./subemb.	código
10	120/12	70 20 000 002

LUVA MISTA DE RASPA E JEANS



- Indicada para a proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos, abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.
- Luva de segurança confeccionada em raspa, face palmar dos dedos, dedo polegar e pontas dos dedos forrados com jeans, dorso e face dorsal dos dedos em jeans, tira de reforço em raspa e elástico no dorso para ajuste, punho em jeans engomado com material sintético.
- Material: 60% de algodão e 40% poliéster
- CA: 35.452



tamanho	emb./subemb.	código
10	120/12	70 20 000 003

LUVA MISTA DE VAQUETA E LONA



- Indicada para a proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos, abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.
- Luva de segurança confeccionada em couro, com o dorso da mão em tecido tipo lona, punho em tecido tipo lona, com acabamento em material sintético, couro na cor verde e tecido tipo lona com cor predominante azul.
- Material: 30% de algodão e 70% poliéster
- CA: 32.940



tamanho	emb./subemb.	código
10	120/12	70 20 000 001

BOTAS DE PVC - LINHA BOOTS



vonder BOOTS

CANO MÉDIO
COR: AZUL
COM FORRO

- Bota para proteger os pés contra ambientes úmidos. Produto não considerado equipamento de proteção individual.
- Galocha em PVC de cano médio, com design italiano, superdescolado e moderno. Possui superfície emborrachada, que facilita a manutenção e limpeza, solado antiderrapante e forração interna em meia 100% poliéster.
- Material: PVC
- Tipo de solado: borracha nitrílica
- Acabamento interno: com forro

número	*comprimento do cano*	*emb.*	*código*
34/35	24,0 cm	5	70 98 203 435
36/37	24,5 cm	5	70 98 203 637
38/39	26,0 cm	5	70 98 203 839
40/41	26,5 cm	5	70 98 204 041



vonder BOOTS

CANO MÉDIO
COR: ROSA
COM FORRO

- Bota para proteger os pés contra ambientes úmidos. Produto não considerado equipamento de proteção individual.
- Galocha em PVC de cano médio, com design italiano, superdescolado e moderno. Possui superfície emborrachada, que facilita a manutenção e limpeza, solado antiderrapante e forração interna em meia 100% poliéster.
- Material: PVC
- Tipo de solado: borracha nitrílica
- Acabamento interno: com forro

número	*comprimento do cano*	*emb.*	*código*
34/35	24,0 cm	5	70 98 303 435
36/37	24,5 cm	5	70 98 303 637
38/39	26,0 cm	5	70 98 303 839
40/41	26,5 cm	5	70 98 304 041

BOTAS INFANTIS DE PVC - LINHA KIDS



vonder kids

CANO MÉDIO
COR: PRETA E AMARELA
COM FORRO

- Bota infantil para proteger os pés contra ambientes úmidos. Produto não considerado equipamento de proteção individual.
- Design pensado para melhor conforto e segurança da criança. Solado tratorado.
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Acabamento interno: com forro

número	*comprimento do cano*	*emb.*	*código*
20/21	16,5 cm	5	70 98 002 021
22/23	17,0 cm	5	70 98 002 223
24/25	17,5 cm	5	70 98 002 425
26/27	18,5 cm	5	70 98 002 627
28/29	19,0 cm	5	70 98 002 829
30/31	20,0 cm	5	70 98 003 031
32/33	20,5 cm	5	70 98 003 233
34/35	21,0 cm	5	70 98 003 435



vonder kids

CANO MÉDIO
COR: AZUL
COM FORRO

- Bota infantil para proteger os pés contra ambientes úmidos. Produto não considerado equipamento de proteção individual.
- Design pensado para melhor conforto e segurança da criança
- Material: PVC
- Tipo de solado: borracha nitrílica
- Acabamento interno: com forro

número	*comprimento do cano*	*emb.*	*código*
20/21	16,5 cm	5	70 98 202 021
22/23	17,0 cm	5	70 98 202 223
24/25	17,5 cm	5	70 98 202 425
26/27	18,0 cm	5	70 98 202 627
28/29	19,0 cm	5	70 98 202 829
30/31	20,0 cm	5	70 98 203 031
32/33	20,5 cm	5	70 98 203 233



vonder kids

CANO MÉDIO
COR: ROSA
COM FORRO

- Bota infantil para proteger os pés contra ambientes úmidos. Produto não considerado equipamento de proteção individual.
- Design pensado para melhor conforto e segurança da criança
- Material: PVC
- Tipo de solado: borracha nitrílica
- Acabamento interno: com forro

número	*comprimento do cano*	*emb.*	*código*
20/21	16,5 cm	5	70 98 302 021
22/23	17,0 cm	5	70 98 302 223
24/25	17,5 cm	5	70 98 302 425
26/27	18,0 cm	5	70 98 302 627
28/29	19,0 cm	5	70 98 302 829
30/31	20,0 cm	5	70 98 303 031
32/33	20,5 cm	5	70 98 303 233

BOTAS DE PVC

CANO MÉDIO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes, e contra umidade proveniente de operações com uso de água
- Possui resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). Confeccionada em PVC injetado, impermeável e sem gola.
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 43.107



COR: BRANCA
COM FORRO

- Utilizada para atividades de lazer, aviários, apiários, restaurantes, indústrias alimentícias, entre outros

número	comprimento do cano	emb.	código
36	28,0 cm	6	70 69 360 000
37	26,0 cm	6	70 69 370 000
38	26,0 cm	6	70 69 380 000
39	29,0 cm	6	70 69 390 000
40	30,0 cm	6	70 69 400 000
41	30,0 cm	6	70 69 410 000
42	31,0 cm	6	70 69 420 000
43	28,5 cm	6	70 69 430 000
44/45	29,0 cm	6	70 69 444 500



COR: BRANCA
SEM FORRO

- Utilizada para atividades de lazer, aviários, apiários, restaurantes, indústrias alimentícias, entre outros

número	comprimento do cano	emb.	código
36	28,0 cm	6	70 67 360 000
37	26,0 cm	6	70 67 370 000
38	26,0 cm	6	70 67 380 000
39	29,0 cm	6	70 67 390 000
40	30,0 cm	6	70 67 400 000
41	30,0 cm	6	70 67 410 000
42	31,0 cm	6	70 67 420 000
43	28,5 cm	6	70 67 430 000
44/45	29,0 cm	6	70 67 444 500



COR: PRETA
COM FORRO

- Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros

número	comprimento do cano	emb.	código
36	28,0 cm	6	70 59 360 000
37	26,0 cm	6	70 59 370 000
38	26,0 cm	6	70 59 380 000
39	29,0 cm	6	70 59 390 000
40	30,0 cm	6	70 59 400 000
41	30,0 cm	6	70 59 410 000
42	31,0 cm	6	70 59 420 000
43	28,5 cm	6	70 59 430 000
44/45	29,0 cm	6	70 59 444 500



COR: PRETA
SEM FORRO

- Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros

número	comprimento do cano	emb.	código
36	28,0 cm	6	70 58 360 000
37	26,0 cm	6	70 58 370 000
38	26,0 cm	6	70 58 380 000
39	29,0 cm	6	70 58 390 000
40	30,0 cm	6	70 58 400 000
41	30,0 cm	6	70 58 410 000
42	31,0 cm	6	70 58 420 000
43	28,5 cm	6	70 58 430 000
44/45	29,0 cm	6	70 58 444 500



COR: PRETA COM SOLADO AMARELO
COM FORRO

- Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros

número	comprimento do cano	emb.	código
36	28,0 cm	6	70 79 360 000
37	26,0 cm	6	70 79 370 000
38	26,0 cm	6	70 79 380 000
39	29,0 cm	6	70 79 390 000
40	30,0 cm	6	70 79 400 000
41	30,0 cm	6	70 79 410 000
42	31,0 cm	6	70 79 420 000
43	28,5 cm	6	70 79 430 000
44/45	29,0 cm	6	70 79 444 500



COR: PRETA COM SOLADO AMARELO
SEM FORRO

- Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros

número	comprimento do cano	emb.	código
36	28,0 cm	6	70 75 360 000
37	26,0 cm	6	70 75 370 000
38	26,0 cm	6	70 75 380 000
39	29,0 cm	6	70 75 390 000
40	30,0 cm	6	70 75 400 000
41	30,0 cm	6	70 75 410 000
42	31,0 cm	6	70 75 420 000
43	28,5 cm	6	70 75 430 000
44/45	29,0 cm	6	70 75 444 500

BOTAS DE PVC



STRADEIRO
PRETA
SEM FORRO
CANO MÉDIO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar em operações em alta tensão.
- Calçado ocupacional fechado na parte superior e no calcanhar. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Resistente à absorção de energia na região do salto, ao óleo combustível e à isolação elétrica (trabalhos com baixa tensão, até 500 V~).
- Material da bota: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 44.883 e 44.885

número	comprimento do cano	emb.	código
37	21,0 cm	4	70 07 200 037
38	21,0 cm	4	70 07 200 038
39	21,0 cm	4	70 07 200 039
40	21,0 cm	4	70 07 200 040
41	21,0 cm	4	70 07 200 041
42	21,0 cm	4	70 07 200 042
43	21,0 cm	4	70 07 200 043
44	21,0 cm	4	70 07 200 044



PRETA
CANO 3/4
COM FORRO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- Calçado ocupacional tipo bota impermeável, confeccionada em PVC injetado.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 46.452

número	comprimento do cano	emb.	código
35/36	16,5 cm	6	70 54 103 536
37	17,25 cm	6	70 54 100 037
38	17,0 cm	6	70 54 100 038
39	18,0 cm	6	70 54 100 039
40	18,75 cm	6	70 54 100 040
41	19,5 cm	6	70 54 100 041
42	20,25 cm	6	70 54 100 042
43	21,0 cm	6	70 54 100 043
44	21,5 cm	6	70 54 100 044
45/46	21,75 cm	6	70 54 104 546



PRETA
CANO 3/4
SEM FORRO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- Calçado ocupacional tipo bota impermeável, confeccionada em PVC injetado.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 46.452

número	comprimento do cano	emb.	código
35/36	16,5 cm	6	70 53 103 536
37	17,25 cm	6	70 53 100 037
38	17,0 cm	6	70 53 100 038
39	18,0 cm	6	70 53 100 039
40	18,75 cm	6	70 53 100 040
41	19,5 cm	6	70 53 100 041
42	20,25 cm	6	70 53 100 042
43	21,0 cm	6	70 53 100 043
44	21,5 cm	6	70 53 100 044
45/46	21,75 cm	6	70 53 104 546



PRETA E AMARELA
CANO 3/4
COM FORRO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- Calçado ocupacional tipo bota impermeável, confeccionada em PVC injetado.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 46.452

número	comprimento do cano	emb.	código
35/36	16,5 cm	6	70 73 103 536
37	17,25 cm	6	70 73 100 037
38	17,0 cm	6	70 73 100 038
39	18,0 cm	6	70 73 100 039
40	18,75 cm	6	70 73 100 040
41	19,5 cm	6	70 73 100 041
42	20,25 cm	6	70 73 100 042
43	21,0 cm	6	70 73 100 043
44	21,5 cm	6	70 73 100 044
45/46	21,75 cm	6	70 73 104 546



PRETA E AMARELA
CANO 3/4
SEM FORRO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- Calçado ocupacional tipo bota impermeável, confeccionada em PVC injetado.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 46.452

número	comprimento do cano	emb.	código
35/36	16,5 cm	6	70 72 103 536
37	17,25 cm	6	70 72 100 037
38	17,0 cm	6	70 72 100 038
39	18,0 cm	6	70 72 100 039
40	18,75 cm	6	70 72 100 040
41	19,5 cm	6	70 72 100 041
42	20,25 cm	6	70 72 100 042
43	21,0 cm	6	70 72 100 043
44	21,5 cm	6	70 72 100 044
45/46	21,75 cm	6	70 72 104 546

BOTAS DE PVC



AZUL COM POLAINA AMARELA CANO MÉDIO COM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros.
- Bota resistente a reagentes químicos. Possui amarra como acessório, protegendo a entrada de resíduos. Fabricada em PVC resistente aos principais defensivos do mercado (não resseca), além de possuir forro e ser injetada em uma peça só, garantindo maior durabilidade.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Tamanho do cano: cano médio - tipo C
- Acabamento interno: meia 100% poliéster
- CA: 48.589

número	comprimento do cano	emb.	código
35/36	245 mm	5	70 95 111 356
37/38	260 mm	5	70 95 111 378
39/40	265 mm	5	70 95 111 390
41/42	275 mm	5	70 95 111 412
43/44	285 mm	5	70 95 111 434



AZUL COM POLAINA AMARELA CANO MÉDIO SEM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros.
- Bota resistente a reagentes químicos. Possui amarra como acessório, protegendo a entrada de resíduos. Fabricada em PVC resistente aos principais defensivos do mercado (não resseca), além de ser injetada em uma peça só, garantindo maior durabilidade.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Tamanho do cano: cano médio - tipo C
- CA: 48.589

número	comprimento do cano	emb.	código
35/36	245 mm	5	70 95 356 111
37/38	260 mm	5	70 95 378 111
39/40	265 mm	5	70 95 390 111
41/42	275 mm	5	70 95 412 111
43/44	285 mm	5	70 95 434 111

BOTINAS EM COURO NOBUCK COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE



ELETRICISTA
MATERIAL DA BOTINA: COURO NOBUCK
COR: MARROM CAFÉ
COM CADARÇO
SEM BIQUEIRA

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes, contra choques elétricos em trabalhos com baixa tensão (até 500 V), em ambiente seco.
- Botina de segurança confeccionada em couro nobuck. Indicada para áreas administrativas, mecânicas, montadoras, prestadoras de serviços, aventuras, entre outros. Este calçado possui estrutura fibrosa e microporosa, que ajuda a manter a temperatura dos pés, além de colarinho e lingueta soft acolchoados. Apresenta fechamento em cadarço, solado isolante em PU bidensidade, injetado diretamente no cabedal e palmilha de montagem em poliéster resinado.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- Acabamento interno: com forro
- CA: 48.383

número	emb.	código
35	3	70 51 061 035
36	3	70 51 061 036
37	3	70 51 061 037
38	6	70 51 061 038
39	6	70 51 061 039
40	6	70 51 061 040
41	6	70 51 061 041
42	6	70 51 061 042
43	6	70 51 061 043
44	3	70 51 061 044
45	3	70 51 061 045

BOTINAS COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE



MATERIAL DA BOTINA: RASPA COM CADARÇO SEM BIQUEIRA

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos
- Possui solado bidensidade que proporciona maior conforto
- Material da botina: raspa
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 32.961

ref.	número	emb.	código
BCV 0035	35	3	70 26 510 035
BCV 0036	36	10	70 26 510 036
BCV 0037	37	10	70 26 510 037
BCV 0038	38	10	70 26 510 038
BCV 0039	39	10	70 26 510 039
BCV 0040	40	10	70 26 510 040
BCV 0041	41	10	70 26 510 041
BCV 0042	42	10	70 26 510 042
BCV 0043	43	10	70 26 510 043
BCV 0044	44	3	70 26 510 044
BCV 0045	45	3	70 26 510 045



MATERIAL DA BOTINA: RASPA COM ELÁSTICO SEM BIQUEIRA

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes
- Calçado ocupacional de uso profissional tipo botina, fechamento em elástico, confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem em material sintético montada pelo sistema strobel, contraforte em material sintético termoconformado, solado antiderrapante de poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, resistente ao óleo combustível.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 44.465

ref.	número	emb.	código
BEV 0035	35	3	70 26 520 035
BEV 0036	36	10	70 26 520 036
BEV 0037	37	10	70 26 520 037
BEV 0038	38	10	70 26 520 038
BEV 0039	39	10	70 26 520 039
BEV 0040	40	10	70 26 520 040
BEV 0041	41	10	70 26 520 041
BEV 0042	42	10	70 26 520 042
BEV 0043	43	10	70 26 520 043
BEV 0044	44	3	70 26 520 044
BEV 0045	45	3	70 26 520 045



MATERIAL DA BOTINA: RASPA COM ELÁSTICO COM BIQUEIRA DE COMPOSITE

- Indicada para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes, e contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos
- Calçado de segurança tipo botina com fechamento em elástico lateral, confeccionado em couro curtido ao cromo. Possui palmilha de montagem em material sintético fixada pelo sistema strobel e solado de poliuretano bidensidade, que proporciona maior conforto. Conta com biqueira de composite, um composto formado por fibra de carbono, vidro e poliéster especial, sem componentes metálicos, um material que, aparentemente, lembra o plástico. Resistente contra impacto e ao óleo combustível, mais leve que biqueira de aço.
- Material da botina: raspa
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 42.882

ref.	número	emb.	código
BEV 0135	35	3	70 26 530 035
BEV 0136	36	10	70 26 530 036
BEV 0137	37	10	70 26 530 037
BEV 0138	38	10	70 26 530 038
BEV 0139	39	10	70 26 530 039
BEV 0140	40	10	70 26 530 040
BEV 0141	41	10	70 26 530 041
BEV 0142	42	10	70 26 530 042
BEV 0143	43	10	70 26 530 043
BEV 0144	44	3	70 26 530 044
BEV 0145	45	3	70 26 530 045

SAPATOS EM RASPA DE COURO COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE

COM ELÁSTICO SEM BIQUEIRA

- Indicado proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes.
- Calçado ocupacional de uso profissional, tipo sapato, fechamento em elástico lateral, confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem em material sintético fixada pelo sistema strobel, contraforte em material sintético, biqueira termoconformada, solado em poliuretano bidensidade, antiderrapante.
- Material: raspa de couro
- Fechamento: com elástico
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 32.504

número	emb.	código
35	3	70 44 300 035
36	10	70 44 300 036
37	10	70 44 300 037
38	10	70 44 300 038
39	10	70 44 300 039
40	10	70 44 300 040
41	10	70 44 300 041
42	10	70 44 300 042
43	10	70 44 300 043
44	3	70 44 300 044
45	3	70 44 300 045



SAPATOS OCUPACIONAIS



CLASSIC COM SALTO COR: PRETO COM SOLADO BEGE SEM BIQUEIRA

- Indicado para a proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar o sapato em operações contra incêndio e contra agentes provenientes de energia elétrica.
- Sapato fechado na parte do calcanhar e na parte superior. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Conta com palmilha interna removível, absorção de energia na área do salto, solado de borracha antiderrapante resistente ao óleo combustível, ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol.
- Material do sapato: polimérico (TPE)
- Material do solado: borracha natural
- Tipo de solado: antiderrapante
- Tipo de amarração: sem amarração
- CA: 42.726

número	*emb.*	*código*
33	4	70 07 000 133
34	4	70 07 000 134
35	4	70 07 000 135
36	4	70 07 000 136
37	4	70 07 000 137
38	4	70 07 000 138
39	4	70 07 000 139
40	4	70 07 000 140
41	4	70 07 000 141
42	4	70 07 000 142
43	4	70 07 000 143
44	4	70 07 000 144





CLASSIC COM SALTO COR: BRANCO COM SOLADO BEGE SEM BIQUEIRA

- Indicado para a proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar o sapato em operações contra incêndio e contra agentes provenientes de energia elétrica.
- Sapato fechado na parte do calcanhar e na parte superior. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Conta com palmilha interna removível, absorção de energia na área do salto, solado de borracha antiderrapante resistente ao óleo combustível, ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol.
- Material do sapato: polimérico (TPE)
- Material do solado: borracha natural
- Tipo de solado: antiderrapante
- Tipo de amarração: sem amarração
- CA: 42.726

número	*emb.*	*código*
33	4	70 07 000 033
34	4	70 07 000 034
35	4	70 07 000 035
36	4	70 07 000 036
37	4	70 07 000 037
38	4	70 07 000 038
39	4	70 07 000 039
40	4	70 07 000 040
41	4	70 07 000 041
42	4	70 07 000 042
43	4	70 07 000 043
44	4	70 07 000 044





CLASSIC SEM SALTO COR: PRETO COM SOLADO BEGE SEM BIQUEIRA

- Indicado para a proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar o sapato em operações contra incêndio e contra agentes provenientes de energia elétrica.
- Sapato fechado na parte do calcanhar e na parte superior. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Conta com absorvedor de energia na área do salto, palmilha interna, solado de borracha antiderrapante resistente ao óleo combustível, ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e piso de aço com solução de glicerol.
- Material do sapato: polimérico (TPE)
- Material do solado: borracha natural
- Tipo de solado: antiderrapante
- Tipo de amarração: sem amarração
- CA: 44.885

número	*emb.*	*código*
34	4	70 07 100 134
35	4	70 07 100 135
36	4	70 07 100 136
37	4	70 07 100 137
38	4	70 07 100 138
39	4	70 07 100 139
40	4	70 07 100 140
41	4	70 07 100 141
42	4	70 07 100 142
43	4	70 07 100 143
44	4	70 07 100 144





CLASSIC SEM SALTO COR: BRANCO COM SOLADO BEGE SEM BIQUEIRA

- Indicado para a proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar o sapato em operações contra incêndio e contra agentes provenientes de energia elétrica.
- Sapato fechado na parte do calcanhar e na parte superior. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Conta com absorvedor de energia na área do salto, palmilha interna, solado de borracha antiderrapante resistente ao óleo combustível, ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e piso de aço com solução de glicerol.
- Material do sapato: polimérico (TPE)
- Material do solado: borracha natural
- Tipo de solado: antiderrapante
- Tipo de amarração: sem amarração
- CA: 42.726 e 44.885

número	*emb.*	*código*
34	4	70 07 100 034
35	4	70 07 100 035
36	4	70 07 100 036
37	4	70 07 100 037
38	4	70 07 100 038
39	4	70 07 100 039
40	4	70 07 100 040
41	4	70 07 100 041
42	4	70 07 100 042
43	4	70 07 100 043
44	4	70 07 100 044



CINTURÕES DE SEGURANÇA



CPV 700E
TIPO PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Cinto confeccionado em poliéster, com ajustes através de fivelas curvadas nas 2 pernas. Costuras em zigue-zague contínuas e em cor contrastante com a tira para facilitar a inspeção. Ferragens bicromatizadas que proporcionam maior resistência contra a corrosão.
- Material do cinto: poliéster
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 34.610

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

emb.	*código*
10	70 17 000 700



CPV 730E
TIPO PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Cinto confeccionado em fibra sintética, com 3 fivelas para regulagem, sendo 2 nas pernas e 1 na cintura
- Material do cinto: poliéster
- Cor: amarelo e preto
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- CA: 34.613

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto BVQI, nº 0018, acreditado pelo Inmetro.

emb.	*código*
10	70 17 000 730



CPV 795EP
TIPO PARAQUEDISTA



- Indicado para construção civil, telecomunicações, montagens de estruturas, poda de árvores e atividades em espaço confinado.
- Fabricado em fita de poliéster com ajustes através de fivelas duplas de aço: duas localizadas no suspensório, uma na cintura e duas nas pernas. Possui três meia-argolas em aço forjado bicromatizado: uma dorsal para retenção de queda e duas laterais para posicionamento. Conta ainda com duas alças nos ombros para espaço confinado, duas alças no peitoral para ancoragem frontal, proteção subpélvica e indicador de queda.
- Material do cinto: poliéster
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 34.601

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

emb.	*código*
10	70 17 000 795

PARAQUEDISTA
EVOLUTION 3I



- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Cinto confeccionado em poliéster, com 3 fivelas para regulagem, sendo 2 nas pernas e 1 na cintura.
- Material: poliéster
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 37.326

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 503 de 20/12/2021 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

emb.	*código*
10	70 17 000 003

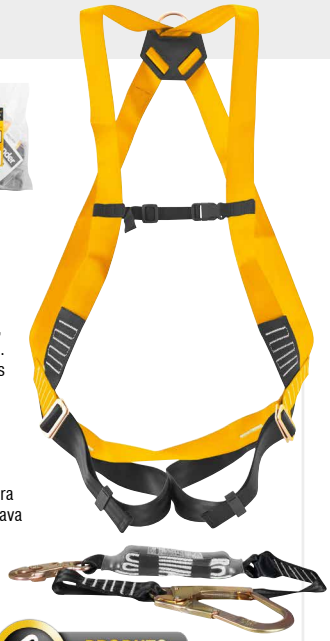


CONJUNTOS DE SEGURANÇA



CSV 750NE PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda. Suspensão dorsal. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho. Comprimento total: 2,68 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido), comprimento com absorvedor fechado: 1,28 m.
- Cinto fabricado em fita de poliéster, com ajustes através de fivelas curvadas nas 2 pernas. Uma meia-argola em aço forjado bicromatizado, dorsal, para retenção de queda e proteção subpélvica. Possui talabarte com absorvedor de energia, fabricado em fita de poliéster. Conectores: 1 trava dupla com abertura de 55 mm em aço forjado bicromatizado e 1 trava dupla com abertura de 15 mm em aço forjado bicromatizado.
- Material do cinto: poliéster
- Massa máxima do usuário do cinto: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 34.610
- Acompanha: 1 cinturão de segurança e 1 talabarte



PRODUTO CERTIFICADO

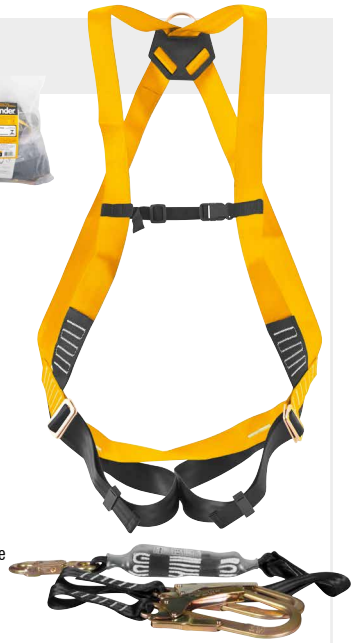
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

emb.	*código*
10	70 17 750 342



CSV 750YE PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda. Suspensão dorsal. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho. Comprimento total: 2,73 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido), comprimento com absorvedor fechado: 1,33 m.
- Cinto fabricado em fita de poliéster, com ajustes através de fivelas curvadas nas 2 pernas. Uma meia-argola em aço forjado bicromatizado, dorsal para retenção de queda e proteção subpélvica. Possui talabarte em Y com absorvedor de energia, fabricado em fita de poliéster. Conectores: 2 travas dupla com abertura de 55 mm em aço forjado bicromatizado e 1 trava dupla com abertura de 15 mm em aço forjado bicromatizado.
- Material do cinto: poliéster
- Massa máxima do usuário do cinto: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 34.610
- Acompanha: 1 cinturão de segurança e 1 talabarte



PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

emb.	*código*
10	70 17 750 391

TALABARTE SIMPLES

TFV 343AB COM ABSORVEDOR DE ENERGIA

- Indicado para usar na construção civil, telecomunicações, elétrica e montagens de estruturas. O talabarte deve ser utilizado em conjunto com os cintos da marca VONDER e o CA é o mesmo dos cintos de segurança, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Possui travas em aço forjado bicromatizado
- Material do talabarte: poliéster
- Modelo do talabarte: modelo "I"
- Comprimento total: 2,30 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido)





emb.	*código*
10	70 17 000 343

TALABARTE DUPLO

TYV 395 COM ABSORVEDOR DE ENERGIA

- Indicado para fixação do cinto ao ponto de segurança. O talabarte deve ser utilizado em conjunto com os cintos da marca VONDER e o CA é o mesmo dos cintos de segurança, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Possui travas em aço forjado bicromatizado
- Material do talabarte: poliéster
- Modelo do talabarte: modelo "Y"
- Comprimento total: 2,83 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido)



emb.	*código*
10	70 17 000 395

TALABARTE DE RESTRIÇÃO E POSICIONAMENTO

251

- Indicado para posicionamento/limitação de distância. O talabarte deve ser utilizado em conjunto com os cintos da marca VONDER e o CA é o mesmo dos cintos de segurança, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Talabarte ajustável com travas em aço bicromatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do talabarte: corda de poliamida torcida
- Comprimento total: 1,67 m (talabarte+conectores)





emb.	*código*
10	70 17 000 251

TRAVA-QUEDAS PARA LINHA FLEXÍVEL



TQV 526

- Indicado para retenção de quedas em deslocamentos verticais. Utilizado sobre corda de poliamida torcida 12 mm. O talabarte deve ser utilizado em conjunto com os cintos da marca VONDER e o CA é o mesmo dos cintos de segurança, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Possui mosquetão com trava dupla e abertura de 15 mm. Confeccionado em aço bicromatizado e extensor em fita de poliéster.
- Material: aço bicromatizado



emb.	*código*
10	70 17 000 526

COLETES REFLETIVOS



TIPO BLUSÃO SEM BOLSO COR: AMARELO

- Indicado para sinalização individual. Atenção! Este colete não é destinado a segurança em trafego.
- Possui faixas refletivas fosforescentes e fechamento com sistema fixa fácil
- Material: poliéster
- Tamanho: único
- Dimensões: 64 cm x 68 cm
- Gramatura: 120 gsm

ref.	emb.	código
CV 100	10	70 29 100 000



TIPO BLUSÃO SEM BOLSO COR: LARANJA E CINZA

- Indicado para sinalização individual. Atenção! Este colete não é destinado a segurança em trafego.
- Possui faixas refletivas fosforescentes e fechamento com sistema fixa fácil
- Material: poliéster
- Tamanho: único
- Dimensões: 64 cm x 68 cm
- Gramatura: 120 gsm

ref.	emb.	código
CV 101	10	70 29 101 000



TIPO BLUSÃO SEM BOLSO

- Indicado para sinalização individual. Atenção! Este colete não é destinado a segurança em trafego.
- Possui faixas refletivas fosforescentes e fechamento com sistema fixa fácil
- Material: poliéster
- Tamanho: único
- Dimensões: 64 cm x 68 cm
- Gramatura: 120 gsm

ref.	cor	emb.	código
CV 102	amarelo fluorescente	10	70 29 102 000
CV 103	laranja e cinza	10	70 29 103 000



TIPO BLUSÃO COM 2 BOLSOS E ZÍPER

- Indicado para sinalização individual. Atenção! Este colete não é destinado a segurança em trafego.
- Possuem faixas refletivas fosforescentes, dois bolsos, sendo um interno e outro externo, e zíper para facilitar o fechamento
- Material: poliéster
- Tamanho: único
- Dimensões: 64 cm x 68 cm
- Gramatura: 110 gsm

ref.	cor	emb.	código
CV 104	amarelo fluorescente	10	70 29 104 000
CV 105	laranja e cinza	10	70 29 105 000



TIPO BLUSÃO COM 4 BOLSOS COM ABA

- Indicado para sinalização individual. Atenção! Este colete não é destinado a segurança em trafego.
- Possuem faixas refletivas fosforescentes, quatro bolsos externos com aba e fechamento com sistema fixa fácil
- Material: poliéster
- Tamanho: único
- Dimensões: 64 cm x 68 cm
- Gramatura: 120 gsm

ref.	cor	emb.	código
CV 106	amarelo fluorescente	10	70 29 106 000
CV 107	laranja e cinza	10	70 29 107 000



TIPO BLUSÃO COM 6 BOLSOS E ZÍPER

- Indicado para sinalização individual. Atenção! Este colete não é destinado a segurança em trafego.
- Possuem faixas refletivas fosforescentes, seis bolsos, sendo quatro externos (dois deles com abas) e dois internos, e zíper para facilitar o fechamento
- Material: poliéster
- Tamanho: único
- Dimensões: 64 cm x 68 cm
- Gramatura: 120 gsm

ref.	cor	emb.	código
CV 108	amarelo fluorescente	10	70 29 108 000
CV 109	laranja e cinza	10	70 29 109 000

CINTOS ERGONÔMICOS LOMBARES



- Indicado para indústrias (almoxarifado, expedição, etc.), construção civil, supermercados, laboratórios, transporte de mercadorias, motoristas, telemarketing e estoquistas. Ideal também para a prática de esportes e qualquer outra atividade que possa causar sobrecarga na musculatura das costas e abdômen.
- Possui elástico duplo, costura reforçada e 4 hastes costais flexíveis com proteção antideslizante para correção da postura.
- Material: poliéster

tamanho	faixa de ajuste	emb.	código
M	95 cm - 115 cm	20	70 19 100 000
G	103 cm - 125 cm	20	70 19 108 000
GG	110 cm - 135 cm	20	70 19 116 000

MACACÕES COM CAPUZ





AI 30 PPL

- Aprovado para proteção do tronco, membros superiores e inferiores do usuário contra riscos de origem química. Principais aplicações: cabines de pintura industrial e automotiva, manutenção industrial, indústria química, fábricas de tintas, indústria alimentícia, salas limpas, frigoríficos, laboratórios químicos. EPI não aprovado para uso contra agrotóxicos.
- Macacão de segurança confeccionado em tecido de polipropileno laminado com filme de polietileno respirável. Conta com capuz, zíper na parte frontal e elásticos nos punhos, cintura, tornozelos e capuz.
- Material: tecido de polipropileno laminado com filme de polietileno respirável
- Fechamento: frontal em zíper
- CA: 35.123

tamanho	emb.	código
M	35	70 99 000 120
G	35	70 99 000 130
GG	35	70 99 000 140
XG	35	70 99 000 150

JOELHEIRA DE PROTEÇÃO COM GEL



- Indicada para trabalhos gerais de construção civil
- Fabricada em tecido, com proteção em material plástico na mesma cor do tecido e fixado através de duas tiras elásticas com sistema fixa fácil macio. Parte interna com gel, oferecendo maior proteção ao usuário e permitindo maior tempo dos trabalhos em qualquer tipo de solo.
- Material: PVC, poliéster, EVA e gel
- Cor: preta
- Acompanha: 1 par de joelheiras

tamanho	emb.	código
único	10	70 19 200 000

JOELHEIRA DE PROTEÇÃO



- Indicada para proteção dos joelhos em trabalhos gerais de construção civil.
- Fabricada em tecido, com proteção em material plástico na mesma cor do tecido e fixado através de duas tiras elásticas com sistema fixa fácil. Parte interna com espuma, oferecendo maior conforto ao usuário.
- Fechamento: fixação através de duas tiras elásticas com sistema fixa fácil e fivela de plástico
- Material: PE (polietileno), EPE (espuma de polietileno) e poliéster
- Cor: preta
- Acompanha: 1 par de joelheiras

tamanho	emb.	código
único	12	70 19 200 200

JOELHEIRA DE PROTEÇÃO COM RODAS





- Indicada para proteção dos joelhos em trabalhos de construção civil, pintura e serviços em geral. As joelheiras proporcionam um melhor equilíbrio, flexibilidade e mobilidade, diminuindo a pressão sobre os joelhos e permitindo que o usuário se mova de um lado para o outro sem a necessidade de levantar-se.
- Possui estrutura em ABS resistente com almofadas de espuma de alta densidade, proporcionando o máximo conforto durante o trabalho. Conta ainda com 3 rodízios emborrachados e giratórios, garantindo alta manobrabilidade e um deslizar suave sem deixar marcas no piso.
- Material: plástico (ABS)
- Fechamento: fixa fácil
- Cor: amarelo e preto
- Acompanha: 1 par de joelheiras com rodas

tamanho	emb.	código
único	10	70 19 050 000

CAPAS DE PVC





COM CAPUZ E MANGA COM FORRO

- Indicada para proteção contra chuva e também contra umidade proveniente de operações com uso de água
- Capa de segurança confeccionada de PVC forrado, com capuz e mangas, fechamento em botão plástico
- Material: PVC laminado
- Espessura: 0,030 mm
- Comprimento: - G: 1,10 m
  - GG: 1,35 m
- CA: 11.125
- Embalagem com 25 unidades

cor	tamanho	código
amarela	G	70 15 430 100
amarela	GG	70 15 440 100

COM CAPUZ E MANGA SEM FORRO

- Indicada para proteção contra umidade proveniente de operações com uso de água
- Capa de segurança confeccionada em PVC laminado, com capuz e mangas, fechamento em botões de plásticos
- Material: PVC laminado
- Espessura: 0,013 mm
- Comprimento: - G: 1,10 m
  - GG: 1,35 m
- CA: 11.040
- Embalagem com 50 unidades



cor	tamanho	código
amarela	G	70 12 430 100
amarela	GG	70 12 440 100
transparente	G	70 12 430 200
transparente	GG	70 12 440 200

AVENTAIS DE PVC





COM FORRO

- Indicado para proteção do tronco do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água. Restrição: EPI não aprovado para uso contra agentes meteorológicos (chuva).
- Avental de segurança confeccionado em PVC com forro em poliéster, ilhoses e cordão de polipropileno para ajustes
- Material: PVC com forro de poliéster
- Comprimento x largura: 120,0 cm x 70,0 cm
- Espessura: 0,30 mm
- CA: 11.126

cor	código
branco	70 08 412 070
preto	70 08 512 070

CONES DE SINALIZAÇÃO



- Indicado para sinalização de trânsito, estacionamentos, obras, práticas esportivas, entre outros.
- Cone de polietileno muito resistente.
- Material: polietileno
- Embalagem com 10 unidades

altura	cor	medida da base	código
500 mm	preto e amarelo	280 mm x 280 mm	70 29 000 500
500 mm	laranja e branco	280 mm x 280 mm	70 29 000 504
750 mm	preto e amarelo	390 mm x 390 mm	70 29 000 750
750 mm	laranja e branco	390 mm x 390 mm	70 29 000 754

FLEXÍVEL REFLETIVO COR: LARANJA E BRANCO



- Indicado para sinalização temporária de trânsito, estacionamentos, obras, práticas esportivas, entre outros. Não normatizado para sinalização viária.
- Injetado em PVC na cor laranja com duas faixas refletivas na cor branca com retrorrefletância de 100 candelas, soldadas eletronicamente no cone.
- Material: PVC flexível

altura	medida da base	emb.	código
500 mm	280 mm x 280 mm	5	70 29 005 500
750 mm	400 mm x 400 mm	5	70 29 007 500

BASE EM PVC REFLETIVO COR: LARANJA E BRANCO



- Indicado para sinalização em geral em estacionamentos, supermercados, pátios de indústrias, obras, práticas esportivas, entre outros. Não normatizado para sinalização viária. Produto de uso temporário.
- Injetado em polietileno na cor laranja, conta com base em PVC e duas faixas refletivas na cor branca, com retrorrefletância de 100 candelas.
- Material: cone em polietileno; base em PVC
- Altura: 750 mm
- Medida da base: 400 mm x 400 mm

emb.	código
5	70 29 075 036

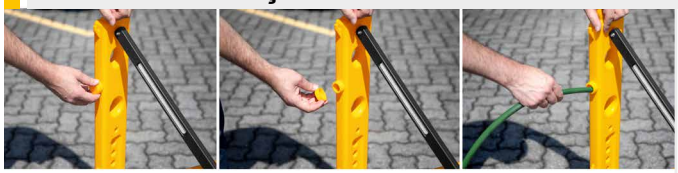
CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO



- Indicado para sinalização de alerta em ambientes com piso molhado/escorregadio
- Possui estrutura leve e prática
- Material: plástico
- Largura: 30 cm (inferior) x 21 cm (superior)
- Altura do cavalete aberto: 58 cm
- Altura do cavalete fechado: 62 cm
- Cor: amarelo

código
70 99 062 030

BARREIRAS PANTOGRÁFICAS DE SINALIZAÇÃO







CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA: APROXIMADAMENTE 7 L

- Indicada para controle de fluxo provisório em eventos, áreas de estacionamento, fechamento de acesso em determinada área que se pretenda isolar ou que esteja em manutenção, como em escadas, salas, elevadores, entre outros. Não normatizado para sinalização viária.
- Possui 8 réguas com fitas refletivas para melhor visibilidade diurna/noturna, auxiliando nas áreas com pouca iluminação. Conta com estrutura leve e compacta, proporcionando facilidade no transporte. Adequada para uso em ambientes internos e externos, substituindo barreiras de metal ou cavaletes, os quais são difíceis de transportar em razão do peso e da ocupação de espaço. Conta ainda com reservatórios em suas bases laterais para preenchimento com água ou areia, o que proporciona uma maior estabilidade e peso, quando necessário.
- Material: plástico (PE)
- Refletivo: sim
- Cor: amarela e preta

comprimento fechado	comprimento aberto	altura	código
24,5 cm	2,5 m	97 cm	70 28 250 000



5,1 METROS

- Indicada para controle de fluxo provisório em eventos, áreas de estacionamento, fechamento de acesso em determinada área que se pretenda isolar ou que esteja em manutenção, como em escadas, salas, elevadores, entre outros. Não normatizado para sinalização viária.
- Possui 20 réguas com fitas refletivas para melhor visibilidade diurna/noturna, auxiliando nas áreas com pouca iluminação. Conta com estrutura leve e compacta, proporcionando facilidade no transporte, além de sapatas em borracha garantindo a estabilidade da barreira. Adequada para uso em ambientes internos e externos, substituindo barreiras de metal ou cavaletes, os quais são difíceis de transportar em razão do peso e da ocupação de espaço.
- Material: polietileno
- Refletivo: sim
- Cor: amarela e preta

comprimento fechado	comprimento aberto	altura	código
71 cm	5,1 m	90 cm	70 28 510 000

FITAS PARA DEMARCAÇÃO





COM ADESIVO

- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas
- Costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva
- Largura x comprimento: 48 mm x 30 m

cor	emb./subemb.	código
amarela	36/6	10 65 504 301
vermelha	36/6	10 65 504 391
azul	36/6	10 65 504 311
branca	36/6	10 65 504 321
preta	36/6	10 65 504 371
verde	36/6	10 65 504 381



COM ADESIVO

- Indicada para demarcar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas. Possui costado de PVC macio com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva.
- Material: costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva
- Espessura: 0,15 mm
- Largura x comprimento: 100 mm x 30 m

cor	subemb./emb.	código
amarela	3/18	10 65 100 030
vermelha	3/18	10 65 100 130
zebrada	3/18	10 65 100 230





ZEBRADA COM ADESIVO

- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas
- Costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva

largura x comprimento	emb./subemb.	código
48 mm x 30 m	36/6	10 65 504 372



ZEBRADA SEM ADESIVO

- Indicada para demarcar, codificar e sinalizar superfícies e áreas de risco. Espessura da fita: 0,04 mm com variação de +/- 0,01 mm.
- Uso industrial, produzida a partir de um filme de polietileno sem ou com adesivo, resistente e durável, destinada ao isolamento de áreas - não só de locais que ofereçam algum tipo de perigo, mas também para controle do acesso de pessoas.
- Material: polipropileno
- Cor: amarela e preto

largura x comprimento	emb.	código
70 mm x 200 m	10	10 15 702 000

FITAS REFLETIVAS





ZEBRADAS

- Indicada para sinalização de máquinas, equipamentos e veículos industriais de circulação interna. Não é recomendada para o uso em veículos automotores, de transporte de cargas e passageiros, tais como caminhões, ônibus, micro-ônibus, motocicletas e seus baús, coletes de segurança e capacetes de motociclistas.
- Possui adesivo termoplástico para fixação
- Material: polipropileno com material refletivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 3 m

cor	emb.	código
branca e vermelha	24	10 52 500 372
amarela e preta	24	10 52 250 121

FITAS ANTIDERRAPANTES



ROLO

- Indicada para locais SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios. Atenção: este produto não é recomendado para ambientes externos, abertos e com possibilidade de ficar molhado ou úmido constantemente. Aplicar somente em superfícies regulares, sem imperfeições ou ranhuras. Pisos que absorvem umidade, como porcelanato e pisos porosos, podem apresentar problemas de adesão. Não aplicar sobre emendas de pisos/rejuntes, pisos com imperfeições ou rachaduras, áreas constantemente submersas (ex. box de banheiro) ou expostas a gordura (ex. cozinha).
- Material: lixa com adesivo



largura x comprimento	cor	emb.	código
50 mm x 5 m	preta	24	10 14 105 005
50 mm x 15 m	preta	12	10 14 105 015
50 mm x 5 m	cinza	24	10 14 205 005
50 mm x 15 m	cinza	12	10 14 205 015
50 mm x 5 m	transparente	24	10 14 305 005
50 mm x 15 m	transparente	12	10 14 305 015



CARTELA COM 6 FOLHAS

- Indicada para locais SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Atenção: este produto não é recomendado para ambientes externos, abertos e com possibilidade de ficar molhado ou úmido constantemente.
- Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 220 mm



cor	código
preta	10 14 150 225
transparente	10 14 350 225

- Indicada para ambientes internos e externos, SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios. Aplicar somente em superfícies regulares, sem imperfeições ou ranhuras. Não aplicar sobre emendas de pisos/rejuntes.
- Material: lixa com adesivo
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m



preta com faixa neon fotoluminescente

- **Cor: preta com faixa neon fotoluminescente**
  Possui uma faixa central com fotoluminescência que absorve a luz, natural ou artificial, e a emite por até seis horas (necessita ter tido prévio contato com luz durante seis horas).
- **Cor: neon fotoluminescente**
  Possui fotoluminescência que absorve a luz, natural ou artificial, e a emite por até seis horas (necessita ter tido prévio contato com luz durante seis horas).





neon fotoluminescente

cor	emb.	código
preta com faixa neon fotoluminescente	6	10 14 050 005
neon fotoluminescente	6	10 14 005 005

FITAS ANTIDERRAPANTES PARA ÁREAS ÚMIDAS



TRANSPARENTE

- Indicada para ambientes internos e externos, com incidência de umidade, como: banheiros, cozinhas, pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Resistente à água, ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios. Aplicar somente em superfícies regulares, sem imperfeições ou ranhuras. Não aplicar sobre emendas de pisos/rejuntes.
- Material: lixa com adesivo
- Cor: transparente



largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 5 m	24	10 14 050 050
50 mm x 15 m	12	10 14 050 015



SOLDA

É bom trabalhar com

vonder®

GERADOR DE SOLDA

GSV 4000
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 15,0 hp

- Além de ser um gerador de solda, indicado para soldagem de eletrodos revestidos, com ajuste de 50 A a 190 A, capaz de soldar eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, entre outros, nos diâmetros 2,5 mm a 4 mm, também pode ser utilizado como gerador comum de energia em indústrias, metalúrgicas, empresas de manutenção de rodovias, empreiteiras, construtoras, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30. Não acompanha cabos para solda, porta-eletrodo e garra obra. Não utilizar a função solda e as tomadas 110 V~/220 V~ simultaneamente. Não acompanha bateria. Bateria indicada: 12 V - 9Ah.
- Equipamento 2 em 1, gerador de solda e energia elétrica, proporcionando mobilidade e potência para a realização de solda e geração de energia em diversas atividades. Possui 2 tomadas de energia padrão brasileiro integradas (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~) para ligar equipamentos elétricos (por exemplo, ferramentas elétricas), com potência máxima de 4.000 W. Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR, que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, necessário apenas acoplar a bateria (não acompanha), além de sensor de nível do óleo, que evita que o equipamento entre em funcionamento sem óleo ou nível baixo, protegendo o motor.
- Tipo de solda: eletrodos revestidos
- Diâmetro do eletrodo recomendado: 2,5 mm a 4,0 mm
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Potência máxima de saída: 4,0 kVA (4.000 W)
- Potência nominal de saída: 3,5 kVA (3.500 W)
- Fase: monofásico
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 25 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Faixa de ajuste de corrente: 50 A - 190 A
- Fator de trabalho: 190 A - 60%
- Tensão de saída CA: 110 V~ / 220 V~
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente nominal CA: 18,2 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Comprimento x largura x altura: 542 mm x 683 mm x 547 mm
- Dimensões da bateria indicada: comprimento x largura x altura: 150,0 mm x 100,0 mm x 87,0 mm
- Acompanha: 2 conectores macho de 13 mm

NÃO ACOMPANHA BATERIA



código
68 85 400 190

RETIFICADOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO

RS 430

- Indicado para soldagem com eletrodos revestidos em corrente contínua (DC), ideal para uso em indústrias, manutenção, serralherias, entre outros. Permite soldagem em aços carbono, aços ligados, aços inoxidáveis, ferros fundidos, alumínio e suas ligas, cobre e bronze. Ligação dos cabos através de conectores de engate rápido de 13 mm.
- Compacto, com chave seletora para troca de tensão e rodas para transporte. Atende às normas IEC 60974-1 e IEC 60974-10.
- Tipo de fonte: retificador
- Faixa de ajuste de corrente: 80 A - 400 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 6 mm
- Fator de trabalho: - 400 A: 35%
  - 305 A: 60%
  - 237 A: 100%
- Tensão em vazio: DC - 65 V
- Corrente de entrada: - 220 V~: 66 A
  - 380 V~: 38 A
  - 440 V~: 45A
- Potência absorvida: 25,1 kVA
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Não acompanha cabos e acessórios
- Acompanha: 2 conectores rápidos para cabo de solda





tensão de entrada	*código*
220 V~/380 V~/440 V~ - trifásico	68 78 000 402

INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

RIV 121

- Indicado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral. Solda eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros até 3,25 mm. Realiza também solda TIG DC Lift (sem alta frequência/ignição por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. São indicados: tocha TIG TTV 209 (código 68.48.209.000) ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 9 mm, compatível com a capacidade do equipamento.
- Extremamente leve e portátil, facilitando o transporte do equipamento. Realiza solda sem colar o eletrodo na peça e com excelente estabilidade. Conta com display digital que permite regulagens mais precisas e sensor de sobreaquecimento. Possui função Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado. **Conta ainda com função VRD (dispositivo de redução de tensão a vazio nos terminais de saída), garantindo maior segurança ao operador contra riscos de choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 3,25 mm
- Corrente de entrada: 24,5 A
- Potência absorvida: 5,4 kVA
- Tensão em vazio: 76 V - 15 V VDR
- Faixa de ajuste de corrente: Eletrodo e TIG: 20 A - 120 A
- Tipo de corrente de saída da máquina: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho: 120 A - 15% / 60 A - 60% / 47 A - 100%
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm e 1 conjunto garra obra, cabo com engate rápido de 9 mm e 1 alça tiracolo

tensão de entrada	*código*
220 V~ monofásico	68 78 121 220



RIV 124

- Indicado para serviços em solda para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Solda eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros até 3,25 mm (220 V~). Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato), que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão, entre outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. São indicados: tocha TIG TTV 209 (código 68.48.209.000) ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 9 mm, compatível com a capacidade do equipamento.
- Inversor de solda leve e compacto, com apenas 2,5 kg. Possui baixo consumo de energia e alimentação bivolt 127 V~ - 220 V~ com reconhecimento automático, além de display digital, que permite regulagens mais precisas e sensor de sobreaquecimento. Conta com Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e função Anti Sticking, ue diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado. **Conta ainda com função VRD (dispositivo de redução de tensão a vazio nos terminais de saída), garantindo maior segurança ao operador contra riscos de choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 127 V~ até 2,5 mm / 220 V~ até 3,25 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 32 A - 220 V~: 24 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 4 kVA - 220 V~: 5,3 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 75 V / 15 V (VRD) - 220 V~: 80 V
- Faixa de ajuste de corrente: eletrodo e TIG: - 127 V~: 10 A - 100 A - 220 V~: 10 A - 120 A
- Tipo de corrente de saída da máquina: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Fator de trabalho: Eletrodo e TIG: - 127 V~: 100 A - 20% / 58 A - 60% / 45 A - 100% - 220 V~: 120 A - 20% / 70 A - 60% / 55 A - 100%
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 9 mm e 1 alça tiracolo

tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 124 000



INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

RIV 125 - COM MALETA

- Indicado para serviços em solda para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Solda eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros até 3,25 mm (220 V~). Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato), que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão, entre outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. São indicados: tocha TIG TTV 209 (código 68.48.209.000) ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 9 mm, compatível com a capacidade do equipamento.
- Inversor de solda leve e compacto, com apenas 2,5 kg, acompanha também prática maleta para o transporte. Possui baixo consumo de energia e alimentação bivolt 127 V~ - 220 V~ com reconhecimento automático, além de display digital, que permite regulagens mais precisas e sensor de sobreaquecimento. Conta com Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e função Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, configurados de fábrica. **Conta ainda com função VRD (dispositivo de redução de tensão a vazio nos terminais de saída), garantindo maior segurança ao operador contra riscos de choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 127 V~ até 2,5 mm / 220 V~ até 3,25 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 32 A
- 220 V~: 24 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 4 kVA
- 220 V~: 5,3 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 75 V / 15 V (VRD)
- 220 V~: 80 V
- Faixa de ajuste de corrente: eletrodo e TIG: - 127 V~: 10 A - 100 A
- 220 V~: 10 A - 120 A
- Fator de trabalho: eletrodo e TIG: - 127 V~ 100 A - 20% / 58 A - 60% / 45 A - 100%
- 220 V~ 120 A - 20% / 70 A - 60% / 55 A - 100%

Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC

- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 alça tiracolo e 1 maleta

BIVOLT AUTOMÁTICO
SOLDA ELETRODOS AWS E 6013 AWS E 7018 E SOLDA TIG LIFT

COM APENAS 2,5 kg

PROTEÇÃO VRD



tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 125 000

MALETA PLÁSTICA PARA INVERSORES PARA SOLDA



MPV 122

- Indicada para acondicionamento do Inversor de Solda RIV 125 VONDER, entre outras máquinas e ferramentas.
- Proporciona praticidade no transporte do equipamento.
- Material: Polipropileno (PP)
- Comprimento x largura x altura: 290 mm x 330 mm x 150 mm

emb.	*código*
4	61 05 122 000



INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

BIVOLT AUTOMÁTICO
SOLDA ELETRODOS AWS E 6013 AWS E 7018 E SOLDA TIG LIFT

PROTEÇÃO VRD

COM APENAS **2,5 kg**

IM 125
COM MÁSCARA DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO TONALIDADE 11

- Indicado para serviços em solda para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Solda eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros até 3,25 mm (220 V~). Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato), que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão, entre outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. São indicados: tocha TIG TTV 209 (código 68.48.209.000) ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 9 mm, compatível com a capacidade do equipamento.
- Inversor de solda leve e compacto, com apenas 2,5 kg. Possui baixo consumo de energia e alimentação bivolt 127 V~ - 220 V~ com reconhecimento automático, além de display digital, que permite regulagens mais precisas e sensor de sobreaquecimento. Conta com Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e função Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, configurados de fábrica. **Conta ainda com função VRD (dispositivo de redução de tensão a vazio nos terminais de saída), garantindo maior segurança ao operador contra riscos de choque elétrico.**
  Acompanha máscara de escurecimento automático tonalidade 11. Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação.
  Alimentação por bateria de lítio/células solares.
  Tonalidade no estado claro: 3. Área de visão: 90 mm x 35 mm.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado:
  127 V~ até 2,5 mm / 220 V~ até 3,25 mm
- Corrente de entrada:
  - 127 V~: 32 A
  - 220 V~: 24 A
- Potência absorvida:
  - 127 V~: 4 kVA
  - 220 V~: 5,3 kVA
- Tensão em vazio:
  - 127 V~: 75 V / 15 V (VRD)
  - 220 V~: 80 V
- Faixa de ajuste de corrente: eletrodo e TIG:
  - 127 V~: 10 A - 100 A
  - 220 V~: 10 A - 120 A
- Fator de trabalho: eletrodo e TIG:
  - 220 V~: 120 A - 20% / 70 A - 60% / 55 A - 100%
  - 127 V~: 100 A - 20% / 58 A - 60% / 45 A - 100%
- Tipo de corrente de saída:
  corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 alça tiracolo e 1 máscara de escurecimento automático MSN 011 VONDER

tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 125 125



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

BIVOLT AUTOMÁTICO
Solda diversos eletrodos, inclusive:
AWS E 6013
AWS E 7018

PROTEÇÃO VRD

RIV 156

- Indicado para serviços em solda para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Solda eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros até 3,25 mm. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato), que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão, entre outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Indicado tocha TIG TTV 209 (código 68.48.209.000) ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 9 mm compatível com a capacidade do equipamento.
- Equipamento leve e compacto, com apenas 3,5 kg, apresenta baixo consumo de energia e alimentação 127 V~ ou 220 V~ com reconhecimento automático. Possui Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, e também as funções Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, evitando danos ao eletrodo e também ao equipamento. Conta com display digital, que permite regulagens mais precisas, e de sensor de sobreaquecimento. **Conta ainda com função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, que garante uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Corrente de entrada: 127 V~: 49 A / 220 V~: 30 A
- Potência absorvida: 127 V~: 6,2 kVA / 220 V~: 6,6 kVA
- Faixa de ajuste de corrente: - Eletrodo 127 V~: 10A - 130 A
  - Eletrodo 220 V~: 10 A - 150 A
  - TIG 127 V~: 10 A - 130 A
  - TIG 220 V~: 10 A - 150 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 130 A - 20% / 75 A - 60% / 60 A - 100%
  - 220 V~: 150 A - 20% / 85 A - 60% / 70 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 9 mm e alça tiracolo

tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 156 000



RIV 168

- Indicado para serviços de soldagem para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Permite a soldagem de eletrodos AWS E6013 e AWS E7018 dentre outros. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Indicada tocha TIG TTV 209 VONDER (68.48.209.000).
- Possui prático display LED que permite regulagens mais precisas. Seu pequeno volume e baixo peso permitem ser amplamente utilizado em pequenas e médias indústrias, manutenção e trabalhos em campo. Bivolt automático, fácil manuseio e operação, possui botão para troca rápida de processos TIG/eletrodo. Conta com ajuste Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, e também ajuste de Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e função Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, evitando danos ao eletrodo e também ao equipamento. Além de possuir ajuste de corrente em função da bitola do eletrodo ou espessura de chapa, proporcionando a regulagem ideal para cada trabalho. **Conta ainda com função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, que garante uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: - 127 V~: até 3,25 mm
  - 220 V~: até 4,0 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 45 A
  - 220 V~: 33 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 5,7 kVA
  - 220 V~: 7,2 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 85 V
  - 220 V~: 80 V (eletrodo) / 15 V (VRD) / 15 V (TIG)
- Faixa de ajuste de corrente:
  - eletrodo 127 V~: 10 A - 120 A / eletrodo 220 V~: 10 A - 160 A
  - TIG 127 V~: 10 A - 120 A / TIG 220 V~: 10 A - 160 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 120 A - 40% / 100 A - 60% / 75 A - 100%
  - 220 V~: 160 A - 40% / 130 A - 60% / 100 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com engate rápido de 9 mm e porta-eletrodo) e 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 9 mm e garra obra).

tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 168 000

BIVOLT AUTOMÁTICO
Solda diversos eletrodos, inclusive:
AWS E 6013
AWS E 7018

PROTEÇÃO VRD



INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

RIV 222

- Utilizado para serviços de soldagem para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Permite a soldagem de eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Indicado tocha TIG TTV 209 código 68.48.209.000.
- Possui prático display digital que permite regulagens mais precisas. Seu pequeno volume e baixo peso permitem ser amplamente utilizado em pequenas e médias indústrias, manutenção e trabalhos em campo. Bivolt automático, fácil manuseio e operação, além de possuir botão para troca rápida de processos TIG/eletrodo e botão de seleção do diâmetro do eletrodo.
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: - 127 V~: até 3,25 mm
  - 220 V~: até 4,0 mm
- Corrente de entrada: 42 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 5,3 kVA
  - 220 V~: 9,3 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 90 V
  - 220 V~: 78 V
- Faixa de ajuste de corrente:
  - Eletrodo 127 V~: 41 A - 130 A / Eletrodo 220 V~: 41 A - 200 A
  - TIG 127 V~: 15 A - 130 A / TIG 220 V~: 15 A - 200 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 130 A - 30% / 71 A - 100%
  - 220 V~: 200 A - 15% / 78 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com engate rápido de 9 mm e porta-eletrodo) e 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 9 mm e garra obra)



tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 222 000

RIV 228

- Indicado para serviços de soldagem para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Permite a soldagem de eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Indicada tocha TIG TTV 213 VONDER (68.48.213.000).
- Possui prático display LED que permite regulagens mais precisas. Seu pequeno volume e baixo peso permitem ser amplamente utilizado em pequenas e médias indústrias, manutenção e trabalhos em campo. Bivolt automático, fácil manuseio e operação, possui botão para troca rápida de processos TIG/eletrodo. Conta com ajuste Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, e também ajuste de Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e função Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, evitando danos ao eletrodo e também ao equipamento. Além de possuir ajuste de corrente em função da bitola do eletrodo ou espessura de chapa, proporcionando a regulagem ideal para cada trabalho. **Conta ainda com função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, que garante uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: - 127 V~: até 3,25 mm
  - 220 V~: até 4,0 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 36 A
  - 220 V~: 40 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 4,6 kVA
  - 220 V~: 8,6 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 85 V /
  - 220 V~: 80 V (eletrodo) / 15 V (VRD) / 15 V (TIG)
- Faixa de ajuste de corrente: - eletrodo 127 V~: 10 A - 120 A / eletrodo 220 V~: 10 A - 200 A /
  - TIG 127 V~: 10 A - 120 A / TIG 220 V~: 10 A - 200 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 120 A - 40% / 100 A - 60% / 75 A - 100%
  - 220 V~: 200 A - 30% / 142 A - 60% / 110 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com engate rápido de 13 mm e porta-eletrodo) e 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 13 mm e garra obra)



tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 228 000

INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

BIVOLT AUTOMÁTICO
SOLDA ELETRODOS AWS E 6013 AWS E 7018 E SOLDA TIG LIFT

PROTEÇÃO VRD

IM 228
COM MÁSCARA DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO TONALIDADE 9 A 13

Lançamento

- Indicado para serviços de soldagem para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Permite a soldagem de eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Indicada tocha TIG TTV 213 VONDER (68.48.213.000).
- Possui prático display LED que permite regulagens mais precisas. Seu pequeno volume e baixo peso permitem ser amplamente utilizado em pequenas e médias indústrias, manutenção e trabalhos em campo. Bivolt automático, fácil manuseio e operação, com botão para troca rápida de processos TIG/eletrodo. Conta com ajuste Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, ajuste de Hot Start, que auxilia na abertura do arco, além de função Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, evitando danos ao eletrodo e também ao equipamento. Possui ajuste de corrente em função da bitola do eletrodo ou espessura de chapa, proporcionando a regulagem ideal para cada trabalho. **Conta ainda com função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, garantindo uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.** Acompanha máscara de solda com escurecimento automático que oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação. Dispensa a troca de lentes durante o processo de solda. Possui botão de ajuste de tonalidade, que varia de 9 a 13. Possui ajuste de sensibilidade. Área de visão 92 mm x 42 mm.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado:
  127 V~ até 3,25 mm / 220 V~ até 4 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 36 A
  - 220 V~: 40 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 4,6 kVA
  - 220 V~: 8,6 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 85 V
  - 220 V~: 80 V (eletrodo) / 15 V (VRD) / 15 V (TIG)
- Faixa de ajuste de corrente: eletrodo e TIG: - 127 V~: 10 A - 120 A
  - 220 V~: 10 A - 200 A
- Fator de trabalho: eletrodo e TIG:
  - 127 V~: 120 A - 40% / 100 A - 60% / 75 A - 100%
  - 220 V~: 200 A - 30% / 142 A - 60% / 110 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: Corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com engate rápido de 13 mm e porta-eletrodo), 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 13 mm e garra obra) e 1 máscara de escurecimento automático MSN 913 VONDER



tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 228 228

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

RIV 240 PFC
ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA

- Indicado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral. Inversor de solda com alimentação automática 85 V~ a 265 V~, ideal para uso em locais com variação de tensão de rede, rede rural e uso com geradores de energia. Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, entre outros. Realiza também solda TIG DC LIFT (sem alta frequência/ignição por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Seu uso não é recomendado para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Utilizar tocha TIG TTV 213 (68.48.213.000), ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento.
- Possui tela de cristal líquido para visualização dos parâmetros, ajuste de corrente com indicação através da bitola do eletrodo, ajuste de Arc Force (evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem), Hot Start (auxilia na abertura do arco) e Anti Sticking (protege o equipamento e o eletrodo contra picos de corrente, caso o eletrodo fique grudado). Conta ainda com a tecnologia PFC (Power Factor Correction - correção de fator de potência), que proporciona as seguintes vantagens: redução em até 30% do consumo de energia comparado com equipamento sem tecnologia PFC, operação em redes elétricas com variação de tensão, além de produzir menos ruídos e distorções na rede elétrica. **Além de possuir função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, que garante uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado:
  127 V~ até 3,25 mm / 220 V~ até 4,0 mm
- Corrente de entrada:
  28 A (127 V~) / 31 A (220 V~)
- Potência absorvida:
  6,8 kVA (220 V~) / 3,6 kVA (127 V~)
- Tensão em vazio: 78 V / 15 V (VRD)
- Faixa de ajuste de corrente: eletrodo e TIG:
  25 A a 200 A (220 V~) / 25 A a 120 A (127 V~)
- Fator de trabalho: eletrodo e TIG:
  200 A - 20% / 115 A - 60% / 89 A - 100% (220 V~) /
  120 A - 20% / 69 A - 60% / 54 A - 100% (127 V~)
- Tipo de corrente de saída:
  corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra) e 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo)





tensão de entrada	*código*
85 V~ a 265 V~ automática - monofásica	68 78 240 000

RIV 250

- Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, entre outros até 5,0 mm, com ótima performance para eletrodos celulósicos. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato), permitindo a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão, entre outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG (tocha indicada TIG TTV 213 VONDER, código 68.48.213.000).
- Inversor de solda portátil, com baixo consumo de energia e excelente fator de trabalho, sendo adequado para regimes de trabalho mais exigidos. Possui ajuste Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, e também as funções Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, evitando danos ao eletrodo e também ao equipamento. Conta também com display digital, proporcionando ajustes mais precisos e cabos maiores (porta eletrodo com 4 m e da garra obra com 3 m).
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 5,0 mm
- Corrente de entrada: 49 A
- Potência absorvida: 10,8 kVA
- Tensão em vazio: 80 V
- Faixa de ajuste de corrente: 30 A - 250 A
- Fator de trabalho: - 250 A: 20%
  - 144 A: 60%
  - 112 A: 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra) e 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo)



tensão de entrada	*código*
220 V~ - monofásico	68 78 250 220

INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG



RIV 300 PFC

- Indicado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral, ideal para serviços de campo e aplicações severas. Inversor de solda com alimentação automática 110 V~ a 575 V~, ideal para uso em locais com variação de tensão de rede, rede rural e uso com geradores de energia. Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, entre outros. Realiza também solda TIG DC LIFT (sem alta frequência/ignição por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Seu uso não é recomendado para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Utilizar tocha TIG TTV 213 (68.48.213.000) ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento.
- Possui display digital para visualização dos parâmetros, sistema de proteção contra sobreaquecimento, ajuste de Arc Force (evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem), Hot Start (auxilia na abertura do arco) e Anti Sticking (protege o equipamento e o eletrodo contra picos de corrente caso o eletrodo fique grudado). Programações específicas conforme o tipo de eletrodo: básico, rutílico e celulósico. Conta ainda com a tecnologia PFC (Power Factor Correction - correção de fator de potência), que proporciona as seguintes vantagens: redução em até 30% do consumo de energia, comparado com equipamento sem tecnologia PFC, operação em redes elétricas com variação de tensão, além de produzir menos ruídos e distorções na rede elétrica. Permite ainda trabalhar em uma ampla faixa de tensão (110 V~ a 575 V~) em redes monofásicas ou trifásicas, detectando automaticamente a tensão de entrada.
  Conta também com função VRD, dispositivo de redução de tensão a vazio nos terminais de saída, garantindo maior segurança para o operador contra choque elétrico.
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: - 127 V~: até 3,25 mm
  - 220 V~: até 4,0 mm / trifásico até 5,0 mm
- Corrente de entrada: 32 A (127 V~ - 220 V~) monofásico / 33 A (220 V~) trifásico / 20 A (380 V~) trifásico / 17 A (440 V~) trifásico
- Potência absorvida: - 127 V~: 4 kVA
  - 220 V~: monofásico - 7 kVA / trifásico - 12,5 kVA
- Tensão em vazio: 15 V VRD
- Faixa de ajuste de corrente: - eletrodo 127 V~: 25 A - 110 A / eletrodo 220 V~: monofásico: 25 A - 200 A / eletrodo trifásico: 25 A - 300 A
  - TIG 127 V~: 10 A - 110 A / TIG 220 V~ monofásico: 10 A - 200 A / TIG trifásico: 10 A - 300 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 110 A - 60% / 85 A - 100%
  - 220 V~ monofásico: 200 A - 60% / 155 A - 100%
  - 220 V~ - 380 V~ - 440 V~ trifásico: 300 A - 40% / 190 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra) e 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo).



tensão de entrada	*código*
alimentação automática: 127 V~ - 220 V~- monofásico ou 220 V~ - 380 V~ - 440 V~ trifásico	68 78 000 300

RIV 218AF
PULSADO

- Utilizado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral. Indicado para soldagem TIG DC com ignitor por alta frequência (abertura do arco sem contato do eletrodo de tungstênio) e também abertura de arco por contato (TIG LIFT). Permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não realiza soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, dentre outros até 4 mm.
- Equipamento do tipo inversor, portátil e com baixo consumo de energia, alimentação monofásica 85 V~ a 265 V~ com reconhecimento automático. Possui visor digital para visualização dos parâmetros ajustados, função TIG pulsado, modo 2 tempos e 4 tempos do gatilho da tocha, ajustes de pré e pós-gás, ajustes de rampa de subida e descida e sensor de sobreaquecimento. Possui ainda 10 posições de memória para salvar programações na função TIG, com visor digital que indica a posição de memória selecionada. Possui tecnologia PFC (Power Factor Correction - correção de fator de potência) que apresenta diversas vantagens, como: redução de até 30% do consumo de energia, se comparado com equipamento sem tecnologia PFC; Operação em redes elétricas diferentes, rede rural e, especialmente, locais em que os valores de tensão são superiores a 250 V~; Produz menos ruídos e distorções na rede elétrica. Possui Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, e também as funções Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, evitando danos ao eletrodo e também ao equipamento. Conta com display digital, que permite regulagens mais precisas, e de sensor de sobreaquecimento.
  Conta ainda com função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, que garante uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: TIG/eletrodo revestido
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm (127 V~) / 4,00 mm (220 V~)
- Corrente de entrada: 30 A (127 V~) / 26 A (220 V~)
- Potência absorvida: 3,8 kVA (127 V~) / 5,7 kVA (220 V~)
- Tensão em vazio: 78 V
- Faixa de ajuste de corrente:
  - TIG: 127 V~ - 10 A - 120 A / 220 V~ - 10 A - 200 A /
  - Eletrodo: 127 V~ - 20 A - 120 A / 220 V~ - 20 A - 180 A
- Fator de trabalho:
  - Eletrodo: - 127 V~: 120 A - 25% / 78 A - 60% / 60 A - 100%
    - 220 V~: 180 A - 30% / 127 A - 60% / 99 A - 100%
  - TIG: - 127 V~: 120 A - 25% / 78 A - 60% / 60 A - 100%
    - 220 V~: 200 A - 30% / 141 A - 60% / 110 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo), 1 tocha TIG (alta frequência) com conector de 13 mm e 1 mangueira para gás



tensão de entrada	*código*
85 V~ a 265 V~ - alimentação automática	68 78 218 000

INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

85 V~ a 265 V~
AUTOMÁTICA • MONOFÁSICA
50 Hz/60 Hz

RIV 206 AC/DC

- Utilizado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral. Indicado para soldagem TIG AC e DC com ignitor por alta frequência (abertura do arco sem contato do eletrodo de tungstênio). Permite a soldagem de materiais ferrosos e não ferrosos, alumínio e suas ligas, magnésio, aço carbono, aço inox e cobre. Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, dentre outros até 3,25 mm em 220 V~.
- Tecnologia do tipo inversor, portátil e com baixo consumo de energia, alimentação monofásica 85 V~ - 265 V~ com reconhecimento automático. Possui visor digital para visualização dos parâmetros ajustados, função TIG pulsado, modo 2 tempos e 4 tempos do gatilho da tocha, ajustes de pré gás de 0,2 s a 5 s e pós gás de 0,3 s a 15 s, ajustes de rampa de subida e descida e sensor de sobreaquecimento. Conta com 10 posições de memória para salvar programações na função TIG. Tecnologia PFC (power factor correction - correção de fator de potência). A tecnologia PFC possui as seguintes vantagens: Redução em até 30% do consumo de energia comparado com equipamento sem tecnologia PFC, operação em redes elétricas diferentes, rede rural especialmente onde valores de tensão atingem valores acima de 250 V~, produz menos ruídos e distorções na rede elétrica.
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado:
  127 V~ até 2,5 mm / 220 V~ até 3,25 mm
- Corrente de entrada: 22 A
- Potência absorvida: 4,8 kVA (220 V~) / 2,8 kVA (127 V~)
- Tensão em vazio: 60 V
- Faixa de ajuste de corrente:
  - TIG: - AC: 220 V~: 15 A - 200 A / 127 V~: 15 A - 120 A
    - DC: 220 V~: 10 A - 200 A / 127 V~: 10 A - 120 A
  - Eletrodo: 220 V~: 10 A - 160 A / 127 V~: 10 A - 80 A
- Fator de trabalho:
  - TIG: - 220 V~: 200 A - 20% / 115 A - 60% / 89 A - 100%
    - 127 V~: 120 A - 35% / 92 A - 60% / 71 A - 100%
  - Eletrodo: - 220 V~: 160 A - 20% / 92 A - 60% / 72 A - 100%
    - 127 V~: 80 A - 35% / 61 A - 60% / 47 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: correntes contínua e alternada (Direct and alternating currents) - CC ou DC e CA ou AC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 13 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 13 mm, 1 tocha TIG alta frequência com engate rápido de 13 mm e 1 mangueira para gás



tensão de entrada	código
85 V~ a 265 V~ - automática - monofásica	68 78 206 000

PEDAL DE ACIONAMENTO PARA INVERSOR DE SOLDA RIV 206 AC/DC VONDER

- Indicado para acionamento e controle de corrente de soldagem através do pé do operador. Acessório para uso no Inversor de Solda RIV 206 AC/DC VONDER.
- Proporciona maior produtividade e conforto para o operador.



código
68 99 206 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

ESQUADROS MAGNÉTICOS

Melhor posicionamento e auxílio durante a solda. Ponteamentos e esquadrejamentos precisos em diferentes ângulos!



É bom trabalhar com vonder®

Tecnologia e produtividade para diferentes trabalhos de solda! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

RIV 212 AC/DC

Lançamento

- Utilizado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral. Indicado para soldagem TIG AC e DC com ignitor por alta frequência (abertura do arco sem contato do eletrodo de tungstênio). Permite a soldagem de materiais ferrosos e não ferrosos, alumínio e suas ligas, magnésio, aço carbono, aço inox e cobre. Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, dentre outros até 4 mm em 220 V~.
- Tecnologia do tipo inversor, portátil e com baixo consumo de energia, alimentação monofásica 127 V~/220 V~ com reconhecimento automático. Display digital para visualização dos parâmetros ajustados. Solda TIG e eletrodo revestido com a mesma máquina. No processo TIG, permite trabalhar em AC (corrente alternada) e DC (corrente contínua), proporcionando mais opções de soldagem. Ignitor de alta frequência, oferecendo excelente qualidade na abertura de arco e eliminando a necessidade de encostar o eletrodo de tungstênio na peça, o que resulta em maior durabilidade do eletrodo de tungstênio, além de não contaminar a peça. Possui função 2 tempos, a qual é ativada ao apertar e segurar o gatilho da tocha, acionando a solda (para interromper a solda basta soltar o gatilho), além de função 4 tempos, a qual é ativada ao apertar e soltar o gatilho, acionando a solda (para interromper a solda basta apertar e soltar novamente o gatilho), proporcionando menor fadiga ao operador. Conta com função pulsado, que permite melhor controle do aporte de calor na peça a ser soldada. Possui ainda função de soldagem Cold TIG (TIG a frio), que reduz o calor excessivo durante o início e durante o processo de soldagem, evitando deformações em chapas finas (0,5 mm a 1,5 mm).
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 127 V~: até 2,5 mm - 220 V~: até 4,0 mm
- Corrente de entrada: - Eletrodo: - 127 V~: 36,1 A / - 220 V~: 36,7 A
  - TIG: - 127 V~: 24,1 A / - 220 V~: 29,6 A
- Potência absorvida: 8,1 kVA
- Tensão em vazio: - Eletrodo: - 127 V~: 78,3V DC
  - 220 V~: 70,2 V DC
  - TIG: - 127 V~: 72,1 DC
  - 220 V~: 65,2 DC
- Faixa de ajuste de corrente: - Eletrodo: - 127 V~: 15 A - 110 A
  - 220 V~: 15 A - 170 A
  - TIG AC: - 127 V~: 10 A - 145 A
  - 220 V~: 10 A - 200 A
  - TIG DC: - 127 V~: 10 A - 145 A
  - 220 V~: 10 A - 200 A
- Fator de trabalho: - Eletrodo: - 127 V~: 110 A - 30 % / 78 A - 60% / 61 A - 100%
  - 220 V~: 170 A - 25% / 110 A - 60% / 85 A - 100%
  - TIG: - 127 V~: 145 A - 30% / 103 A - 60% / 80 A - 100%
  - 220 V~: 200 A 25% /130 A - 60% / 100 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua AC/DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo) e 1 tocha (com conector rápido de 13 mm)

tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 212 000



MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG E ELETRODO



MME 160
MINIMIG

- **Solda com arames com gás e sem gás**
- Ideal para soldagem em serviços de fabricação, reparação e instalação de estruturas metálicas que requerem mobilidade. No processo MIG/MAG, permite soldagem com arames sólidos até 0,8 mm e em rolos de até 5 kg utilizando gás de proteção, além de arame do tipo autoprotegido que dispensa o uso de gás. Utilizar Tocha Mig TMV 153 VONDER (68.48.150.030), ou tocha com Euro conector compatível com a capacidade do equipamento. A VONDER disponibiliza para uso no equipamento arame MIG para aço carbono 0,6 mm com 5 kg (74.32.006.005), 0,8 mm com 5 kg (74.32.008.005) e arame sem gás 0,8 mm com 1 kg (74.32.008.001). No processo com eletrodo revestido, permite a utilização de eletrodos até 3,25 mm do tipo AWS E6013, AWS E7018, dentre outros.
- Equipamento com tecnologia de ponta do tipo inversor, portátil, com baixo peso e baixo consumo de energia. É um equipamento que contempla dois processos de soldagem: MIG/MAG e eletrodo revestido (MMA).
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 0,8 mm com ou sem gás (arame autoprotegido)
- Potência absorvida: 6,27 kVA
- Tensão em vazio: 65 V
- Faixa de ajuste de corrente: MIG/MAG: 30 A - 160 A / Eletrodo: 30 A - 130 A
- Fator de trabalho: - MIG/MAG: 160 A - 20% / 72 A - 100%
  - Eletrodo: 130 A - 20% / 92 A - 60%
- Faixa de tensão em trabalho: MIG/MAG: 15,5 V - 21,2 V / Eletrodo: 21,2 V - 25,2 V
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha tocha mig, regulador de gás e cilindro de gás
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (2 metros de cabo com conector rápido de 9 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (2 metros de cabo com conector rápido de 9 mm e porta-eletrodo) e 3 metros de mangueira para gás

tensão de entrada	*código*
220 V~ - monofásico	68 78 160 220



SUPORTE PARA ARAME MIG

- Indicado para adaptar rolo de arame MIG com 15 kg. Não acompanha núcleo adaptador para arame MIG.
- Capacidade: 15 kg

indicado para	*comprimento x largura x altura*	*código*
Minimig MME 160 VONDER (68.78.160.220)	720 mm x 240 mm x 320 mm	68 99 160 610



MÁQUINAS PARA SOLDA MULTIPROCESSOS

MMP 135
TIPO INVERSOR

Lançamento

- Ideal para soldagem em aplicações leves em serviços de fabricação, reparação e instalação de estruturas metálicas. No processo MIG/MAG, permite a soldagem com arames sólidos de 0,6 mm e 0,8 mm em rolos de até 5 kg, utilizando gás de proteção. Permite também a utilização de arame do tipo autoprotegido, que dispensa o uso de gás em rolos até 5 kg. A VONDER disponibiliza para uso na fonte de soldagem: arame MIG/MAG para aço carbono 0,6 mm, carretel com 5 kg (74.32.006.005); arame MIG/MAG 0,8 mm, carretel com 5 kg (74.32.008.005); arame MIG/MAG 0,8 mm autoprotegido, carretel com 1 kg (74.32.008.001); arame MIG/MAG 0,8 mm autoprotegido, carretel com 5 kg (74.32.008.050); e regulador de gás RAR 30 (74.86.030.003). No processo com eletrodo revestido, permite a utilização de eletrodos até 3,25 mm, do tipo AWS E6013, AWS E7018, entre outros. No processo TIG DC Lift (sem alta frequência/ignição por contato) permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. No processo TIG utilizar tocha TTV 209 (68.48.209.000), ou tocha TIG similar que possua válvula e conector de engate rápido 9 mm compatível com a capacidade da fonte de soldagem. Não acompanha regulador de gás, rolo de arame e cilindro de gás.
- **Equipamento de tecnologia de ponta do tipo inversor,** portátil, com baixo peso e baixo consumo de energia. Contempla três processos de soldagem: MIG/MAG, Eletrodo Revestido (MMA) e TIG LIFT (abertura do arco por contato). Possui função MIG SYN (sinérgico), com ajustes de tensão e velocidade de arame, além da **função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, garantindo maior segurança para o operador contra choque elétrico**, possui as funções de Arc Force e Hot Start incorporados, sem possibilidade de ajuste manual.
- Faixa de ajuste de corrente: - Eletrodo: 20 A a 130 A
  - MIG/MAG: 30 A a 130 A
  - TIG: 20 A a 130 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 0,8 mm com ou sem gás
- Fator de trabalho: - MIG/MAG e TIG: 130 A - 20% / 76 A - 60% / 59 A - 100%
  - Eletrodo: 130 A - 20% / 76 A - 60% / 59 A - 100%
- Corrente de saída: corrente contínua - CC ou DC
- Não acompanha regulador de gás, rolo de arame e cilindro de gás
- Acompanha: 1 tocha MIG/MAG integrada, 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 9 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 9 mm e porta-eletrodo)

tensão de entrada	*código*
220 V~ - monofásico	68 78 135 022



Lançamento

TOCHA MIG/MAG 140 A PARA MMP 135



- Diâmetro do arame: 0,6 mm a 0,8 mm

comprimento	*código*
2,3 m	68 48 135 100

MMP 252
TIPO INVERSOR

- Indicada para serralherias, oficinas e indústrias em geral. Ideal para soldagem em serviços de reparação e instalação de estruturas metálicas. No processo MIG/MAG permite a soldagem com arames sólidos até 1 mm, em rolos de 5 kg até 18 kg utilizando gás de proteção, permite também a utilização de arame do tipo autoprotegido que dispensa o uso de gás. Utilizar a Tocha MIG TMV 300 VONDER ou tocha com euroconector compatível com a capacidade do equipamento. No processo com eletrodo revestido permite a utilização de eletrodos até 5 mm do tipo AWS E6013, AWS E7018, dentre outros. No processo TIG LIFT (abertura do arco por contato) permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão, entre outros. Utilizar Tocha TIG TTV 213 VONDER ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento. Não realiza soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC, para este tipo de solda somente através dos processos MIG/MAG e eletrodo revestido.
- **Tecnologia de ponta do tipo inversor**, com baixo peso, baixo consumo de energia, alimentação monofásica e excelente fator de trabalho. Contempla três processos de soldagem: MIG/MAG, Eletrodo Revestido (MMA) e TIG LIFT (abertura do arco por contato). Possui **função VRD (dispositivo de redução de tensão a vazio nos terminais de saída), garantindo maior segurança contra choque elétrico,** além de voltímetro e amperímetro digital.
- Faixa de ajuste de corrente: - MIG/MAG: 30 A - 250 A
  - TIG: 15 A - 250 A
  - Eletrodo: 20 A - 200 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 5,0 mm
- Diâmetro máximo de arame recomendado: até 1,0 mm com ou sem gás (arame autoprotegido)
- Fator de trabalho: - MIG/MAG e TIG: 250 A - 60% / 192 A - 100%
  - Eletrodo: 200 A - 60% / 154 A - 100%
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha tocha MIG, tocha TIG, regulador de gás e cilindro de gás
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo) e mangueira para gás

tensão de entrada	*código*
220 V~ - monofásico	68 78 252 000



MÁQUINAS PARA SOLDA MULTIPROCESSOS

MMP 310
TIPO INVERSOR

- Indicada para serralherias, oficinas e indústrias em geral. Ideal para soldagem em serviços de reparação e instalação de estruturas metálicas. No processo MIG/MAG permite a soldagem com arames sólidos até 1,2 mm, em rolos de 5 kg até 18 kg, utilizando gás de proteção. Permite também a utilização de arame do tipo autoprotegido que dispensa o uso de gás. Utilizar a Tocha MIG TMV 300 VONDER ou tocha com euroconector compatível com a capacidade do equipamento. No processo com eletrodo revestido permite a utilização de eletrodos até 5 mm do tipo AWS E6013, AWS E7018, dentre outros. No processo TIG LIFT (abertura do arco por contato) permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão, entre outros. Utilizar Tocha TIG TTV 213 VONDER ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento. Não realiza soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Para este tipo de solda somente através dos processos MIG/MAG e eletrodo revestido. Não acompanha tocha MIG, tocha TIG, regulador de gás e cilindro de gás.
- Possui display digital para visualização dos parâmetros, possui tecnologia PFC (Power Factor Correction - correção de fator de potência), que proporciona as seguintes vantagens: redução em até 30% do consumo de energia, comparado com equipamento sem tecnologia PFC, operação em redes elétricas com variação de tensão, além de produzir menos ruídos e distorções na rede elétrica. Permite ainda trabalhar em uma faixa de tensão (220 V~ a 440 V~) em redes trifásicas, detectando automaticamente a tensão de entrada.
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 1,2 mm
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 5 mm
- Faixa de ajuste de corrente: - trifásico 220 V~
  - MIG/MAG: 30 A - 250 A TIG: 10 A - 250 A
  - Eletrodo: 25 A - 250 A -
  - trifásico 380 V~ / 440 V~
  - MIG/MAG: 30 A - 300 A TIG: 10 A - 300 A -
  - Eletrodo: 25 A - 250 A
- Corrente de entrada: trifásico: 6 A - 220 V~ / 16,8 A - 380 V~ / 14,5 A - 440 V~
- Fator de trabalho: - trifásico 220 V~
  - MIG/MAG: 250 A - 60% / 194 A - 100%
  - Eletrodo: 250 A - 60% / 194 A - 100%
  - TIG: 250 A - 60% / 194 A - 100%
  - trifásico 380 V~ / 440 V~
  - MIG/MAG: 300 A - 40% / 245 A - 60% / 190 A - 100%
  - Eletrodo: 250 A - 40% / 204 A - 60% / 158 A - 100%
  - TIG: 300 A - 40% / 245 A - 60% / 190 A - 100%
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Tipo de fase: trifásico automático - PFC
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo) e mangueira para gás



tensão de entrada	*código*
220 V~ - 380 V~ - 440 V~ - trifásico	68 78 310 000

MMP 355
TIPO INVERSOR

Lançamento

- Indicada para serralherias, oficinas e indústrias em geral. Ideal para soldagem em serviços de reparação e instalação de estruturas metálicas. No processo MIG/MAG permite a soldagem com arames sólidos até 1,2 mm de diâmetro, em rolos de 5 kg até 18 kg, utilizando gás de proteção, bem como a soldagem com arame tubular com gás de proteção. Utilizar a Tocha MIG TMV 400 VONDER ou tocha com Euroconector compatível com a capacidade do equipamento. No processo com eletrodo revestido permite a utilização de eletrodos até 6 mm do tipo AWS E6013, AWS E7018, dentre outros. No processo TIG LIFT (abertura do arco por contato) permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão, entre outros. Utilizar tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento. Não realiza soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC, para este tipo de solda somente através dos processos MIG/MAG e eletrodo revestido. Não acompanha tocha MIG, tocha TIG, regulador de gás e cilindro de gás.
- **Equipamento de tecnologia de ponta do tipo inversor,** com baixo consumo de energia, alimentação trifásica e excelente fator de trabalho. Possui voltímetro e amperímetro digital e alimentador de arame externo. Equipamento montado sobre um carrinho com compartimento para guardar objetos e suporte para o cilindro de gás. Possui tecnologia PFC (Power Factor Correction - correção de fator de potência), que proporciona as seguintes vantagens: redução em até 30% do consumo de energia, comparado com equipamento sem tecnologia PFC, operação em redes elétricas com variação de tensão, além de produzir menos ruídos e distorções na rede elétrica. Permite ainda trabalhar em uma faixa de tensão (220 V~ a 440 V~) em redes trifásicas, detectando automaticamente a tensão de entrada. Possui sistema de proteção contra sobreaquecimento, ajuste de Arc Force (ajuda manter o arco de solda estável e aberto, evitando que o eletrodo grude na peça durante a soldagem), Hot Start (auxilia na abertura do arco), Anti-Sticking (desgruda o eletrodo facilmente quando gruda na peça de trabalho). Possui ainda 10 canais de armazenamento de parâmetros no modo de soldagem MIG/MAG.
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 1,2 mm
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 6 mm
- Faixa de ajuste de corrente: - MIG/MAG: 30 A - 350 A
  - Eletrodo: 25 A - 350 A
  - TIG: 15 A - 350 A
- Corrente de entrada: trifásico: 38 A - 220 V~ / 23 A - 380 V~ / 20 A - 440 V~
- Fator de trabalho: - MIG/MAG: 350 A - 60% / 271 A - 100%
  - Eletrodo: 350 A - 60% / 271 A - 100%
  - TIG: 350 A - 60% / 271 A - 100%
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Tipo de fase: trifásico
- Acompanha: Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo)



tensão de entrada	*código*
220 V~ - 380 V~ - 440 V~ - trifásico	68 78 355 000

MÁQUINAS PARA SOLDA MIG/MAG

MM 255

- Ideal para uso em serralherias, oficinas e indústrias em geral.
- Possui chave seletora de tensão, ajuste de parâmetros com 12 posições de solda, voltímetro e amperímetro digital, que permitem regulagens mais precisas, função 2 tempos, a qual é ativada ao apertar e segurar o gatilho da tocha, acionando a solda (para interromper a solda basta soltar o gatilho), além de função 4 tempos, a qual é ativada ao apertar e soltar o gatilho, acionando a solda (para interromper a solda basta apertar e soltar novamente o gatilho). O principal benefício do 4 tempos é gerar menor fadiga ao operador, já que não é necessário ficar pressionando o gatilho durante a solda. Possui ainda conector tipo euroconector, que se adapta à maioria das tochas.
- Faixa de ajuste de corrente: 40 A - 250 A
- Fator de trabalho: - 250 A: 35%
  - 190 A: 60%
  - 148 A: 100%
- Diâmetro máximo de arame recomendado: - 0,8 mm uso contínuo
  - 1,0 mm uso eventual (arame sólido)
- Faixa de tensão em trabalho: 16,0 V a 26,5 V
- Tipo de cabeçote: interno
- Potência absorvida: 9,5 kVA
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Tipo do encaixe da tocha: euroconector
- Tocha indicada: TMV 300 código 68.48.300.350 com 3,5 metros ou 68.48.300.500 com 5,0 metros
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha: tocha, cilindro, regulador de gás e núcleo adaptador
- Acompanha: 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido e garra obra), 1 roldana para arame 0,8 mm e 1,0 mm (instalado na máquina), 1 mangueira para gás com 3 metros e 2 abraçadeiras para mangueira

tensão de entrada	*código*
220 V~/380 V~/440 V~ - trifásico	68 78 255 000



MM 305

- Indicada para serralherias, oficinas e indústrias em geral. Ideal para soldagem em serviços de reparação e instalação de estruturas metálicas, permite a soldagem com arames sólidos até 1,2 mm em rolos de até 18 kg utilizando gás de proteção.
- Possui chave seletora de tensão, ajuste de parâmetros com 20 posições de solda, voltímetro e amperímetro digital, que permitem regulagens mais precisas, função 2 tempos, a qual é ativada ao apertar e segurar o gatilho da tocha, acionando a solda (para interromper a solda basta soltar o gatilho), além de função 4 tempos, a qual é ativada ao apertar e soltar o gatilho, acionando a solda (para interromper a solda basta apertar e soltar novamente o gatilho). O principal benefício do 4 tempos é gerar menor fadiga ao operador, já que não é necessário ficar pressionando o gatilho durante a solda. Possui ainda conector tipo euroconector, que se adapta à maioria das tochas.
- Faixa de ajuste de corrente: 56 A - 300 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho: - 300 A: 35%
  - 229 A: 60%
  - 177 A: 100%
- Diâmetro máximo de arame recomendado: - 1,0 mm uso contínuo
  - 1,2 mm uso eventual (arame sólido)
- Faixa de tensão em trabalho: 16,8 V a 29,0 V
- Tipo de cabeçote: interno
- Potência absorvida: 11,5 kVA
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Tipo do encaixe da tocha: euroconector
- Tocha indicada: TMV 300 código 68.48.300.350 (3,5 metros) ou 68.48.300.500 (5,0 metros), ou tocha com encaixe euroconector compatível com a capacidade do equipamento
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha: tocha, cilindro, regulador de gás e núcleo adaptador
- Acompanha: 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido e garra obra), 2 roldanas (1 para arame 0,8 mm e 1,0 mm (instalado na máquina) e 1 para arame 1,0 mm e 1,2 mm na embalagem), 1 mangueira para gás com 3 metros e 2 abraçadeiras para mangueira

tensão de entrada	*código*
220 V~/380 V~/440 V~ - trifásico	68 78 305 000



MÁQUINAS PARA SOLDA MIG/MAG

MM 403



- Ideal para indústrias metalúrgicas em geral, caldeirarias e oficinas. Permite a soldagem com arames sólidos ou tubulares até 1,6 mm com excelente fator de trabalho. Não acompanha tocha, cilindro, regulador de gás e núcleo adaptador. Tocha indicada: TMV 400 código 68.48.400.350 (3,5 metros) ou 68.48.400.500 (5,0 metros).
- Possui voltímetro e amperímetro digital, ajuste de parâmetros com 30 posições de solda, função 2 tempos e 4 tempos do gatilho e prático seletor de tensão de alimentação com acesso facilitado. Conta ainda com robusto tracionador de arame com sistema de 4 roldanas e função solda ponto. O conector da tocha é do tipo euroconector, que se adapta à maioria das tochas.
- Faixa de ajuste de corrente: 50 A - 400 A
- Fator de trabalho: - 400 A: 60%
  - 310 A: 100%
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 1,6 mm
- Tipo de cabeçote: interno
- Faixa de tensão em trabalho: 16,5 V - 34 V
- Potência absorvida: 17,8 kVA
- Tipo do encaixe da tocha: Euroconector
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 cabo obra com garra e conector de engate rápido 13 mm, 1 mangueira de gás e 4 roldanas (2 para arame 1,0 mm e 1,2 mm (instaladas na máquina) e 2 para arame 1,2 e 1,6 mm (na embalagem))



tensão de entrada	*código*
220 V~/380 V~/440 V~ - trifásico	68 78 403 000

MM 405 E
COM CABEÇOTE EXTERNO



- Ideal para industrias metalúrgicas em geral, caldeirarias e oficinas.
- Possui voltímetro e amperímetro digital, ajuste de parâmetros com 30 posições de solda, função 2 tempos, a qual é ativada ao apertar e segurar o gatilho da tocha, acionando a solda (para interromper a solda basta soltar o gatilho), além de função 4 tempos, a qual é ativada ao apertar e soltar o gatilho, acionando a solda (para interromper a solda basta apertar e soltar novamente o gatilho). O principal benefício do 4 tempos é gerar menor fadiga ao operador, já que não é necessário ficar pressionando o gatilho durante a solda. O conector da tocha é do tipo euroconector, que se adapta à maioria das tochas. Possui ainda cabeçote externo móvel, que amplia o deslocamento e permite solda em locais de difícil acesso.
- Tipo de cabeçote: externo
- Diâmetro máximo de arame recomendado:
  - 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm e 1,6 mm uso contínuo (arame sólido)
  - 1,2 mm uso contínuo (arame alumínio)
  - 1,2 mm uso contínuo (arame tubular)
- Tipo do encaixe da tocha: euroconector
- Faixa de ajuste de corrente: 70 A - 400 A
- Corrente de entrada: 47 A / 27 A / 23 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho: - 400 A: 60%
  - 310 A: 100%
- Potência absorvida: 17,8 kVA
- Faixa de tensão em trabalho: 17,5 V a 34,0 V
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Tocha indicada: TMV 400 código 68.48.400.350 (3,5 metros) ou 68.48.400.500 (5,0 metros)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Não acompanha: tocha, cilindro, regulador de gás e núcleo adaptador
- Acompanha: 1 cabeçote externo, 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido e garra obra), **5 metros de conjunto de cabos para conexão da fonte ao cabeçote**, 6 roldanas (2 para arame 1,0 mm e 1,2 mm (instalada na máquina), 2 para arame 1,2 mm e 1,6 mm e 2 recartilhadas para arame tubular 1,2 mm e 1,6 mm na embalagem)



tensão de entrada	*código*
220 V~/380 V~/440 V~ - trifásico	68 78 405 000

ROLDANA SUPERIOR DE PRESSÃO PARA FONTE MIG MM 405

Lançamento

- Máquinas indicadas: MM 300 / MM 400 / MM 402 / MM 403 / MM 405 VONDER



código
68 99 405 210

MÁQUINA DE CORTE PLASMA

CUT 40

- Indicada para corte de metais através de um arco elétrico e ar comprimido. Permite corte de metais ferrosos e não ferrosos como aço carbono, aço inox, alumínio, cobre, dentre outros metais que conduzem eletricidade. Compressor indicado a partir de 10 pés. O ar deve ser limpo, seco e isento de óleo, devendo ser utilizado pelo menos 2 elementos filtrantes. Adquirir consumíveis de tocha sobressalentes: eletrodo (68.49.060.003), bico (68.49.060.002) e bocal (68.49.060.001).
- Equipamento leve e portátil, com baixo consumo de energia. Proporciona excelente produtividade, com cortes rápidos em chapas de até 10 mm. Possui sensor de falta de ar ou baixa pressão, indicador de sobreaquecimento/falha, regulador e manômetro de pressão do ar comprimido.
- Tipo de fonte: inversor
- Capacidade de corte: 10 mm
- Capacidade máxima de perfuração: 6,0 mm
- Capacidade de separação: 12 mm
- Fator de trabalho: 40 A - 40% / 33 A - 60% / 25 A - 100%
- Corrente máxima de saída: 40 A
- Consumo de ar: 5,3 pé³/min a 5,8 pé³/min
- Pressão de ar: 90 lbf/pol² (psi)
- Comprimento da tocha: 4,0 m
- Tipo de gás indicado para conexão (utilização): ar comprimido
- Corrente de entrada: 30 A
- Comprimento x largura x altura: 490 mm x 172 mm x 285 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 tocha plasma TPV 60, 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 9 mm e garra obra) e 1 mangueira de ar



tensão de entrada	*código*
220 V~ - monofásico	68 78 040 000

TOCHA PARA MÁQUINAS DE CORTE PLASMA CUT 40

TPV 60

- Indicada para as Máquinas de Corte Plasma CPV 40 VONDER, CUT 40 VONDER e também para outros modelos de até 60 A, com conexão M 16 x 1,5 com ignição por alta frequência sem arco piloto.
- Com engate baioneta e com ignição por alta frequência.
- Comprimento total: 4,0 m
- Corrente máxima: 60 A
- Fator de trabalho: 60 A - 60%
- Pressão de ar: 75 lbf/pol² (PSI)
- Tipo de conector: conexão com rosca
- Tipo de ignição: alta frequência
- Acompanha: 1 bico, 1 eletrodo, 1 bocal



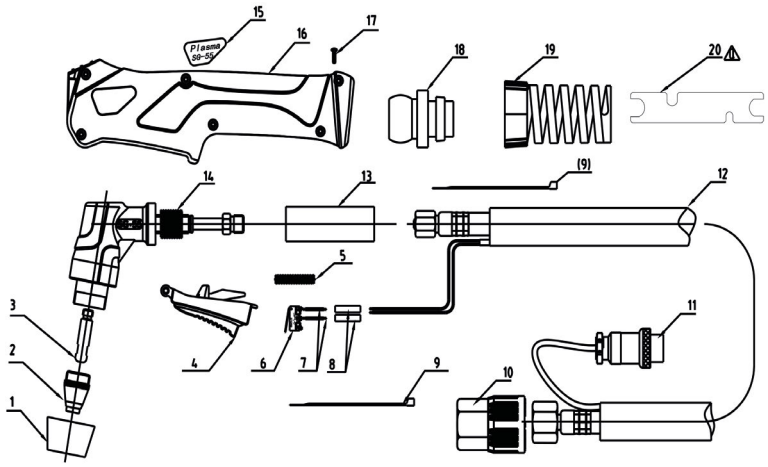
emb.	*código*
5	68 48 060 050



ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 60 PARA MÁQUINAS DE CORTE PLASMA

- Indicados para reposição na Tocha TPV 60 para Máquina de Corte Plasma VONDER

ref.	*descrição*	*código*
1	Bocal	68 49 060 001
2	Bico metálico	68 49 060 002
3	Eletrodo	68 49 060 003
4	Gatilho	68 49 060 004
5	Mola do gatilho	68 49 060 005
6	Microchave	68 49 060 006
10	Isolador	68 49 060 010
11	Conector de acionamento	68 49 060 011
12	Cabo	68 49 060 012
14	Corpo da tocha	68 49 060 014
16	Punho	68 49 060 016
18	Rótula	68 49 060 018
19	Mangote	68 49 060 019



MÁQUINA DE CORTE PLASMA

CUT 45 PRO

- Indicada para corte de metais através de um arco elétrico e ar comprimido. Permite corte de metais ferrosos e não ferrosos como aço carbono, aço inox, alumínio, cobre, dentre outros metais que conduzem eletricidade. Compressor indicado acima de 10 pés. O ar deve ser limpo, seco e isento de óleo, devendo ser utilizado pelo menos 2 elementos filtrantes. Adquirir consumíveis de tocha sobressalentes: eletrodo (68.49.060.105), bico (68.49.060.103), bocal (68.49.060.102), anel difusor (68.49.060.104) e espaçador (68.49.060.101).
- Possui função de corte em grade (mantém o arco ao atravessar uma lacuna).
  Equipamento leve e portátil, com tecnologia PFC (Power Factor Correction - correção de fator de potência).
  A tecnologia PFC conta com vantagens como a redução em até 30% do consumo de energia comparado com equipamento sem tecnologia PFC; produção de menos ruídos e distorções na rede elétrica;
  operação em redes elétricas diferentes, em especial a rede rural, onde valores de tensão atingem valores acima de 250 V. Conta com fonte plasma do tipo inversor, que promove o corte de metais através de um arco elétrico e ar comprimido.
- Tipo de fonte: inversor
- Capacidade de corte:
  - aço carbono: 16 mm (220 V~) / 6 mm (127 V~)
  - aço inox: 12 mm (220 V~)
  - alumínio: 10 mm (220 V~)
- Capacidade máxima de perfuração:
  - aço carbono: 8 mm (220 V~) / 3 mm (127 V~)
- Capacidade de separação:
  - aço carbono: 28 mm (220 V~) / 10 mm (127 V~)
- Fator de trabalho:
  - 220 V~: 45 A - 40% / 30 A -100%
  - 127 V~: 20 A - 40% / 14 A - 100%
- Corrente máxima de saída:
  - 220 V~: 45 A
  - 127 V~: 20 A
- Consumo de ar: 5,3 pé³/min
- Pressão de ar: 90 lbf/pol² (psi)
- Comprimento da tocha: 4,0 m
- Tipo de gás indicado para conexão (utilização): ar comprimido
- Corrente de entrada:
  - 220 V~: 25 A
  - 127 V~: 19 A
- Comprimento x largura x altura:
  420 mm x 190 mm x 310 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 1 tocha plasma TPV 66, 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 9 mm e garra obra) e 1 mangueira de ar



tensão de entrada	*código*
90 V~ a 260 V~ - automática - monofásica	68 78 045 000

TOCHA PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO

TPV 66

- Indicada para a Máquina de Corte Plasma CUT45 VONDER e também para máquinas de corte plasma até 60 A, com conexão central e ignição por arco piloto sem alta frequência. Peças de reposição vendidas separadamente, códigos: espaçador (68.49.060.101), bocal (68.49.060.102), bico 0,9 mm (68.49.060.103), anel difusor (68.49.060.104), eletrodo (68.49.060.105), anel o'ring do corpo da tocha (68.49.060.106), corpo da tocha (68.49.060.107), punho com gatilho (68.49.060.108).
- Fator de trabalho: 60 A - 80%
- Pressão de ar: 75 lbf/pol² (PSI)
- Tipo de conector da tocha: conexão com rosca
- Tipo de ignição: alta frequência
- Acompanha: 1 bico, 1 bocal, 1 eletrodo



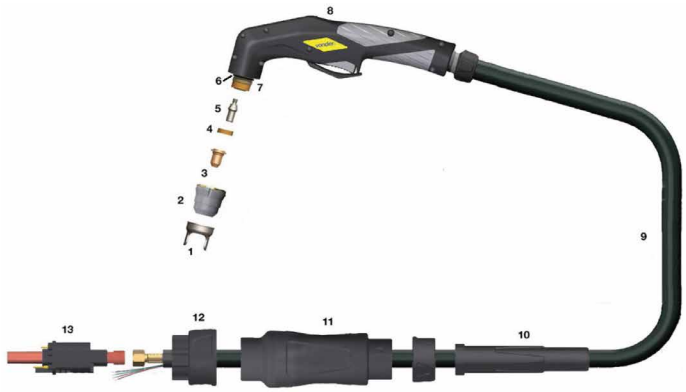


corrente máxima	*comprimento total*	*emb.*	*código*
60 A	4 metros	5	68 48 060 040

ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 66 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO

- Indicado para reposição na Tocha TPV 66 VONDER

ref.	*descrição*	*código*
1	espaçador	68 49 060 101
2	bocal	68 49 060 102
3	bico	68 49 060 103
4	anel difusor	68 49 060 104
5	eletrodo	68 49 060 105
6	anel de vedação/oring	68 49 060 106
7	corpo da tocha	68 49 060 107
8	punho para tocha com gatilho	68 49 060 108
9	cabo de ar forca	68 49 060 111
12	porca de acoplamento	68 49 060 120
13	conector central para tocha	68 49 060 130



Os eletrodos, de um modo geral, não devem ficar armazenados diretamente no chão ou expostos à umidade. Para um mínimo de conservação, devem ser armazenados em cima de madeiras ou em prateleiras. No momento do uso, é muito importante a utilização de estufas (cochicho).

ELETRODOS REVESTIDOS PARA AÇO CARBONO

E6013

ATENDE NORMA: AWS A 5.1 - E6013

- Indicado para os mais variados tipos de aplicações em todos os tipos de juntas e em todas as posições. Proporciona soldagem com baixo nível de respingos e cordões com excelente acabamento. Utilizado em estruturas metálicas e ponteamentos em geral.
- Facilidade na abertura de arco. Escória de fácil remoção, proporcionando maior rendimento.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, vertical descendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico





CAIXA DE PAPELÃO

diâmetro	*emb./subemb.*	*código*
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 601 325
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 601 332
4,00 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 601 340

SACO PLÁSTICO COM 10 ELETRODOS

diâmetro	*emb.*	*código*
2,50 mm	48	74 58 601 302
3,25 mm	48	74 58 601 303



BLISTER

diâmetro	*blister com*	*emb.*	*código*
2,50 mm	960 g de eletrodo	4	74 58 601 325
3,25 mm	1,0 kg de eletrodo	4	74 58 601 335



E7018

ATENDE NORMA: AWS A 5.1 - E7018

- Indicado para soldagens em geral de grande responsabilidade, depositando metal de alta qualidade. Utilizado em reparos navais, estruturas metálicas, vasos de pressão, plataformas e aços de composição desconhecida.
- Possui alto rendimento na deposição e ótima resistência mecânica. Produto possui certificado de conformidade emitido pelo SGS.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: básico
- Certificado: IS.5075.147102.20
- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 20,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 5,0 kg





diâmetro	*emb./subemb.*	*código*
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 701 825
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 701 832
4,00 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 701 840

E6010

ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA 5.1- E6010

- Eletrodo com revestimento celulósico, indicado para soldagem de aço carbono em geral. Desempenho incomparável na soldagem de oleodutos, gasodutos, minerodutos, entre outros tipos de tubulações.
- Mostra excelente desempenho na soldagem em todas as posições, especialmente soldagem vertical descendente. Os desempenhos de soldagem são excelentes: penetração profunda, menos escória e alta eficiência de soldagem.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, vertical descendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: celulósico
- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 20,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 5,0 kg
  - PACOTE PLÁSTICO: 1,0 kg





diâmetro	*emb./subemb.*	*código*
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 601 025
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 601 032
4,00 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 601 040

Os eletrodos, de um modo geral, não devem ficar armazenados diretamente no chão ou expostos à umidade. Para um mínimo de conservação, devem ser armazenados em cima de madeiras ou em prateleiras. No momento do uso, é muito importante a utilização de estufas (cochicho).

ELETRODOS REVESTIDOS PARA FERRO FUNDIDO





ENi-CI

NORMA AWS: AWS A5.15

- Eletrodo com alma de níquel puro para soldagem de ferro fundido a frio ou com moderado pré-aquecimento. É usado especialmente para reparar peças de ferro fundido cinzento. Excelente usinabilidade e resistência à fissuras. Soldável em baixa corrente de solda.
- O metal de solda tem excelente usinabilidade e resistência a fissuras. Soldável em baixa corrente, o que garante que o metal depositado seja limável.
- Posições de soldagem: plano, angular e vertical ascendente
- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 20,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 5,0 kg
  - PACOTE PLÁSTICO: 1,0 kg

diâmetro	*emb./subemb.*	*código*
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 515 250
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 515 325



ENiFe-CI

NORMA AWS: AWS A5.15

- Indicado para soldagem em ferro fundido a frio ou com moderado pré-aquecimento, quando o metal depositado necessita usinagem posterior. É usado para reparar peças importantes e de alta dureza feitas de ferro fundido cinzento e ferro nodular. Alma de níquel-ferro.
- Possui características como alta tenacidade, excelente plasticidade e baixo coeficiente de expansão linear.
- Posições de soldagem: plano, angular e vertical ascendente
- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 20,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 5,0 kg
  - PACOTE PLÁSTICO: 1,0 kg

diâmetro	*emb./subemb.*	*código*
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 515 025
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 515 032

ELETRODOS REVESTIDOS PARA AÇO INOX



E308L-16

ATENDE NORMA: AWS A5.4 E308L-16

- É adequado para soldagem de estruturas de aço, deposita aço inox tipo 19/10 com baixíssimo teor de carbono.
- O metal de solda possui excelentes propriedades mecânicas e mostra uma boa resistência à corrosão intergranular devido ao teor de carbono (≤0,04%). Pode ser usado para soldagem na maioria das posições (exceto vertical descendente), com excelente desempenho: arco estável, poucos respingos e boa aparência de solda.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico
- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 12,0 kg / 16,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 3,0 kg / 4,0 kg
  - PACOTE PLÁSTICO: 1,0 kg

diâmetro	*emb./subemb.*	*código*
2,00 mm	12,0 kg/3,0 kg/1,0 kg	74 57 308 200
2,50 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 308 250
3,25 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 308 325



E312

ATENDE NORMA: AWS A5.4 E312

- Indicado para soldagem de aço inoxidável, aço manganês, aço de composição desconhecida e de difícil soldabilidade.
- Pode ser usado para soldagem na maioria das posições (exceto vertical descendente), com excelente desempenho: arco estável, poucos respingos e boa aparência de solda.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico
- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 16,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 4,0 kg
  - PACOTE PLÁSTICO: 1,0 kg

diâmetro	*emb./subemb.*	*código*
2,50 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 312 250
3,25 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 312 325



E316L-16

ATENDE NORMA: AWS A5.4 E316L-16

- É adequado para soldagem de estruturas de aço, deposita aço inox tipo 19/12 com baixíssimo teor de carbono.
- O metal de solda possui excelentes propriedades mecânicas e mostra uma boa resistência à corrosão intergranular. Pode ser usado para soldagem na maioria das posições (exceto vertical descendente), com excelente desempenho: arco estável, poucos respingos e boa aparência de solda.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico
- Embalagem:
  - CAIXA DE PAPELÃO: 12,0 kg / 16,0 kg
  - TUBETE PLÁSTICO: 3,0 kg / 4,0 kg
  - PACOTE PLÁSTICO: 1,0 kg

diâmetro	*emb./subemb.*	*código*
2,00 mm	12,0 kg/3,0 kg/1,0 kg	74 57 316 200
2,50 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 316 250
3,25 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 316 325

ELETRODOS DE CARVÃO GRAFITADOS COBREADOS

PARA CORTE, CHANFRO E GOIVAGEM

- Indicado para corte, chanfro e goivagem de metais no processo "ARC-AIR". Utilizado em fundições, caldeirarias, estaleiros, minerações, siderúrgicas e outros.
- Possibilita trabalho rápido e econômico em todas as posições de trabalho, com alta velocidade de trabalho.
- Comprimento: 300 mm



diâmetro	emb.	código
3/16" - 4,7 mm	com 50 eletrodos	74 12 316 300
1/4" - 6,3 mm	com 50 eletrodos	74 12 140 300
5/16" - 7,9 mm	com 50 eletrodos	74 12 516 300
3/8" - 9,5 mm	com 50 eletrodos	74 12 380 300

ELETRODOS DE TUNGSTÊNIO



EWTH-2

NORMA AWS: AWS A5.12

COR DA PONTA: VERMELHA

- Indicado para o processo de solda TIG, para soldar aços em geral e aço inox. Possui ponta vermelha, composição 2% tório, utilizado, especialmente, em soldagens de aço inox. Para trabalhos de solda com corrente contínua.
- Utilizado com o equipamento adequado, oferece um ótimo rendimento e acabamento na soldagem de aços em geral, principalmente, aço inox
- Comprimento: 6" - 150 mm
- Composição: Tungstênio + 2% de Tório



diâmetro	emb.	código
1,6 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 160 150
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 240 150
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 320 150



EWP

NORMA AWS: AWS A5.12

COR DA PONTA: VERDE TUNGSTÊNIO PURO

- Indicado para o processo de solda TIG. Eletrodo ponta verde, por ser puro, é indicado para soldar alumínio.
- Utilizado com o equipamento adequado, consegue-se um ótimo rendimento e acabamento na soldagem de alumínio
- Comprimento: 6" - 150 mm
- Percentual de tório: isento de Tório



diâmetro	emb.	código
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 024 150
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 032 150



EWC-2

NORMA AWS: AWS A5.12

COR DA PONTA: CINZA

- Indicado para soldagem TIG DC em baixa corrente. Possui ponta cinza com 2% de Cério. Ideal para soldagem em tubos e chapas finas de aço inox, pequenos reparos em moldes de estamparia, para cordões curtos e pontos de solda.
- Possui ótimo desempenho na abertura de arco. Substitui o eletrodo com tório (ponta vermelha) na soldagem em corrente contínua (DC) quando em baixa corrente.
- Comprimento: 6" - 150 mm
- Composição: Tungstênio + 2% de Cério



diâmetro	emb.	código
1,6 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 016 006
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 024 006
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 032 006



EWL-1.5

NORMA AWS: AWS A5.12

COR DA PONTA: DOURADA

- Indicado para soldagem TIG AC e DC. Possui ponta dourada com 1,5% de Lantânio. Conta com ótimo desempenho e durabilidade, especialmente, na utilização em faixas de corrente até 200 A e para arco pulsado.
- Dispensa a utilização de dois tipos de eletrodo, por permitir soldagem em corrente contínua DC e corrente alternada AC
- Comprimento: 6" - 150 mm
- Composição: Tungstênio + 1,5% de Lantânio



diâmetro	emb.	código
1,6 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 160 006
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 240 006
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 320 006

EWG

NORMA AWS: AWS A5.12

COR DA PONTA: ROXA

- Indicado para soldagem TIG AC ou DC em média e alta corrente. Melhor opção para soldas automáticas e mecanizadas.
- Eletrodo versátil e durável, possui ótimo desempenho na abertura de arco. Opera com média e alta Corrente DC ou AC, maior desempenho e durabilidade do que o com 2% de Tório ou com Lantânio.
- Comprimento: 6" - 150 mm
- Composição: 1,5% Lantânio + 0,8% Zircônio + 0,8% Ítrio



diâmetro	emb.	código
1,6 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 150 016
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 150 024
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 150 032



SUPORTE PARA AFIAR ELETRODO DE TUNGSTÊNIO

- Indicado para encaixar o eletrodo de tungstênio para realizar a afiação no motoesmeril.
- Material: baquelite e alumínio
- Dimensões: Ø 22 mm x 170 mm
- Acompanha: 3 pinças (1,6 mm, 2,4 mm e 3,2 mm)



capacidade	emb.	código
eletrodos de tungstênio de 1,6 mm, 2,4 mm e 3,2 mm	100	74 15 003 000



ESTUFAS PORTÁTEIS PARA ELETRODOS (COCHICHOS)







- Indicada para armazenagem e aquecimento de eletrodos de até 450 mm de comprimento. Deve ser ligada nas saídas das máquinas de solda. Não pode ser ligada diretamente em redes elétricas 127 V~ - 220 V~ - 380 V~. Aquecimento da estufa: 120°C.
- Proporciona maior praticidade na armazenagem do eletrodo e agilidade durante a realização do trabalho, pois pode ser conectada na saída da máquina para solda, mantendo o eletrodo seco e aquecido próximo ao operador. Possui alça para transporte.
- Tensão: 80 V (AC/DC)
- Potência: 80 W
- Tipo da ligação: com garra

capacidade	emb.	código
3 kg	6	72 99 003 000





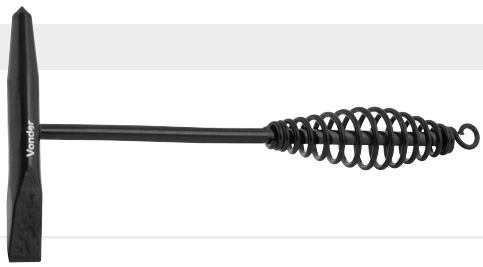




- Indicada para armazenagem e aquecimento de eletrodos de até 450 mm de comprimento
- Proporciona maior praticidade na armazenagem do eletrodo e agilidade durante a realização do trabalho, pois pode ser conectada na saída da máquina para solda, mantendo o eletrodo seco e aquecido próximo ao operador. Permite a ligação em tomadas 220 V~, possui LEDs que informam ao operador se a resistência e a estufa estão ligadas.
- Aquecimento da estufa: 150°C
- Tensão: 220 V~ (AC) / 60 V a 110 V (DC)
- Potência: 250 W
- Tipo da ligação: garras ou plugue

capacidade	emb.	código
5 kg	6	72 99 005 000

MARTELO PICADOR DE SOLDA



- Indicado para remover a escória do eletrodo revestido.
- Cabo com amortecimento de impacto com mola, fabricado em aço carbono forjado.
- Material: aço carbono forjado

massa aproximada	emb.	código
300 g	6	35 89 000 300

CORTINAS DE PROTEÇÃO PARA SOLDA



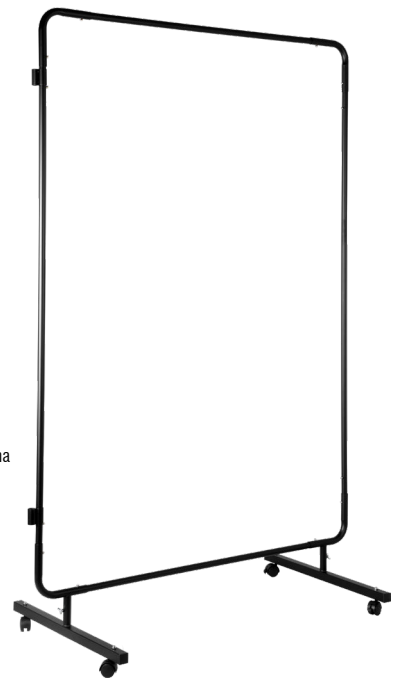


ANTICHAMAS (NÃO PROPAGA A CHAMA) ATENDENDO A NORMA DIN EN ISO 25980

- Indicada para demarcar e isolar células de soldagem
- Vinil antichamas (não propaga a chama) atendendo a norma DIN EN ISO 25980
- Material: vinil
- Acompanha: abraçadeiras de *nylon* para fixação no suporte

largura x altura	cor	emb.	código
1,22 m x 1,78 m	laranja	10	75 30 022 178
1,22 m x 1,78 m	verde	10	75 30 122 178

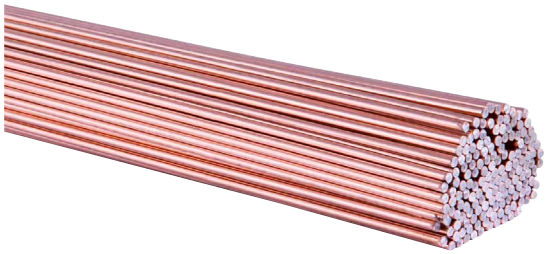
SUPORTE METÁLICO PARA CORTINA DE PROTEÇÃO PARA SOLDA



- Indicado para fixação da cortina de proteção para solda (1,78 m x 1,22 m), não acompanha
- Possui pintura preta, proporcionando maior resistência e rodízios para facilitar a movimentação
- Material: tubo metálico
- Acompanha: 4 rodízios com freio

largura x altura	código
1,22 m x 1,97 m	75 30 100 000

VARETAS DE FERRO COBREADO





ATENDE NORMA: AWS A 5.2-92

- Indicada para processo de solda oxiacetilênica.
- De simples operação, proporciona ótimo rendimento.
- Material: ferro
- Acabamento: cobreado
- Comprimento: 1,0 m

diâmetro	emb.	código
1,59 mm	10,0 kg	74 72 159 000
2,38 mm	10,0 kg	74 72 238 000
3,18 mm	10,0 kg	74 72 318 000

VARETAS PARA SOLDA TIG





ATENDE NORMA: AWS A 5.18-93 ER 70 S-3

S-3

- Indicada para soldagem de aço carbono no processo TIG.
- Possui ótimo rendimento no processo de soldagem, além de uma excelente propriedade mecânica à junta soldada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: cobreado
- Comprimento: 1,0 m

diâmetro	emb.	código
1,59 mm	10,0 kg	74 92 159 000
2,38 mm	10,0 kg	74 92 238 000
3,18 mm	10,0 kg	74 92 318 000

VARETAS PARA SOLDA TIG AÇO INOX



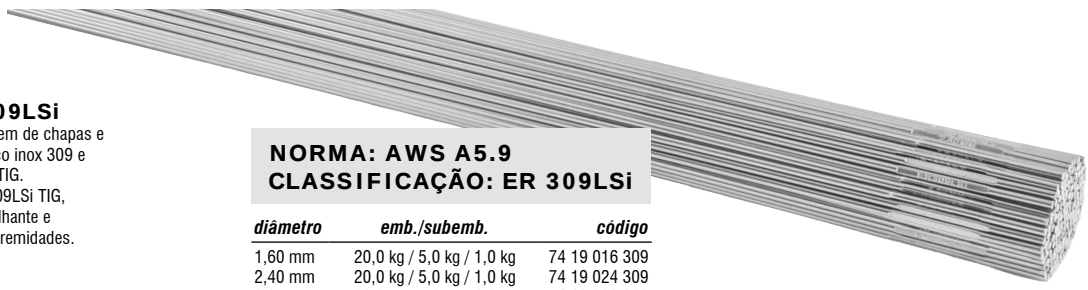


AÇO INOX 308LSi

- Indicada para soldagem de chapas e peças em geral de aço inox 304, 308 e 308L pelo processo TIG.
- Vareta de aço inox 308LSi TIG, polida, decapada, brilhante e gravada nas duas extremidades. Com maior teor de silício melhorando a soldabilidade.
- Material: aço inox
- Acabamento: polido
- Comprimento: 0,9 m

NORMA: AWS A5.9
CLASSIFICAÇÃO: ER 308LSi

diâmetro	emb./subemb.	código
1,60 mm	20,0 kg / 5,0 kg / 1,0 kg	74 19 016 308
2,40 mm	20,0 kg / 5,0 kg / 1,0 kg	74 19 024 308
3,20 mm	20,0 kg / 5,0 kg / 1,0 kg	74 19 032 308





AÇO INOX 309LSi

- Indicada para soldagem de chapas e peças em geral de aço inox 309 e 309L pelo processo TIG.
- Vareta de aço inox 309LSi TIG, polida, decapada, brilhante e gravada nas duas extremidades.
- Material: aço inox
- Acabamento: polido
- Comprimento: 0,9 m

NORMA: AWS A5.9
CLASSIFICAÇÃO: ER 309LSi

diâmetro	emb./subemb.	código
1,60 mm	20,0 kg / 5,0 kg / 1,0 kg	74 19 016 309
2,40 mm	20,0 kg / 5,0 kg / 1,0 kg	74 19 024 309
3,25 mm	20,0 kg / 5,0 kg / 1,0 kg	74 19 032 309





AÇO INOX 316LSi

- Indicada para soldagem de aço inox 316 e 316L pelo processo TIG nos mais diversos tipos de componentes.
- Vareta de aço inox 316LSi TIG, polida, decapada, brilhante e gravada. Resistente à oxidação e corrosão. Com maior teor de silício melhorando a soldabilidade.
- Material: aço inox
- Acabamento: polido
- Comprimento: 0,9 m

NORMA: AWS A5.9
CLASSIFICAÇÃO: ER 316LSi

diâmetro	emb./subemb.	código
1,60 mm	20,0 kg / 5,0 kg / 1,0 kg	74 19 016 316
2,40 mm	20,0 kg / 5,0 kg / 1,0 kg	74 19 024 316
3,20 mm	20,0 kg / 5,0 kg / 1,0 kg	74 19 032 316

VARETAS PARA SOLDA TIG



Lançamento

ATENDE NORMA: AWS A5.9

AÇO CARBONO

- Indicada para soldar peças e chapas de aço carbono pelo processo de solda TIG.
- Possui ótimo rendimento no processo de soldagem, além de uma excelente propriedade mecânica à junta soldada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: polido
- Comprimento: 0,9 m

diâmetro	emb.	código
1,6 mm	7,0 kg	74 19 016 703
2,4 mm	7,0 kg	74 19 024 703
3,2 mm	7,0 kg	74 19 032 703



VARETAS PARA SOLDA OXIACETILÊNICA



Lançamento

ATENDE NORMA: AWS A 5.2-92

CLASSIFICAÇÃO: R 45

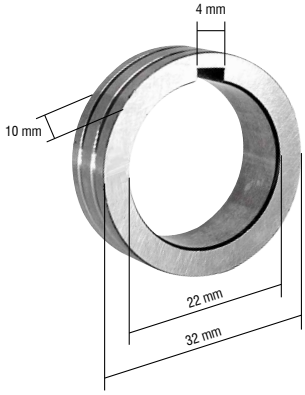
- Indicada para soldar peças e chapas de aço carbono pelo processo de solda oxiacetilênica.
- Vareta de aço carbono cobreada, de simples operação, proporciona ótimo rendimento. Atende à norma AWS A 5.2-92.
- Material: aço carbono
- Comprimento: 900 mm

diâmetro	emb.	código
1,6 mm	7,0 kg	74 19 016 045
2,4 mm	7,0 kg	74 19 024 045
3,2 mm	7,0 kg	74 19 032 045



ROLDANAS DE ARRASTE

PARA MÁQUINAS DE SOLDA MIG/MAG VONDER MODELOS MM 250 / MM 251 / MM 255 / MMP 252 / MM 305



PARA ARAMES DE ALUMÍNIO



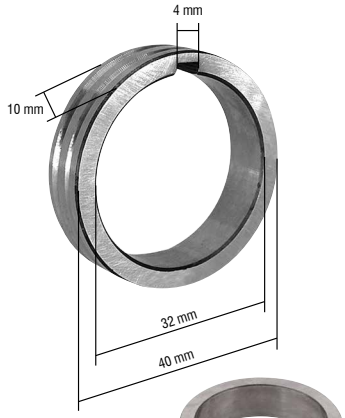
para arames de	código
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 251 117

PARA ARAMES DE AÇO TUBULAR



para arames de	código
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 251 116

PARA MÁQUINAS DE SOLDA MIG/MAG: MM 300 / MM 400 / MM 402 / MM 403 / MM 405 VONDER



PARA ARAMES DE AÇO



para arames de	código
0,8 mm e 1,0 mm	68 99 405 218
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 405 216
1,2 mm e 1,6 mm	68 99 405 219

PARA ARAMES DE ALUMÍNIO



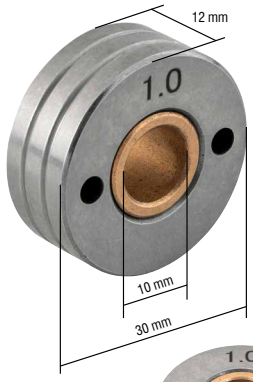
para arames de	código
0,8 mm e 1,0 mm	68 99 405 222

PARA ARAMES DE AÇO TUBULAR



para arames de	código
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 405 220

PARA MÁQUINA DE SOLDA MIG/MAG MMP 300



PARA ARAMES DE AÇO SÓLIDO



para arames de	código
0,8 mm e 1,0 mm	68 99 030 312
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 033 212

PARA ARAMES DE ALUMÍNIO



para arames de	código
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 030 512

PARA ARAMES DE AÇO TUBULAR



para arames de	código
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 030 412

ARAMES MIG/MAG





TIPO DE ENROLAMENTO: CAPA CAPA

- Arame sólido cobreado destinado à soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG. Indicado para indústrias de implementos agrícolas, automobilística, implementos rodoviários, caldeirarias e indústria metalmecânica em geral.
- Versátil, proporciona excelente soldabilidade nas mais diversas espessuras de chapas. Não necessita o uso do núcleo adaptador.
- Acabamento: cobreado
- Tipo de carretel: não necessita núcleo adaptador

ATENDE NORMA: AWS A5-18 ER70 S-6

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	15,0 kg	74 36 008 015
0,9 mm	15,0 kg	74 36 009 015
1,0 mm	15,0 kg	74 36 010 015
1,2 mm	15,0 kg	74 36 012 015



BARRICA COM 250 kg

- Indicado para soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG. Versátil, proporcionando excelente soldabilidade nas mais diversas espessuras de chapas, é indicado para indústrias de implementos agrícolas, automobilística, implementos rodoviários, caldeirarias e indústrias metal mecânicas em geral.
- A barrica acondiciona maior volume de arame, que proporciona alto rendimento para maior produtividade, pois evita a parada da linha de produção. Aplicado em processos industriais em soldagens semiautomáticas, mecanizadas e robotizadas, nos mais diversos segmentos.
- Acabamento: cobreado

ATENDE NORMA: AWS A5-18 ER70 S-6

diâmetro	massa do rolo	código
1,0 mm	250 kg	74 44 010 250
1,2 mm	250 kg	74 44 012 250



CONE PLÁSTICO PARA BARRICA DE ARAME

- Indicado para uso na barrica de arame MIG VONDER de 250 kg
- Material: plástico e metal
- Diâmetro: 510 mm
- Altura: 317 mm
- Diâmetro e tipo da rosca: 9/16" - 18 fios (UNF)

emb.	código
10	74 97 001 000





AUTOPROTEGIDO TIPO DE ENROLAMENTO: CAPA CAPA

- Indicado para ser utilizado na máquina minimig, MME 160 Vonder (68.78.160.200), ou em outras máquinas que tenha o eixo de 33 mm e permita a realização de solda sem utilização de gás de proteção. Utilizado para soldagem de aço carbono. Solda em qualquer posição.
- Arame para solda autoprotegido. Não é necessária a utilização de gás de proteção.
- Tipo de carretel: carretel plástico (não necessita núcleo adaptador)
- Acabamento: cobreado

NORMA AWS: AWS A5.20 CLASSIFICAÇÃO: E71T-GS

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	1 kg	74 32 008 001
0,8 mm	5 kg	74 32 008 050



- Indicado para soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG. Utilizado com gás de proteção.
- Versátil, proporciona excelente soldabilidade nas mais diversas espessuras de chapas.
- Tipo de carretel: carretel plástico (não necessita núcleo adaptador)
- Acabamento: cobreado

NORMA AWS: AWS A5.18 CLASSIFICAÇÃO: ER70S-6

diâmetro	tipo de enrolamento	massa do rolo	código
0,6 mm	randômico (não capa capa)	5 kg	74 32 006 005
0,8 mm	capa capa	5 kg	74 32 008 005
1,0 mm	capa capa	5 kg	74 32 010 005



ARAMES MIG AÇO INOX



AÇO INOX ER 308LSi TIPO DE ENROLAMENTO: CAPA CAPA

- Indicado para soldagem de chapas de aço inox AISI 304, 304L, 308 e 308L.
- Arame de aço inox 308 L Si polido, decapado e brilhante em carretéis embobinados "capa a capa" para soldas de excelente acabamento. Com maior teor de silício melhorando a soldabilidade.
- Tipo de carretel: não necessita núcleo adaptador



NORMA: AWS A5.9
CLASSIFICAÇÃO: ER 308LSi

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	15,0 kg	74 90 008 308
1,0 mm	15,0 kg	74 90 010 308
1,2 mm	15,0 kg	74 90 012 308



AÇO INOX ER 316LSi TIPO DE ENROLAMENTO: CAPA CAPA

- Indicado para soldagem de chapas de aço inox AISI 316 e 316L.
- Arame de aço inox 316LSi polido, decapado e brilhante em carretéis embobinados "capa a capa" para soldas de excelente acabamento. Com maior teor de silício, melhorando a soldabilidade.
- Tipo de carretel: carretel plástico (não necessita núcleo adaptador)



NORMA: AWS A5.9
CLASSIFICAÇÃO: ER 316LSi

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	15,0 kg	74 90 008 316
1,0 mm	15,0 kg	74 90 010 316
1,2 mm	15,0 kg	74 90 012 316

ARAMES MIG AÇO INOX



AÇO INOX 309LSi TIPO DE ENROLAMENTO: CAPA CAPA

- Indicado para soldagem de chapas em aço inoxidável AISI 309 e 309L ou uniões de aços inoxidáveis com aço ao carbono.
- Arame de aço inox 309 L polido, decapado e brilhante em carretéis embobinados "capa a capa" para soldas de excelente acabamento. Com maior teor de silício melhorando a soldabilidade.
- Tipo de carretel: carretel plástico



NORMA: AWS A5.9
CLASSIFICAÇÃO: ER 309LSi

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	15,0 kg	74 90 008 309
1,0 mm	15,0 kg	74 90 010 309
1,2 mm	15,0 kg	74 90 012 309

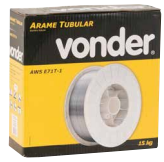
ARAMES TUBULARES





E71T-1C

- Indicado para aços com baixo e médio teor de carbono no processo FCAW. Utilizado para soldagem estrutural e soldagem pesada em geral como: indústria naval, caldeirarias, usinas hidroelétricas, tubulações e soldagem de manutenção. Utilizar gás CO^2 puro no processo de soldagem.
- Alta taxa de deposição e penetração, proporcionando ganho significativo de produtividade e resistência, além de possuir baixíssimo índice de respingos e excelente aparência da solda
- Tipo de carretel: não necessita núcleo adptador

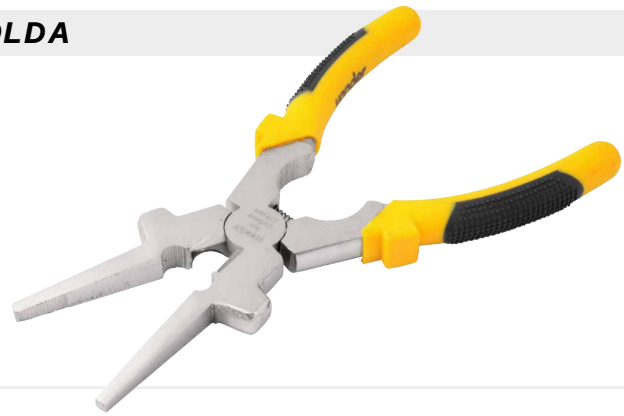


diâmetro	massa do rolo	código
1,2 mm	15,0 kg	74 90 000 120
1,6 mm	15,0 kg	74 90 000 160

ALICATE MULTIFUNÇÃO PARA SOLDA

- Auxilia na manutenção e limpeza de tochas MIG/MAG, removendo respingos de solda dentro, fora e no fundo do bocal
- Permite a substituição do bico de contato, bocal e isolador. Possui cortador e puxador do arame e martelo.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido

comprimento total	emb.	código
210 mm	6	36 62 002 100





TOCHA PARA CORTE E GOIVAGEM



- Utilizada em operações de corte e goivagem com eletrodos de carvão.
- Bom desempenho nos trabalhos de recuperação de equipamentos, remoção de partes oxidadas em casco de navios, rebites, tubos e fraturas de caldeiras e remoção de soldagem defeituosa.
- Capacidade: 800 A
- Capacidade de eletrodo: 1/8" a 5/8"
- Consumo de ar: 790 L/min
- Pressão de trabalho: 80 lbf/pol² - 5,5 Bar
- Tipo de conector: espigão 3/8"

comprimento total	emb.	código
1,8 m	5	68 48 800 015

ACESSÓRIOS PARA TOCHA PARA CORTE E GOIVAGEM



ref.	descrição	código
1	bico	68 49 800 001
2	mandíbula	68 49 800 002
3	isolação	68 49 800 003
4	parafuso	68 49 800 004
5	corpo	68 49 800 005
6	pino	68 49 800 006
7	mola	68 49 800 007
8	válvula de acionamento	68 49 800 008
9	conexão de ar e força	68 49 800 009
10	punho	68 49 800 010
11	isolador da mandíbula	68 49 800 011
12	proteção da conexão	68 49 800 012

TOCHA MIG/MAG



TMV 153
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO MISTURAS: 150 A a 60%
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO CO_2: 150 A a 60%

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG dentro da capacidade especificada, com encaixe euroconector. Permite a utilização com bico de 0,6 mm e 0,8 mm.
- Desenho do conjunto montado com componentes que facilitam a passagem do fluxo de gás e arame. Possui corpo (micropistola) com isolação externa de borracha.
- Tipo de conector: Euroconector
- Diâmetro do arame: 0,6 mm a 0,8 mm
- Acompanha: 1 bico 0,8 mm

comprimento	código
3,0 m	68 48 150 030

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 153



ref.	descrição	código
A	Bocal	68 49 150 011
B	Bico contato 0,6 mm	68 49 150 060
B	Bico contato 0,8 mm	68 49 150 080
C	Guia espiral 3,0 m	68 49 150 368
1	Mola do bocal	68 49 150 001
2	Porta-bico/difusor de gás	68 49 150 002
3	Micropistola	68 49 150 003
4	Isolador da micropistola	68 49 150 004
5	Encaixe hexagonal	68 49 150 005
10	Punho	68 49 150 010

TOCHAS MIG/MAG



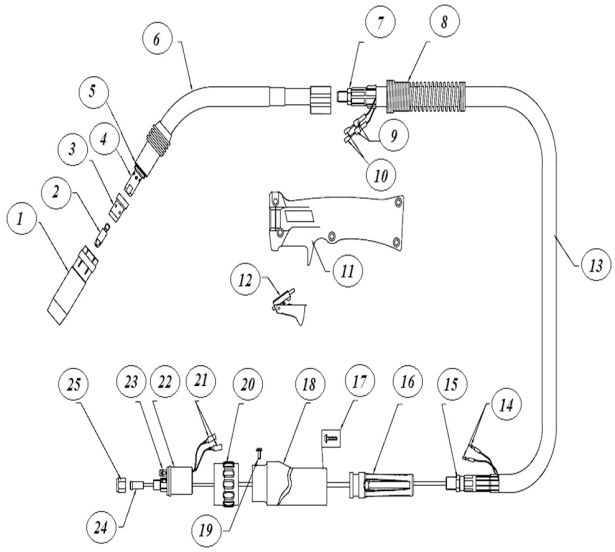


TMV 250
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO MISTURAS: 220 A a 60%
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO CO_2: 250 A a 60%

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG, dentro da capacidade especificada, com encaixe euroconector. Pode ser utilizada com bicos de: 0,8 mm - 0,9 mm e 1,0 mm.
- Possui corpo (micropistola) com isolação externa de borracha, bocal com parede espessa e isolação integrada, além de gancho para pendurar o equipamento.
- Tipo de conector: Euroconector
- Diâmetro do arame: 0,8 mm a 1,0 mm
- Acompanha: 1 bico 0,8 mm e 1 bico 1,0 mm

comprimento	emb.	código
3,5 m	5	68 48 250 350
5,0 m	5	68 48 250 500

ACESSÓRIO PARA TOCHAS MIG TMV 353/355/403/405



ref.	descrição	código
2	bico contato 0,8 mm	68 49 300 008
3	isolador	68 49 400 003
5	anel de isolação	68 49 400 005

TOCHA MIG/MAG PARA MÁQUINA DE SOLDA MME 140 VONDER



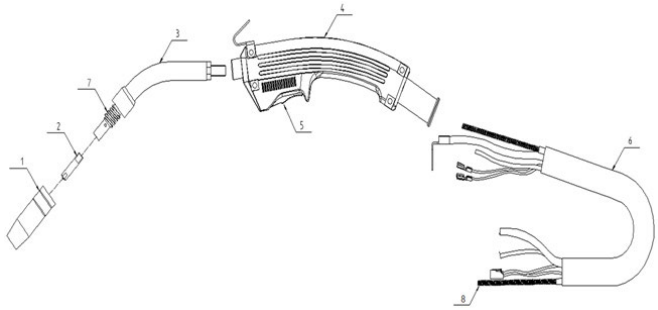


PARA MME 140

- Indicada para Máquina de Solda MIG/MAG MME140 VONDER (68.78.140.220).
- Leve e compacta, permite a utilização com bico de 0,6 mm e 0,8 mm.
- Tipo de conector: acoplado à máquina
- Diâmetro do arame: 0,6 mm a 0,8 mm

comprimento	código
2,5 m	68 99 140 100

ACESSÓRIOS PARA TOCHA MIG/MAG PARA MME 140



ref.	descrição	código
1	bocal	68 99 140 101
2	bico contato 0,6 mm	68 99 140 102
2	bico contato 0,8 mm	68 99 140 122
3	corpo da tocha	68 99 140 103
4	punho com gatilho	68 99 140 104
5	gatilho	68 99 105 140
6	cabo da tocha completo 2,5 m	68 99 106 140
7	difusor de gás	68 99 107 140
8	guia do arame	68 99 108 140

TOCHAS MIG/MAG





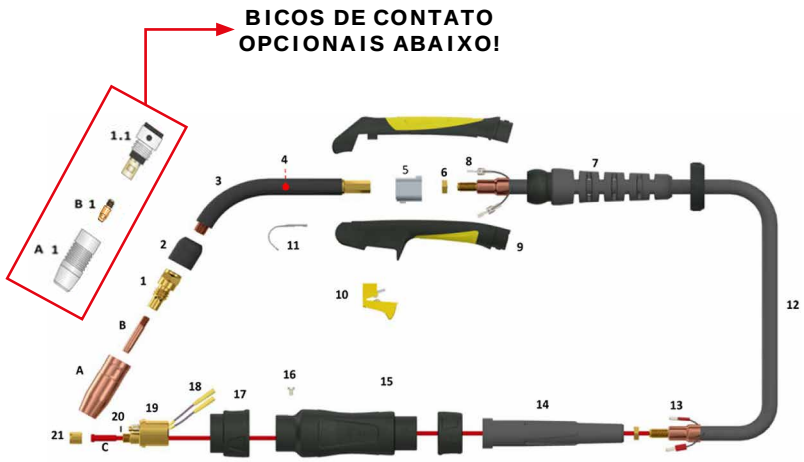
TMV 300
CAPACIDADE CORRENTE /
FATOR DE TRABALHO MISTURAS: 260 A a 60%
CAPACIDADE CORRENTE /
FATOR DE TRABALHO CO_2: 300 A a 60%

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG, dentro da capacidade especificada, com encaixe euroconector. Pode ser utilizada com bicos de: 0,8 mm - 0,9 mm - 1,0 mm e 1,2 mm.
- Possui corpo (micropistola) com isolação externa de borracha, bocal com parede espessa e isolação integrada, além de gancho para pendurar o equipamento.
- Tipo de conector: Euroconector
- Acompanha: 1 bico 0,8 mm e 1 bico 1,0 mm

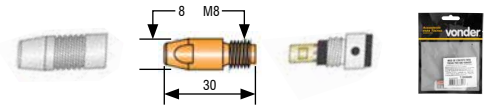
comprimento	*diâmetro do arame*	*código*
2,0 m - PARA ALUMÍNIO - pronta para ser utilizada em soldas com arame de alumínio	0,8 mm a 1,6 mm	68 48 300 200
3,5 m	0,8 mm a 1,2 mm	68 48 300 350
5,0 m	0,8 mm a 1,2 mm	68 48 300 500

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 250/TMV 300

ref.	*descrição*	*código*
A	Bocal	68 49 300 215
B	Bico de contato 0,6 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 306
B	Bico de contato 0,8 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 308
B	Bico de contato 0,9 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 309
B	Bico de contato 1,0 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 310
B	Bico de contato 1,2 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 312
C	Guia espiral para arames 0,8 a 1,2 mm, 3,5 m	68 49 252 435
C	Guia espiral para arames 0,8 a 1,2 mm, 5,0 m	68 49 252 450
C	Guia espiral para alumínio 0,6 a 0,9 mm, 3,5 m	68 49 153 635
C	Guia espiral para alumínio 1,0 a 1,2 mm, 3,5 m	68 49 251 335
1	Difusor de gás	68 49 300 400
2	Isolador do porta-bico	68 49 300 500
3	Micropistola	68 49 300 100
4	Isolador da micropistola	68 49 300 600
5	Conector/isolador plástico	68 49 151 500
6	Porca trava	68 49 150 500
7	Protetor articulado	68 49 801 500
8	Terminal fêmea	68 49 152 100
9	Punho	68 49 751 400
10	Gatilho	68 49 251 600
11	Suporte da pistola	68 49 251 700
12	Cabo condutor 3,5 m	68 49 260 335
12	Cabo condutor 5,0 m	68 49 260 350
13	Terminal macho	68 49 152 200
14	Protetor traseiro de borracha	68 49 284 100
15	Protetor traseiro plástico	68 49 151 800
16	Parafuso do protetor	68 49 152 600
17	Porca de acoplamento	68 49 151 900
18	Contato do conjunto retrátil	68 49 000 002
19	Euroconector	68 49 152 800
20	Anel de vedação/oring	68 49 152 400
21	Porca da guia	68 49 152 500
12	Cabo condutor 2,0 m	68 49 260 120
C	Guia em teflon 2 m	68 49 300 002



ACESSÓRIOS OPCIONAIS PARA TOCHAS MIG TMV 250/TMV 300

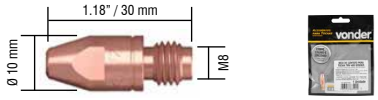


ref.	*descrição*	*código*
A1	Bocal rosca quadrada, 16 mm x 65 mm	68 49 216 400
B1	Bico de contato de Cobre, 0,8 mm x 30 mm	68 49 308 400
B1	Bico de contato de Cobre, 0,9 mm x 30 mm	68 49 309 400
B1	Bico de contato de Cobre, 1,0 mm x 30 mm	68 49 310 400
B1	Bico de contato de Cobre, 1,2 mm x 30 mm	68 49 312 400
B1	Bico de contato de Cobre, 1,6 mm x 30 mm	68 49 316 400
1.1	Difusor de gás rosca quadrada	68 49 000 400

EMBALAGEM COM 25 BICOS

ref.	*descrição*	*código*
B	Bico de contato 0,8 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 508 404
B	Bico de contato 0,9 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 509 404
B	Bico de contato 1,0 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 510 404
B	Bico de contato 1,2 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 512 404
B	Bico de contato 1,6 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 516 404

EMBALAGEM UNITÁRIA



ref.	*descrição*	*código*
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 0,8 mm x 30 mm	68 49 308 404
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 0,9 mm x 30 mm	68 49 309 404
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 1,0 mm x 30 mm	68 49 310 404
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 1,2 mm x 30 mm	68 49 312 404
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 1,6 mm x 30 mm	68 49 316 404

EMBALAGEM COM 25 BICOS

ref.	*descrição*	*código*
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 0,8 mm x 30 mm	68 49 508 400
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 0,9 mm x 30 mm	68 49 509 400
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 1,0 mm x 30 mm	68 49 510 400
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 1,2 mm x 30 mm	68 49 512 400
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 1,6 mm x 30 mm	68 49 516 400

TOCHAS MIG/MAG





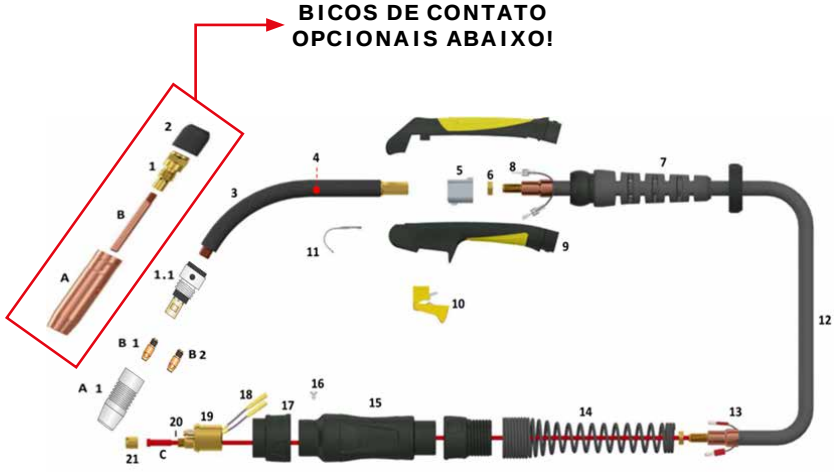
TMV 400
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO MISTURAS: 330 A a 60%
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO CO_2: 360 A a 60%

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG, dentro da capacidade especificada, com encaixe euroconector. Pode ser utilizada com bicos de: 0,8 mm - 0,9 mm - 1,0 mm - 1,2 mm e 1,6 mm.
- Possui corpo (micropistola) com isolação externa de borracha, bocal com parede espessa e isolação integrada, além de gancho para pendurar equipamento.
- Tipo de conector: Euroconector
- Diâmetro do arame: 0,8 mm a 1,6 mm
- Acompanha: 1 bico 1,0 mm e 1 bico 1,2 mm

comprimento	*código*
3,5 m	68 48 400 350
5,0 m	68 48 400 500

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 400

ref.	*descrição*	*código*
A1	Bocal rosca quadrada, 16 mm x 65 mm	68 49 216 400
B1	Bico de contato de Cobre, 0,8 mm x 30 mm	68 49 308 400
B1	Bico de contato de Cobre, 0,9 mm x 30 mm	68 49 309 400
B1	Bico de contato de Cobre, 1,0 mm x 30 mm	68 49 310 400
B1	Bico de contato de Cobre, 1,2 mm x 30 mm	68 49 312 400
B1	Bico de contato de Cobre, 1,6 mm x 30 mm	68 49 316 400
1.1	Difusor de gás rosca quadrada	68 49 000 400
C	Guia espiral para arames 0,8 a 1,2 mm, 3,5 m	68 49 252 435
C	Guia espiral para arames 0,8 a 1,2 mm, 5,0 m	68 49 252 450
C	Guia espiral para alumínio 0,6 a 0,9 mm, 3,5 m	68 49 153 635
C	Guia espiral para alumínio 1,0 a 1,2 mm, 3,5 m	68 49 251 335
C	Guia espiral para arames 1,6 mm, 3,5 m	68 49 361 135
C	Guia espiral para arames 1,6 mm, 5,0 m	68 49 363 150
3	Micropistola	68 49 400 100
4	Isolador da micropistola	68 49 400 600
5	Conector/isolador plástico	68 49 151 500
6	Porca trava	68 49 150 500
7	Protetor articulado	68 49 801 600
8	Terminal fêmea	68 49 152 100
9	Punho	68 49 751 440
10	Gatilho	68 49 251 600
11	Suporte da pistola	68 49 251 700
12	Cabo condutor 3,5 m	68 49 360 435
12	Cabo condutor 5,0 m	68 49 360 450
13	Terminal macho	68 49 152 200
14	Protetor traseiro metálico	68 49 802 600
15	Protetor traseiro plástico	68 49 151 800
16	Parafuso para protetor	68 49 152 600
17	Porca de acoplamento	68 49 151 900
18	Contato do conjunto retrátil	68 49 000 002
19	Euroconector	68 49 152 800
20	Anel de vedação/oring	68 49 152 400
21	Porca da guia	68 49 152 500



ACESSÓRIOS OPCIONAIS PARA TOCHAS MIG TMV 400

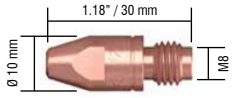


ref.	*descrição*	*código*
A	Bocal cônico	68 49 400 216
B	Bico de contato 0,8 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 308
B	Bico de contato 0,9 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 309
B	Bico de contato 1,0 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 310
B	Bico de contato 1,2 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 312
B	Bico de contato 1,6 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 316
1	Difusor de gás	68 49 300 400
2	Isolador do difusor	68 49 300 500

EMBALAGEM COM 25 BICOS

ref.	*descrição*	*código*
B	Bico de contato 0,8 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 508 404
B	Bico de contato 0,9 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 509 404
B	Bico de contato 1,0 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 510 404
B	Bico de contato 1,2 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 512 404
B	Bico de contato 1,6 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 516 404

EMBALAGEM UNITÁRIA





ref.	*descrição*	*código*
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 0,8 mm x 30 mm	68 49 308 404
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 0,9 mm x 30 mm	68 49 309 404
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 1,0 mm x 30 mm	68 49 310 404
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 1,2 mm x 30 mm	68 49 312 404
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 1,6 mm x 30 mm	68 49 316 404

EMBALAGEM COM 25 BICOS

ref.	*descrição*	*código*
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 0,8 mm x 30 mm	68 49 508 400
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 0,9 mm x 30 mm	68 49 509 400
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 1,0 mm x 30 mm	68 49 510 400
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 1,2 mm x 30 mm	68 49 512 400
B1	Bico de contato de Cobre, Cromo e Zircônio, 1,6 mm x 30 mm	68 49 516 400

TOCHAS TIG



TTV 200
COM ENGATE RÁPIDO DE 9 mm
COM GATILHO

- Indicada para máquinas de solda TIG com alta frequência e conector de 9 mm. Pode ser usada nas máquinas de solda VONDER RIV 215 AF e RIV 205/206 AC/DC, bastando apenas trocar o conector de 9 mm para 13 mm (enviar conector código 68.58.400.070). Verificar a compatibilidade das conexões.
- Tocha de alta frequência, possui engate rápido de 9 mm (conector baioneta), conexão M10 do gás e conector 2 pinos do acionamento da tocha.
- Tipo de encaixe: engate rápido 9 mm (tipo baioneta)
- Acompanha: 1 capa longa, 1 capa curta, 1 pinça 1,6 mm, 1 pinça 2,4 mm, 1 pinça 3,2 mm, 1 porta pinça, 1 bocal nº 5, 1 bocal nº 6 e 1 bocal nº 7

corrente máxima	comprimento	código
200 A	4,0 m	68 48 200 000



TTV 209
COM ENGATE RÁPIDO DE 9 mm
COM VÁLVULA

- Indicada para as máquinas de solda TIG VONDER RIV 120, RIV 122, RIV 166, RIV 168, RIV 222,, RIV 136, MMP 220, Miniarc 161 Esab e também para máquinas de solda TIG com conexão de engate rápido de 9 mm que não possuem alta frequência (TIG LIFT - abertura do arco por contato) e não possuem válvula solenoide. Ideal para uso com eletrodo de tungstênio de 1,6 mm a 3,2 mm. Atende a norma IEC 60974-7.
- Tocha com cabo flexível e alta resistência, facilidade para troca do engate rápido da tocha (conector baioneta).
- Tipo de encaixe: engate rápido 9 mm (tipo baioneta)
- Acompanha: 1 capa longa, 1 pinça 1,6 mm, 1 pinça 2,4 mm, 1 pinça 3,2 mm, 1 porta pinça e 1 bocal nº 7

corrente máxima	comprimento	código
200 A	4,0 m	68 48 209 000



TTV 213
COM ENGATE RÁPIDO DE 13 mm
COM VÁLVULA

- Indicada para as máquinas de solda TIG VONDER RIV 228, RIV 250, RIV 240, RIV 300, MMP 222, MMP 226, MMP250, MMP 252, MMP 300, LHN 202I e LHN 242I Esab e também para máquinas de solda TIG com conexão de engate rápido de 13 mm que não possuem alta frequência (TIG LIFT - abertura do arco por contato) e não possuem válvula solenoide. Ideal para uso com eletrodo de tungstênio de 1,6 mm a 3,2 mm. Atende a norma IEC 60974-7.
- Tocha com cabo flexível e alta resistência, facilidade para troca do engate rápido da tocha (conector baioneta).
- Tipo de encaixe: engate rápido 13 mm (tipo baioneta)
- Acompanha: 1 capa longa, 1 pinça 1,6 mm, 1 pinça 2,4 mm, 1 pinça 3,2 mm, 1 porta pinça e 1 bocal nº 7

corrente máxima	comprimento	código
200 A	4,0 m	68 48 213 000





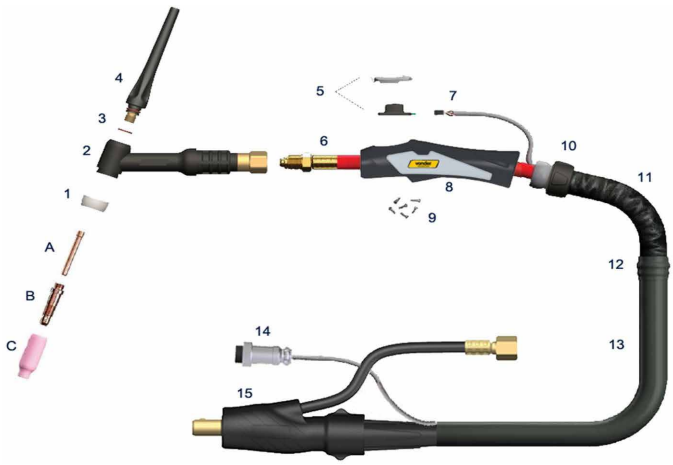
TTV 206
COM ENGATE RÁPIDO DE 13 mm
COM GATILHO

- Indicada para as máquinas de solda TIG VONDER RIV 206 AC/DC, RIV 210 AC/DC, RIV 216 AF, e também para máquinas de solda TIG com conexão de engate rápido de 13 mm que possuem ignição por alta frequência e possuem válvula solenoide. Ideal para uso com eletrodo de tungstênio de 1,0 mm a 3,2 mm. Atende a norma IEC 60974-7.
- Tocha de alta frequência, possui engate rápido de 13 mm (conector baioneta), conexão M10 do gás e conector 2 pinos do acionamento da tocha.
- Tipo de encaixe: engate rápido 13 mm (tipo baioneta)
- Acompanha: 1 capa longa, 1 pinça 1,6 mm, 1 pinça 2,4 mm, 1 pinça 3,2 mm, 1 porta pinça e 1 bocal nº 7

corrente máxima	comprimento	emb.	código
200 A	3,0 m	5	68 48 206 030

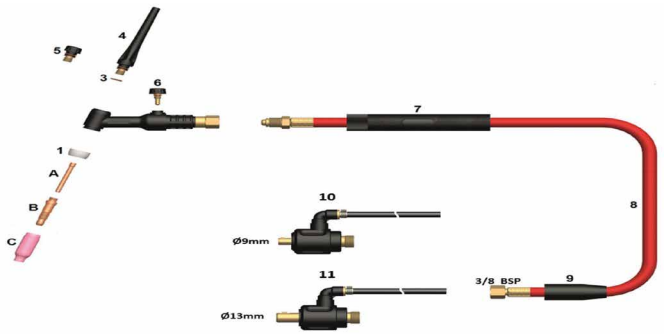
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 206

ref.	descrição	código
2	Corpo da tocha	68 49 206 102
5	Acionamento da tocha	68 49 206 105
6	Cabo de força 3 m	68 49 206 106
7	Cabo de comando	68 49 206 107
8	Punho	68 49 206 108
9	Parafusos do punho	68 49 206 109
10	Articulação do punho	68 49 206 110
11	Capa de couro 0,8 m	68 49 206 111
12	Junta da capa	68 49 206 112
13	Capa de borracha	68 49 206 113
14	Conector 2P acionamento	68 49 206 114
15	Conector 13 mm - 3/8 BSP	68 49 206 115



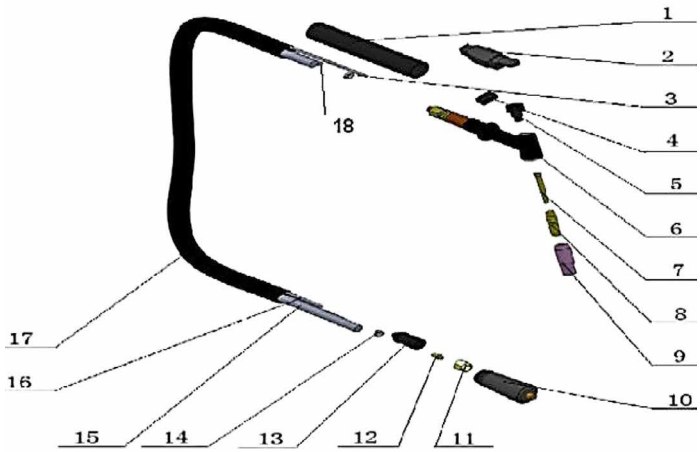
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 222, TTV 209 E TTV 213

ref.	descrição	código
A	Pinça 3,2 mm	68 49 222 025
B	Porta-pinça 1,0 mm	68 49 222 030
B	Porta-pinça 1,6 mm	68 49 222 031
B	Porta-pinça 2,4 mm	68 49 222 032
B	Porta-pinça 3,2 mm	68 49 222 028
C	Bocal cerâmico nº 8, com 13 mm	68 49 222 046
1	Anel inferior	68 49 222 018
2	Corpo da tocha	68 49 222 019
3	Anel de vedação/oring	68 49 222 818
4	Capa longa	68 49 160 055
5	Capa curta	68 49 160 005
6	Válvula do corpo	68 49 222 006
7	Punho	68 49 222 007
8	Cabo de força 3,8 m	68 49 222 008
9	Mangote de isolação	68 49 222 090
	Corpo flexível, com válvula	68 49 209 213



ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 160 E TTV 200

ref.	descrição	código
1	Punho	68 49 200 001
2,4	Gatilho e contatos	68 49 160 002
3	Abraçadeira para tubo de gás	68 49 160 003
5	Capa curta	68 49 160 005
5	Capa longa	68 49 160 055
6	Corpo plástico	68 49 200 006
6	Corpo	68 49 160 006
	Corpo flexível, com válvula	68 49 200 206
7	Pinça 1,0 mm	68 49 160 007
7	Pinça 1,6 mm	68 49 160 117
7	Pinça 2,0 mm	68 49 160 217
7	Pinça 2,4 mm	68 49 200 217
8	Porta-pinça	68 49 160 008
9	Bocal cerâmico nº 4, com 6 mm	68 49 160 009
9	Bocal cerâmico nº 5, com 8 mm	68 49 160 119
9	Bocal cerâmico nº 6, com 10 mm	68 49 160 219
9	Bocal cerâmico nº 7, com 11 mm	68 49 200 219
10	Conector rápido macho 9 mm para cabo de solda	68 49 160 010
11,12,14	Conector do gás	68 49 160 011
13	Conector do comando	68 49 160 013
15	Cabo de solda	68 49 160 150
15	Cabo de solda	68 49 160 015
16	Cabo de comando	68 49 160 016
17	Capa de proteção	68 49 160 017
18	Tubo do gás	68 49 160 018



TOCHA PARA MÁQUINAS DE CORTE PLASMA CUT 40

TPV 60

- Indicada para as Máquinas de Corte Plasma CPV 40 VONDER, CUT 40 VONDER e também para outros modelos de até 60 A, com conexão M 16 x 1,5 com ignição por alta frequência sem arco piloto.
- Com engate baioneta e com ignição por alta frequência.
- Comprimento total: 4,0 m
- Corrente máxima: 60 A
- Fator de trabalho: 60 A - 60%
- Pressão de ar: 75 lbf/pol² (PSI)
- Tipo de conector: conexão com rosca
- Tipo de ignição: alta frequência
- Acompanha: 1 bico, 1 eletrodo, 1 bocal

emb.	código
5	68 48 060 050

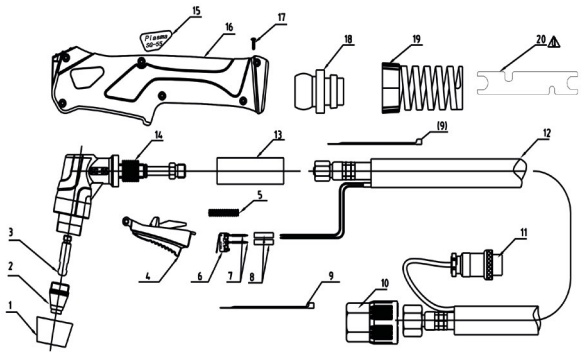




ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 60 PARA MÁQUINAS DE CORTE PLASMA

- Indicados para reposição na Tocha TPV 60 para Máquina de Corte Plasma VONDER

ref.	descrição	código
1	Bocal	68 49 060 001
2	Bico metálico	68 49 060 002
3	Eletrodo	68 49 060 003
4	Gatilho	68 49 060 004
5	Mola do gatilho	68 49 060 005
6	Microchave	68 49 060 006
10	Isolador	68 49 060 010
11	Conector de acionamento	68 49 060 011
12	Cabo	68 49 060 012
14	Corpo da tocha	68 49 060 014
16	Punho	68 49 060 016
18	Rótula	68 49 060 018
19	Mangote	68 49 060 019



TOCHA PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO

TPV 66

- Indicada para a Máquina de Corte Plasma CUT45 VONDER e também para máquinas de corte plasma até 60 A, com conexão central e ignição por arco piloto sem alta frequência. Peças de reposição vendidas separadamente, códigos: espaçador (68.49.060.101), bocal (68.49.060.102), bico 0,9 mm (68.49.060.103), anel difusor (68.49.060.104), eletrodo (68.49.060.105), anel o'ring do corpo da tocha (68.49.060.106), corpo da tocha (68.49.060.107), punho com gatilho (68.49.060.108).
- Fator de trabalho: 60 A - 80%
- Pressão de ar: 75 lbf/pol² (PSI)
- Tipo de conector da tocha: conexão com rosca
- Tipo de ignição: alta frequência
- Acompanha: 1 bico, 1 bocal, 1 eletrodo



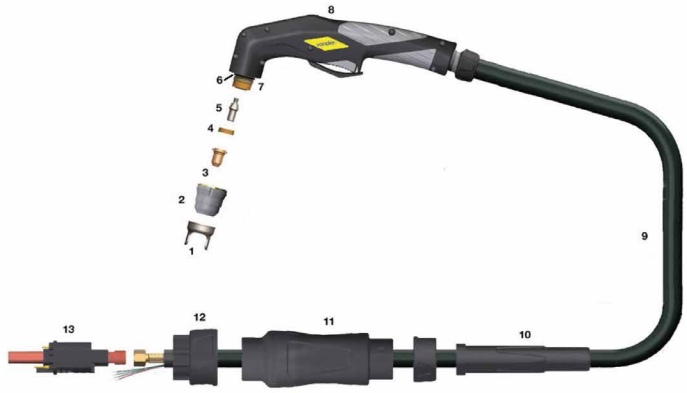


corrente máxima	comprimento total	emb.	código
60 A	4 metros	5	68 48 060 040

ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 66 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO

- Indicado para reposição na Tocha TPV 66 VONDER

ref.	descrição	código
1	espaçador	68 49 060 101
2	bocal	68 49 060 102
3	bico	68 49 060 103
4	anel difusor	68 49 060 104
5	eletrodo	68 49 060 105



BANCADA PARA SOLDADOR





- Bancada multiuso, especialmente destinada como estação de trabalho para soldadores, podendo também ser utilizada por marceneiros, entre outros. Utilizada para auxiliar serviços de montagens, operações de solda, corte, desbaste, entre outros. Bancada desmontada, acompanha os acessórios para montagem.
- Mesa ajustável em 3 posições diferentes (180°, 90°e 45°), ajuste de altura para adequar de acordo com o trabalho realizado e travessa com encaixes porta-ferramentas.
- Material: aço carbono estampado
- Espessura da chapa: 2 mm
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Ajuste: 3 posições de base (180°, 90° e 45°) e altura
- Dimensões:
  - aberta (comprimento x largura x altura): 780 mm x 730 mm x (780 mm - 925 mm varia de acordo com a regulagem de altura)
  - recolhida (comprimento x largura x altura): 1.030 mm x 780 mm x 207 mm
- Acompanha: acessórios para montagem

código
68 24 760 510

CARRINHO PORTÁTIL PARA MÁQUINA DE SOLDA





- Indicado para transportar máquinas de solda e cilindro de gás de até 4 m³ compatíveis com o tamanho do carrinho, para uso em processos de solda, quando necessário
- Proporciona praticidade e organização na movimentação dos equipamentos de solda
- Material: aço carbono
- Comprimento x largura x altura: 700 mm x 395 mm x 710 mm

capacidade de carga	código
50 kgf	61 60 000 050

ESQUADROS MAGNÉTICOS PARA SOLDADOR



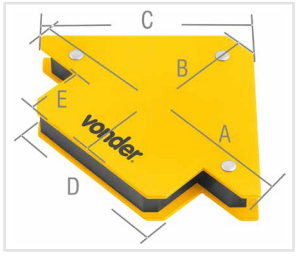








- Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamento ou esquadrejamento. Não indicado para elevação de peças.
- Oferece precisão em ângulos de 135º, 90º e 45º, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança
- Medida (A): 120 mm
- Medida (B): 83 mm
- Medida (C): 85 mm
- Medida (D): 71 mm
- Medida (E): 25 mm
- Espessura: 14 mm

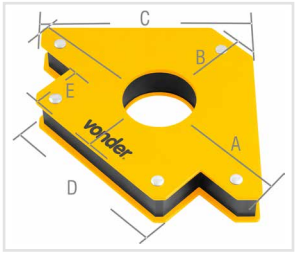


capacidade	emb.	código
10 kgf	6	35 99 010 000





- Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamento ou esquadrejamento. Não indicado para elevação de peças.
- Oferece precisão em ângulos de 135º, 90º e 45º, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança
- Medida (A): 190 mm
- Medida (B): 122 mm
- Medida (C): 113 mm
- Medida (D): 112 mm
- Medida (E): 33 mm
- Espessura: 25 mm



capacidade	emb.	código
30 kgf	4	35 99 030 000





HEXAGONAL

- Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamento ou esquadrejamento. Não indicado para elevação de peças.
- Oferece precisão em ângulos de 30º, 45º (2x), 60º, 75º, 90º, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança
- Medida (A): 95 mm
- Medida (B): 64 mm
- Medida (C): 49 mm
- Medida (D): 32 mm
- Medida (E): 80 mm
- Medida (F): 30 mm
- Espessura: 14 mm



capacidade	emb.	código
10 kgf	6	35 99 010 100





HEXAGONAL

- Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamento ou esquadrejamento. Não indicado para elevação de peças.
- Oferece precisão em ângulos de 30º, 45º (2x), 60º, 75º, 90º, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança
- Medida (A): 137 mm
- Medida (B): 110 mm
- Medida (C): 67 mm
- Medida (D): 67 mm
- Medida (E): 105 mm
- Medida (F): 48 mm
- Espessura: 22 mm



capacidade	emb.	código
30 kgf	4	35 99 030 100

PORTA-ELETRODOS





- Indicado para soldas com eletrodo
- Material das garras inferiores: bronze/latão
- Material das garras superiores: ferro cobreado
- Material do cabo: resina isolante

ref.	capacidade	emb.	código
VP 300	300 A	6	35 15 130 000
VP 500	500 A	6	35 15 150 000

GARRAS NEGATIVAS/OBRA



alumínio



bronze

- Indicada para solda elétrica em geral.
- Proporciona boa fixação.
- Tipo de fixação do cabo: parafuso com porca

material	seção de cabo	corrente máxima	emb.	código
alumínio	16 mm² a 50 mm²	300 A	10	74 40 000 300
bronze	50 mm² a 70 mm²	500 A	5	74 40 000 500

Lançamento



ESTAMPADA

- Indicada para solda elétrica em geral.
- Proporciona boa fixação.
- Tipo de fixação do cabo: parafuso com porca

material	seção de cabo	corrente máxima	código
aço carbono	16 mm²	300 A	74 40 300 000

CABOS DE SOLDA COM GARRA OBRA



ENGATE BAIONETA
MATERIAL DO CABO: COBRE



- Indicado para retificadores e inversores. Capacidade máxima de condução de corrente: no período máximo de 2 minutos.
- Cabo de solda em cobre, revestido de borracha.
- Material da cobertura do cabo: borracha
- Comprimento do cabo: 1,5 m

diâmetro	corrente máxima	medida do conector	código
16 mm²	200 A com fator de trabalho a 20%	9 mm	68 82 160 900
25 mm²	300 A com fator de trabalho a 20%	13 mm	68 82 250 130

CABOS DE SOLDA COM PORTA-ELETRODO



ENGATE BAIONETA
MATERIAL DO CABO: COBRE



- Indicado para retificadores e inversores. Capacidade máxima de condução de corrente: no período máximo de 2 minutos.
- Cabo de solda em cobre, revestido de borracha.
- Material da cobertura do cabo: borracha
- Comprimento do cabo: 2,0 m

diâmetro	corrente máxima	medida do conector	código
16 mm²	200 A com fator de trabalho a 20%	9 mm	68 82 900 160
25 mm²	300 A com fator de trabalho a 20%	13 mm	68 82 130 250

ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO



- Indicado para adaptar o conector da máquina de solda de 9 mm para 13 mm
- Fabricado em latão com capa em baquelite, proporcionando excelente resistência
- Material do corpo do conector: latão
- Material da cobertura do conector: baquelite

emb.	código
60	68 49 009 013

CONECTORES PARA CABOS E MÁQUINAS DE SOLDA

macho 9 mm





macho 13 mm



fêmea 9 mm



fêmea 13 mm

- Material do corpo: latão

modelo	capacidade	material da cobertura	código
macho 9 mm	10,0 mm² a 25,0 mm²	borracha	68 49 160 010
fêmea 9 mm	10,0 mm² a 25,0 mm²	baquelite	68 82 016 017
macho 13 mm	35,0 mm² a 70,0 mm²	borracha	68 58 400 070
fêmea 13 mm	35,0 mm² a 70,0 mm²	baquelite	68 82 402 130





- Material do corpo: latão

modelo	capacidade	material da cobertura	código
macho/fêmea 13 mm	35,0 mm² a 70,0 mm²	borracha	72 99 500 000

ANTIRRESPINGOS SPRAY

- Desenvolvido especialmente para proteger os bocais de tochas contra os respingos durante a solda
- Serve ainda como desmoldante e lubrificante, além de formar uma película protetora para borrachas, plásticos, etc.
- Peso: 280 g
- Volume: 400 ml



COM SILICONE
- Não indicado utilizar em soldas de peças que posteriormente serão pintadas

SEM SILICONE
- Pode ser utilizado para soldas em peças que posteriormente serão pintadas ou não

tipo	emb.	código
com silicone	6	74 30 280 400
sem silicone	6	74 30 028 400

ANTIRRESPINGOS EM PASTA



TIPO: SEM SILICONE/EM PASTA
- Indicado para os processos de solda MIG/MAG. Mergulhe o bocal de solda dentro do produto para evitar que os respingos possam aderir na parte interna do bocal.
- Antiaderente, impedindo respingos na superfície a ser soldada. Aumenta a produtividade e não provoca porosidade na solda. Por não conter silicone, torna fácil e rápido o processo de pintura e/ou galvanização.

conteúdo	emb.	código
350 g	12	74 30 000 350

ANTIRRESPINGOS LÍQUIDOS

- Indicado para proteger superfícies de peças durante a soldagem contra aderência de respingos, elimina retrabalhos desnecessários para remoção de respingos. Possibilita uma soldagem sem risco de porosidades ou trincas.
- Contém tensoativo biodegradável e à base d'água, ou seja, é isento de solventes, silicone e propelentes, sendo atóxico e não inflamável.
- Tipo: a base de água (sem silicones e solventes)



conteúdo da embalagem	emb.	código
1 L - COM BORRIFADOR	12	74 30 216 110
1 L	12	74 30 255 710
5 L	3	74 30 255 810
20 L	4	74 30 255 910
50 L	1	74 30 216 210

PASTAS PARA SOLDAR



- Indicada para soldas com estanho em fio para que a liga de estanho entre em contato com metais base.
- Atua como decapante para solda de estanho em geral.

conteúdo líquido	emb.	código
110 g	12	74 43 110 000
450 g	10	74 43 045 000

FLUXO PARA SOLDA

PARA SOLDA LATÃO E BRONZE
TIPO: PÓ
- Indicado para soldagem de peças, como: aço, latão e bronze, exceto alumínio. Dispensa o uso da vareta de estanho.
- Promove uma melhor desoxidação do metal base, contribuindo na fluidez do material de adição



conteúdo líquido	emb.	código
250 g	48	74 39 022 500

PISTOLAS PARA SOLDA

Lançamento

PSV 130

- Indicada para soldas com estanho em fios.
- Possui aquecimento rápido, cabo emborrachado que proporciona maior conforto ao operador e LED de iluminação que auxilia na soldagem em pontos com baixa luminosidade.
- Temperatura máxima de trabalho: 500°C
- Acompanha: 1 pasta para solda, 1 estanho em fio para solda e 1 ponteira (sobressalente)

tensão	potência	emb.	código
127 V~	65 W	6	74 66 130 127
220 V~	55 W	6	74 66 130 220





PRODUTO CERTIFICADO

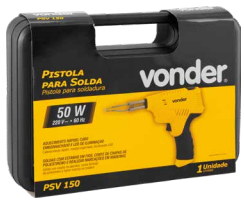
Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

Lançamento

PSV 150

- Indicada para soldas com estanho em fios, corte de chapas de poliestireno e realizar marcações em madeiras.
- Possui aquecimento rápido, cabo emborrachado que proporciona maior conforto ao operador, LED de iluminação que auxilia na operação em pontos com baixa luminosidade. Possui ainda 3 regulagens de temperatura a depender do trabalho a ser realizado. Regulagem A: corte de chapas de poliestireno. Regulagem B: solda com estanho em fios. Regulagem C: gravação em madeiras.
- Temperatura máxima de trabalho: 500°C
- Acompanha: 1 pasta para solda, 1 estanho em fio para solda, 1 chave para troca da ponteira, 2 ponteiras (sobressalente) e 1 maleta plástica

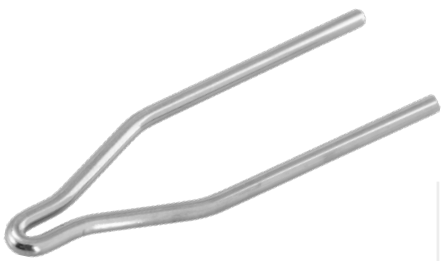
tensão	potência	emb.	código
127 V~	65 W	10	74 66 150 127
220 V~	50 W	10	74 66 150 220



PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

PONTEIRAS PARA PISTOLAS DE SOLDA



Lançamento

TIPO: RETA PARA PISTOLA DE SOLDA PSV 130 VONDER

- Indicada para reposição nas Pistolas para Solda PSV 130 (74.66.130.127 e 74.66.130.220) VONDER.
- Proporciona alta condução de calor.
- Diâmetro da ponteira: 2 mm
- Comprimento da ponteira: 49 mm



emb.	código
50	74 66 130 001



Lançamento

TIPO: RETA PARA PISTOLA DE SOLDA PSV 150 VONDER

- Indicada para reposição nas Pistolas para Solda PSV 150 (74.66.150.127 e 74.66.150.220) VONDER.
- Proporciona alta condução de calor.



diâmetro da ponteira	comprimento da ponteira	emb.	código
1,6 mm	65 mm	50	74 66 150 001
1,0 mm	65 mm	50	74 66 150 002

FERROS PARA SOLDA





- Indicado para soldas com estanhos em fio.
- Tipo de ponteira: ponta cônica
- Acompanha: 1 suporte.

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	tensão	potência	emb.	código
FSV 0100	220 V~	100 W	10	74 65 100 220
FSV 0150	220 V~	150 W	10	74 65 150 220
FSV 0200	220 V~	200 W	10	74 65 200 220
FSV 0300	220 V~	300 W	10	74 65 300 220





PONTEIRAS/CABEÇAS PARA FERRO PARA SOLDA

- Indicada para ferro de solda VONDER

para ferro de solda	diâmetro	comprimento	emb.	código
100 W	9,5 mm	105,0 mm	24	74 65 000 100
150 W	11,5 mm	108,0 mm	24	74 65 000 150
200 W	14,0 mm	120,0 mm	24	74 65 000 200
300 W	19,0 mm	135,0 mm	24	74 65 000 300



Lançamento

- Indicado para soldas com estanhos em fio.
- Tipo de ponteira: ponta cônica
- Acompanha: 1 suporte.

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	tensão	potência	emb.	código
FSV 0030	127 V~	30 W	10	74 65 030 127
FSV 0030	220 V~	30 W	10	74 65 030 220
FSV 0050	127 V~	50 W	10	74 65 050 127
FSV 0050	220 V~	50 W	10	74 65 050 220
FSV 0110	127 V~	100 W	5	74 65 110 127
FSV 0110	220 V~	100 W	5	74 65 110 220





PONTEIRAS CÔNICAS PARA FERRO DE SOLDA

Lançamento

para ferro de solda	diâmetro	comprimento	emb.	código
30 W - FSV 0030	3,8 mm	70 mm	10	74 65 100 030
50 W - FSV 0050	4,8 mm	75 mm	10	74 65 100 050
110 W - FSV 0110	7,8 mm	105 mm	5	74 65 100 100

MACHADINHA

- Indicado para soldas com estanho em geral.
- Aparelho leve, resistente e cabo com formato ergonômico. Produto certificado conforme normas ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45.
- Tipo de ponteira: ponta machadinha
- Acompanha: 1 suporte

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.



ref.	potência	tensão	emb.	código
FSM 180	180 W	127 V~	20	74 65 180 127
FSM 180	180 W	220 V~	20	74 65 180 220
FSM 320	320 W	127 V~	20	74 65 320 127
FSM 320	320 W	220 V~	20	74 65 320 220





PONTEIRAS PARA FERRO DE SOLDA TIPO MACHADINHA

- Indicada para reposição nos Ferro para Solda tipo Machadinha VONDER.
- Tipo: machadinha

indicada para ferro para solda	comprimento	emb.	código
FSM 180 VONDER - 180 W - (74.65.180.127 e 74.65.180.220)	127,0 mm	100	74 65 180 001
FSM 320 VONDER - 320 W - (74.65.320.127 e 74.65.320.220)	147,0 mm	100	74 65 320 001

SUPORTE PARA FERRO PARA SOLDA





- Indicado para apoiar o ferro de solda
- Possui esponja para limpeza da ponta do ferro de solda
- Material: aço carbono

emb.	código
25	74 65 500 000

SUGADOR DE SOLDA



- Indicado para retirar pontos de solda de estanho de placas de circuito ou componentes eletrônicos
- Material do corpo: alumínio
- Material do bico: PTFE (tipo de plástico de ótima resistência)



comprimento do corpo	diâmetro do corpo	emb.	código
190,0 mm	20,0 mm	25	35 99 190 000

FERRO PARA SOLDA

FSV 006
ALIMENTAÇÃO:
5 V DC (CABO USB)

- Indicado para trabalhos de solda com estanho
- Apenas 15 segundos para aquecer e dar início ao uso
- Potência: 6 W
- Alimentação: 5 V DC (cabo USB)
- Temperatura máxima: 480ºC
- Tempo de aquecimento: 15 segundos
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Acompanha: 1 ferro de solda com cabo USB





emb.	código
10	74 65 006 001

FERRO PARA SOLDA COM BATERIA DE LÍTIO

LÍTIO

FSV 030
BATERIA DE LÍTIO
CABO USB

- Indicado para trabalhos de solda com estanho, aquecimento, dentre outras aplicações.
- Possui bateria de lítio recarregável. Aquece em apenas 10 segundos. Portátil proporciona maior liberdade e praticidade na operação, podendo realizar soldas ou aquecimentos em locais de difícil acesso ou até mesmo sem a necessidade de retirar a peça ou equipamento do local que está instalado.
- Potência: 30 W
- Temperatura máxima: 600ºC
- Bateria: 3,7 V - Íons de lítio
- Tensão do carregador de bateria: 5 V DC (cabo USB)
- Tempo de aquecimento: 10 segundos
- Tempo de recarga: 4 horas
- Autonomia da bateria: aproximadamente 40 minutos
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Acompanha: 1 ponteira cônica para solda, 1 ponteira chata para solda, 1 ponteira para aquecimento de termo retrátil, 1 rolo de estanho, 1 espuma para limpeza, 1 suporte, 1 cabo USB e 1 capa de proteção









emb.	código
12	74 65 030 000

SOLDADOR DE PLÁSTICO

Lançamento

SPV 362
BATERIA 3,6 V RECARREGÁVEL

- Indicado para reparar peças plásticas com trincas estreitas, largas, cantos internos e externos. Pode ser utilizado para reparar peças automotivas como, para-choque, painéis e outras partes plásticas do veículo. Também pode ser utilizado em reparo de carcaças de eletrodomésticos. Compatível com os seguintes grampos: Grampo para trincas estreitas VONDER (28.98.362.001), grampo para trincas largas VONDER (28.98.362.002), grampos para cantos internos VONDER (28.98.362.003) e grampos para cantos externos VONDER (28.98.362.004).
- Leve e compacto, permite reparos ágeis e eficientes, devido seu rápido aquecimento e seu tamanho ideal para ser utilizado em locais de difícil acesso. Possui bateria recarregável com indicação de carga. Sua haste de aquecimento possibilita que sejam acoplados grampos para diferentes operações. Possui empunhadura emborrachada proporcionando maior conforto durante o uso, além de LED para melhor visibilidade do local de trabalho.
- Potência: 20 W
- Bateria: 3,6 V - 2.000 mAh - Íons de lítio
- Número de estágios: 1 estágio
- Autonomia aproximada: 300 ciclos
- Entrada de carregamento: USB Tipo C
- Tempo aproximado de recarga: 2 horas
- Acompanha: 50 grampos para trincas estreitas, 50 grampos para trincas largas, 50 grampos para cantos internos, 50 grampos para cantos externos e 1 cabo USB tipo C

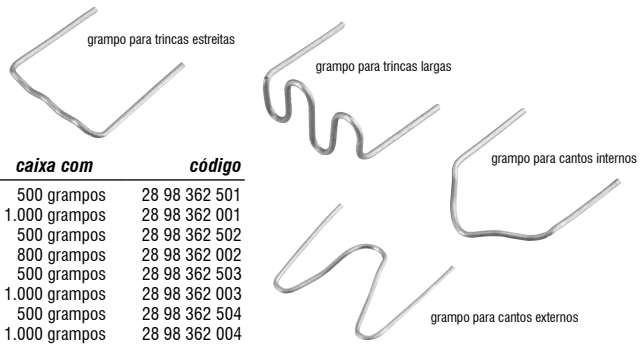


emb.	código
20	60 01 362 000

Lançamento

GRAMPOS PARA SOLDADOR DE PLÁSTICO SPV 362

- Material: aço inox



indicação	dimensões	caixa com	código
grampo para trincas estreitas	comprimento: 16 mm / largura: 15 mm / diâmetro: 0,8 mm	500 grampos	28 98 362 501
grampo para trincas estreitas	comprimento: 16 mm / largura: 15 mm / diâmetro: 0,8 mm	1.000 grampos	28 98 362 001
grampo para trincas largas	comprimento: 15,5 mm / largura: 13,5 mm / diâmetro: 0,8 mm	500 grampos	28 98 362 502
grampo para trincas largas	comprimento: 15,5 mm / largura: 13,5 mm / diâmetro: 0,8 mm	800 grampos	28 98 362 002
grampo para cantos internos	comprimento: 16 mm / largura: 18,2 mm / diâmetro: 0,8 mm	500 grampos	28 98 362 503
grampo para cantos internos	comprimento: 16 mm / largura: 18,2 mm / diâmetro: 0,8 mm	1.000 grampos	28 98 362 003
grampo para cantos externos	comprimento: 15 mm / largura: 13,5 mm / diâmetro: 0,6 mm	500 grampos	28 98 362 504
grampo para cantos externos	comprimento: 15 mm / largura: 13,5 mm / diâmetro: 0,6 mm	1.000 grampos	28 98 362 004

TERMOFUSORA

Lançamento

TF 1000

- Indicada para soldagem de tubos e conexões de plástico, como PE, PPR, PEAD, PVDF e PVC específicos para termofusão, permitindo a formação de uma tubulação contínua com acabamento superior ao método de cola convencional e eliminação dos riscos de vazamentos. Este processo dispensa a necessidade de adesivos e lixamento, tornando o trabalho mais fácil e eficiente.
- Possui display digital que facilita a visualização e seleção da temperatura desejada. Conta com 6 bocais de diâmetros diferentes de acordo com cada trabalho a ser realizado. Possui base de apoio para posicionar o equipamento durante o uso. Conta ainda com cabo emborrachado, proporcionando maior conforto e aderência durante o uso.
- Material: cabeça: alumínio, corpo: *nylon*
- Potência: 1.000 W
- Temperatura máxima: 320ºC
- Capacidade: diâmetro do tubo Ø 20 mm a Ø 63 mm
- Acompanha: 6 bocais (Ø 20 mm, Ø 25 mm, Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm e Ø 63 mm), 3 parafusos hexagonais (allen) 6 mm, 1 chave hexagonal (allen) 6 mm, 1 base de apoio e 1 maleta de metal para transporte e armazenamento







Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

PRODUTO CERTIFICADO

tensão	emb.	código
220 V~	6	74 65 100 022

CORTADOR DE ESPUMA





CEV 006
- Indicado para cortar espumas
- Apenas 20 segundos para aquecer e dar início ao uso
- Potência: 6 W
- Alimentação: 5 V DC (cabo USB)
- Temperatura máxima: 400ºC
- Tempo de aquecimento: 20 segundos

emb.	*código*
10	74 65 006 002

CORTADOR DE ESPUMA E ISOPOR





CEV 060
- Indicado para cortar espumas e isopor.
- Apenas 5 segundos para aquecer e dar início ao uso.
- Potência: 6 W
- Alimentação: 5 V DC (cabo USB)
- Temperatura máxima: 270ºC
- Tempo de aquecimento: 5 segundos

emb.	*código*
10	74 65 006 003

ACENDEDOR PARA BICO DE GÁS/MAÇARICO



- Indicado para acender bicos de gás e maçaricos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

comprimento total	*emb.*	*código*
190,0 mm	20	35 99 005 000

PEDRA PARA ACENDEDOR DE MAÇARICO (CENTELHADOR TIPO CONCHA)



- Indicado para uso em acendedor de bico de gás (conhecido por centelhador tipo concha), para produzir faísca e acender maçaricos de gás, acetileno, oxigênio e GLP.
- Peça de reposição original VONDER.
- Conteúdo da embalagem: estojo com 5 pedras

emb.	*código*
50	12 40 005 000

AGULHEIRO LIMPADOR PARA BICOS DE CORTE E EXTENSÕES DE SOLDA

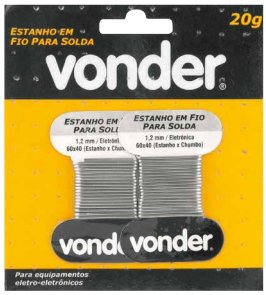


- Indicado para limpeza de bicos de corte e extensões de solda oxiacetilênica
- Material: aço inox
- Comprimento: 80,0 mm
- Conteúdo da embalagem: com 14 peças, sendo: 1 estojo metálico com 13 limpadores redondos e 1 plano

emb.	*código*
120	35 99 140 000

ESTANHOS EM FIO

- Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. O resíduo de fluxo RA é corrosivo e deverá ser removido logo que possível após a refusão para evitar danos na sua montagem.
- O fluxo do tipo "RA" é indicado para remover o filme de óxido superficial do cobre, latão, bronze e bases estanhadas
- Diâmetro: 1,2 mm
- Composição: 60 x 40
- Percentual de estanho: 60%
- Percentual de chumbo: 40%
- Conteúdo da embalagem: 2 cartelas com 10 g cada



emb./subemb.	*código*
144/12	74 38 604 020

COM FLUXO

- Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. O resíduo de fluxo RA é corrosivo e deverá ser removido logo que possível após a refusão para evitar danos na sua montagem.
- O fluxo do tipo "RA" é indicado para remover o filme de óxido superficial do cobre, latão, bronze e bases estanhadas
- Diâmetro: 1,0 mm
- Composição: 63 x 37
- Percentual de estanho: 63%
- Percentual de chumbo: 37%
- Conteúdo da embalagem: 1 tubo com 22 g



emb.	*código*
48	74 38 633 715

ESTANHOS EM FIO





- Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. O resíduo de fluxo RA é corrosivo e deverá ser removido logo que possível após a refusão para evitar danos na sua montagem.
- O fluxo do tipo "RA" é indicado para remover o filme de óxido superficial do cobre, latão, bronze e bases estanhadas
- Conteúdo da embalagem: 1 carretel com 500 g

composição	*percentual de estanho*	*percentual de chumbo*	*diâmetro*	*cor do carretel*	*código*
40 x 60	40%	60%	1,0 mm	verde	74 51 406 010
40 x 60	40%	60%	1,5 mm	verde	74 51 406 015
50 x 50	50%	50%	1,5 mm	amarelo	74 51 505 015
60 x 40	60%	40%	1,0 mm	azul	74 51 604 010
60 x 40	60%	40%	1,5 mm	azul	74 51 604 015

ESTANHOS EM VARETAS / VERGAS PARA SOLDA

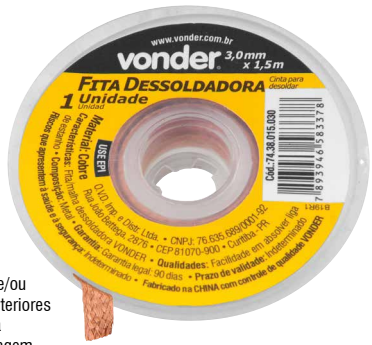




- Utilizado para soldas, sendo indicado para os segmentos de calhas, refrigeração, entre outros
- Alta fluidez e baixa presença de óxidos. Atende as especificações da norma ASTM B32-08.
- Conteúdo da embalagem: 2,5 kg de estanho

percentual de estanho x chumbo	*emb./subemb.*	*código*
30 x 70	25,0 kg/2,5 kg	74 51 307 000
40 x 60	25,0 kg/2,5 kg	74 51 406 000
50 x 50	25,0 kg/2,5 kg	74 51 505 000

FITAS / MALHAS DESSOLDADORAS



- Indicada para absorver o excesso de solda nos reparos eletrônicos e/ou remover os resíduos de soldas anteriores no componente, visando efetuar a limpeza e permitir uma nova soldagem
- Fabricada com fios de cobre entrelaçados, que permite fácil absorção da liga de estanho, tornando mais rápido e eficiente o procedimento de dessoldagem
- Material: cobre



largura	*comprimento*	*emb.*	*código*
1,5 mm	1,5 m	10	74 38 015 015
2,0 mm	1,5 m	10	74 38 015 020
2,5 mm	1,5 m	10	74 38 015 025
3,0 mm	1,5 m	10	74 38 015 030

CALIBRADOR DE SOLDA



0 A 20 mm

- Indicado para medições durante os processos de soldagem e inspeção.
- Especialmente desenvolvido para determinar rapidamente algumas medidas características do cordão de solda como: ângulo do chanfro, altura e largura do cordão de solda.
- Material (tipo/composição): aço inox
- Ângulos de medição: 60°, 70°, 80° e 90°
- Resolução: 0,1 mm



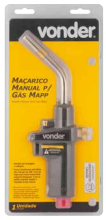
emb.	*código*
60	35 95 020 000

MAÇARICOS MANUAIS



PARA GÁS MAPP

- Indicado para brasagem e soldagem, para uso com gás MAPP ou Propano. Utilizado por profissionais de refrigeração e manutenção em geral
- Possui acendimento automático, bico com giro de 360°, trava de segurança contra acionamento acidental (desligado), trava do gatilho acionado (ligado) e regulador de gás manual
- Material do corpo: bronze (punho plástico)
- Material da ponta: inox
- Temperatura máxima da chama: 2.000ºC
- Gás utilizado: refil de MAPP ou refil de Propano
- Capacidade de brasagem: tubos de 1/4" a 1.1/4"
- Capacidade de soldagem: tubos de 3/4" a 4"
- Tipo de ignição: automática
- Método de acionamento: gatilho manual
- Regulagem do gás: manual



emb.	código
6	72 99 100 000

MAÇARICO MANUAL PORTÁTIL



3 EM 1

- Indicado para uso como ferro para solda/pirógrafo, maçarico e soprador térmico
- Leve e portátil, possui acendimento automático, regulagem da chama, botão trava de segurança do gatilho e capa de proteção, o que torna o produto mais seguro
- Material do corpo: plástico e aço inox
- Material da ponta: aço inox e aço carbono
- Faixa de potência: 90 W - 150 W
- Tipo de ignição: automática
- Temperatura da chama (ar livre): 1.300ºC
- Temperatura ar quente: 650ºC
- Temperatura das pontas: 450ºC
- Capacidade de gás: 30 ml
- Tempo de operação (ajuste médio): 60 minutos
- Gás utilizado: Butano (refil)
- Método de acionamento: gatilho manual
- Regulagem do gás: manual
- Acompanha: 1 defletor, 1 ponta de solda, 1 ponta faca, 3 pontas para pirografar, 1 estanho, 1 esponja para limpeza, 1 guarda chama e 1 capa de proteção





emb.	código
6	72 99 301 000

MAÇARICO PORTÁTIL



GÁS BUTANO

- Indicado para pequenas aplicações de reparo, para aquecer, encolher, fundir, gratinar, dourar ou descongelar. Ideal para culinária, artesanato, camping, acendimento de churrasqueiras, entre outros.
- Possui acendimento automático, botão trava para trabalhos contínuos, trava de segurança que evita acendimento involuntário e regulador de intensidade da chama. Não acompanha gás. Adquirir refil de gás butano para isqueiros e mini maçaricos.
- Material do corpo: aço inox, bronze e plástico
- Material da ponta: inox e bronze
- Tipo de ignição: automática
- Gás utilizado: Butano liquefeito
- Temperatura da chama: até 1.300ºC
- Autonomia aproximada: 75 minutos
- Capacidade do reservatório: 40 ml



emb.	código
10	74 42 200 000

CONJUNTO PARA SOLDA PLÁSTICA

PARA MAÇARICO 3 EM 1

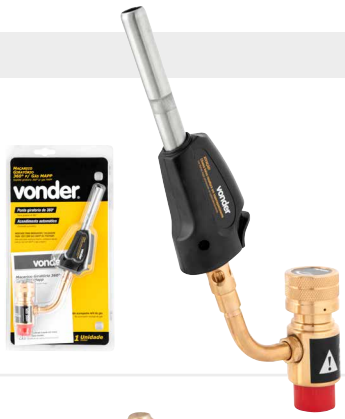
- Utilizado com o Maçarico Manual Portátil 3 em 1 VONDER, código 72.99.301.000. Indicado para reparar peças e componentes de plástico, rachaduras, fraturas, arranhões profundos, reparação de para-choque de veículos, entre outros.
- Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização do conjunto
- Dimensões do estojo: 275 mm x 138 mm x 40 mm
- Conjunto composto por: 1 estojo plástico, 1 ponteira de alumínio, 1 chave phillips, 1 escova para limpeza com cerdas de latão, 1 haste com ponta recartilhada para limpeza, 3 telas/malhas de aço, 3 varetas ABS pretas, 3 varetas ABS brancas, 3 varetas polietileno (PE) pretas, 3 varetas polietileno (PE) brancas, 3 varetas poliestireno (PS) pretas, 3 varetas poliestireno (PS) brancas, 3 varetas polipropileno (PP) pretas e 3 varetas polipropileno (PP) brancas





emb.	código
6	74 42 033 000

MAÇARICO GIRATÓRIO 360º



PARA GÁS MAPP

- Indicado para brasagem e soldagem, para uso com gás MAPP ou propano. Utilizado por profissionais de refrigeração e manutenção em geral.
- Possui acendimento automático, eliminando a necessidade de um acendedor, utiliza apenas um refil de gás MAPP ou propano (não acompanha). Conta com ponta giratória de 360°, que possibilita o trabalho em diversas posições e locais, e regulador de gás manual.
- Material do corpo: bronze (punho plástico)
- Temperatura máxima da chama: 2.000ºC
- Gás utilizado: refil de MAPP ou refil de propano

emb.	código
50	74 42 400 000

MAÇARICOS DE SOLDA



MS 200

- Indicado para soldagens, brasagens ou aquecimentos em geral. Trabalha tanto com gás acetileno quanto com gás GLP. Utilizado com as extensões série 200 VONDER. Indicado para trabalhos leves.
- Material: corpo em latão de alta resistência
- Atende as exigências das normas EN 5172 / NR18 / CGA E1
- Acompanha: 1 conjunto de porca e niple para conexão em mangueiras

emb.	código
12	74 56 200 000



MS 201

- Indicado para soldagens, brasagens ou aquecimentos e cortes em geral. Trabalha tanto com gás acetileno quanto com gás GLP. Utilizado com as extensões série 201 VONDER. Indicado para trabalhos leves e médios.
- Material: corpo em latão de alta resistência
- Atende as exigências das normas EN 5172 / NR18 / CGA E1
- Acompanha: 1 conjunto de porca e niple para conexão em mangueiras

emb.	código
12	74 56 201 000

EXTENSÕES DE SOLDA



200

- Indicada para o maçarico de solda MSV 200 VONDER para soldas com gás oxigênio+acetileno
- Fabricada em cobre eletrolítico, proporcionando maior durabilidade, efetua a mistura dos gases internamente (injetor integrado)
- Atende às exigências das normas EN 5172 / NR18
- Tipo de gás: oxigênio/acetileno

número	espessura de soldagem	emb.	código
nº 02	0,5 mm - 1,0 mm	25	74 59 200 020
nº 04	1,0 mm - 2,0 mm	25	74 59 200 040
nº 06	2,0 mm - 4,0 mm	25	74 59 200 060
nº 09	4,0 mm - 8,0 mm	25	74 59 200 090



201

- Indicada para o maçarico de solda MSV 201 VONDER para soldas com gás oxigênio+acetileno
- Fabricada em cobre eletrolítico, proporcionando maior durabilidade, efetua a mistura dos gases internamente (injetor integrado)
- Atende às exigências das normas EN 5172 / NR18
- Tipo de gás: oxigênio/acetileno

número	espessura de soldagem	emb.	código
nº 02	0,3 mm - 0,5 mm	25	74 59 201 020
nº 04	0,5 mm - 0,8 mm	25	74 59 201 040
nº 06	0,8 mm - 1,5 mm	25	74 59 201 060
nº 09	1,5 mm - 2,5 mm	25	74 59 201 090

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.



MAÇARICO DE CORTE

MC 55

- Indicado para cortar chapas de aço. Utiliza bicos de corte de 2 séries, sendo: bico 1502 para misturar oxigênio + acetileno, ou bico 1503 para misturar oxigênio + GLP.
- Possui maior durabilidade devido à alta resistência mecânica do equipamento aos impactos do dia a dia. Conta com regulagem dos gases mais precisa, ajuste suave dos volantes e vazão progressiva, além da posição inferior que facilita o manuseio. Possui, ainda, válvula do jato de corte mais resistente a retrocessos de chama.
- Atende às exigências das normas EN 5172 / NR18 / CGA E-1
- Capacidade de corte: 300 mm
- Comprimento: 530 mm
- Ângulo de inclinação da cabeça: 90º
- Sistema misturador de gases: na cabeça do maçarico
- Quantidade de tubos: 3



emb.	código
12	74 61 003 500

BICOS DE CORTE

1502

- Indicado para adaptação na cabeça cortadora ou no maçarico para corte oxiacetilênico (oxigênio + acetileno)
- Aplicação (tipo de gás): oxicombustível (oxigênio + acetileno)
- Material: cobre
- Atende as exigências das normas EN 5172 / NR18



medida	faixa de espessura de corte	emb.	código
nº 02	3,2 mm - 6,4 mm	25	74 63 150 203
nº 04	12,7 mm - 15,9 mm	25	74 63 150 204
nº 06	19,1 mm - 25,4 mm	25	74 63 150 206
nº 08	50,8 mm - 127,0 mm	25	74 63 150 208
nº 10	152,0 mm - 254,0 mm	25	74 63 150 210
nº 12	254,0 mm - 304,8 mm	25	74 63 150 212

1503

- Indicado para adaptação na cabeça cortadora ou no maçarico para corte oxipropânico (oxigênio + GLP ou GN)
- Material: cobre e latão
- Aplicação (tipo de gás): Oxi - GLP/GN
- Atende as exigências das normas EN 5172 / NR18



medida	faixa de espessura de corte	emb.	código
nº 02	1,6 mm - 3,2 mm	25	74 63 150 302
nº 04	6,4 mm - 12,7 mm	25	74 63 150 304
nº 06	19,1 mm - 29,4 mm	25	74 63 150 306
nº 08	50,8 mm - 101,6 mm	25	74 63 150 308
nº 10	127,0 mm - 254,0 mm	25	74 63 150 310
nº 12	254,0 mm - 304,8 mm	25	74 63 150 312

VÁLVULAS CORTA-FOGO



VCF 677 MG
PARA MAÇARICO
TIPO DE GÁS: ACETILENO/GLP

- Utilizada na entrada do maçarico na mangueira de Acetileno/GLP
- Válvula de retenção que impede o fluxo reverso dos gases. Possui filtro de aço inox sinterizado que absorve calor e extingue a chama.
- Atende as exigências das normas EN-730-1 / ABNT 5175 / CGA E1-23

emb.	código
25	74 69 000 100



VCF 676 MO
PARA MAÇARICO
TIPO DE GÁS: OXIGÊNIO

- Utilizada na entrada do maçarico na mangueira de oxigênio
- Válvula de retenção que impede o fluxo reverso dos gases. Possui filtro de aço inox sinterizado que absorve calor e extingue a chama.
- Atende as exigências das normas EN-730-1 / ABNT 5175 / CGA E1-23

emb.	código
25	74 69 000 300



VCF 675 RG
PARA REGULADOR
TIPO DE GÁS: ACETILENO/GLP

- Utilizada na saída do regulador de Acetileno/GLP
- Válvula de retenção que impede o fluxo reverso dos gases. Possui filtro de aço inox sinterizado que absorve calor e extingue a chama.
- Atende as exigências das normas EN-730-1 / ABNT 5175 / CGA E1-23

emb.	código
25	74 69 000 200



VCF 674 RO
PARA REGULADOR
TIPO DE GÁS: OXIGÊNIO

- Utilizada na saída do regulador de oxigênio
- Válvula de retenção que impede o fluxo reverso dos gases. Possui filtro de aço inox sinterizado que absorve calor e extingue a chama.
- Atende as exigências das normas EN-730-1 / ABNT 5175 / CGA E1-23

emb.	código
25	74 69 000 400

CONJUNTO PORCA NIPLE



CPN 305
PARA OXIGÊNIO E ACETILENO

- Acessório destinado a unir mangueiras aos reguladores, válvulas e maçaricos
- Espigão e porca usinados em latão, proporcionando maior durabilidade
- Rosca da conexão: 9/16" UNF 18 fios por polegada
- Diâmetro do espigão: 5/16"
- Material: latão
- Conjunto porca niple composto por: 1 porca niple com rosca direita e espigão para oxigênio e 1 porca niple rosca esquerda e espigão para acetileno

emb.	código
25	74 97 100 000

VÁLVULA DE RETENÇÃO



VRT 632
TIPO DE GÁS:
OXIGÊNIO / ACETILENO

- Indicada para maçaricos de solda e corte, evitando a reversão do fluxo do gás
- Evita a reversão do fluxo de gases em maçaricos de corte e solda, além do aquecimento nas emendas de mangueiras
- Atende as exigências das normas EN-730-1 / ABNT 5175

emb.	código
25	74 97 200 000

REGULADORES DE PRESSÃO





ROX 10
TIPO DE GÁS: OXIGÊNIO

- Indicado para uso com oxigênio em aplicações industriais de solda, corte e aquecimento. Linha média.
- Possui corpo em latão forjado e capa em alumínio injetado com pintura epóxi, proporcionando maior resistência
- Pressão máxima de entrada: 230 bar
- Pressão máxima de saída: 10 bar
- Escala do manômetro de entrada: 0 - 315 bar / 0 - 4.500 lbf/pol² (PSI)
- Escala do manômetro de saída: 0 - 16 bar / 0 - 230 lbf/pol² (PSI)
- Atende as exigências das normas: EN-2503 / ABNT 14250 / ABNT 218-1 e CGA E1-23
- Acompanha: 1 conjunto de porca e niple para conexão em mangueiras

emb.	código
12	74 86 010 001





RAC 1,5
TIPO DE GÁS: ACETILENO

- Indicado para uso com acetileno em aplicações industriais de solda, corte e aquecimento. Linha média.
- Possui corpo em latão forjado e capa em alumínio injetado com pintura epóxi, proporcionando maior resistência
- Pressão máxima de entrada: 25 bar
- Pressão máxima de saída: 1,5 bar
- Escala do manômetro de entrada: 0 - 40 bar / 0 - 600 lbf/pol² (PSI)
- Escala do manômetro de saída: 0 - 2,5 bar / 0 - 35 lbf/pol² (PSI)
- Atende as exigências das normas: EN-2503 / ABNT 14250 / ABNT 225-2 e CGA E1-22
- Acompanha: 1 conjunto de porca e niple para conexão em mangueiras

emb.	código
12	74 86 015 002





RAR 30
TIPO DE GÁS: ARGÔNIO

- Indicado para uso com argônio ou mistura (argônio (Ar) + dióxido de carbono (CO_2)) em processos de solda MIG/MAG e TIG. Linha média.
- Possui corpo em latão forjado e capa em alumínio injetado com pintura epóxi, proporcionando maior resistência
- Pressão máxima de entrada: 230 bar
- Pressão máxima de saída: 3,5 bar
- Escala do manômetro de entrada: 0 - 315 bar / 0 - 4.500 lbf/pol² (PSI)
- Escala do manômetro de saída: 0 - 3,5 bar / 0 - 30 litros/min
- Atende as exigências das normas: EN-2503 / ABNT 14250 / ABNT 245-1 e CGA E1-23
- Acompanha: 1 conjunto de porca e niple para conexão em mangueiras

emb.	código
12	74 86 030 003



EXPOSITORES E MATERIAIS PROMOCIONAIS

É bom trabalhar com

vonder®

EXPOSITOR PARA TRENAS



- Indicado para exposição de trenas VONDER
- Acompanha 8 ganchos simples
- Não acompanha trenas

altura x largura x profundidade	código
59 cm x 47 cm x 20 cm	80 41 002 000

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS



- Acompanha 6 ganchos simples
- Não acompanha discos

altura x largura x profundidade	código
59 cm x 47 cm x 20 cm	80 41 028 000

EXPOSITOR PARA CADEADOS



- Indicado para exposição de cadeados VONDER em caixa (medidas até 50 mm)
- Capacidade (quantidade de cadeados): 20 mm = 17 pçs / 25 mm = 15 pçs / 30 mm = 14 pçs / 35 mm, 40 mm, 45 mm e 50 mm = 13 pçs de cada medida
- Não acompanha cadeados

altura x largura x profundidade	código
55,5 cm x 34,5 cm x 10,5 cm	80 41 004 000

EXPOSITOR PARA BROCAS



- Indicado para acondicionamento e exposição de brocas. Possui 18 compartimentos para as medidas de brocas de aço rápido: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm e 12,0 mm e para brocas de vídea/concreto: 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm.
- Acompanha 2 chaves

altura x largura x profundidade	código
35 cm x 30 cm x 19 cm	80 41 002 010

EXPOSITOR PARA LUBRIFICANTES



vonder PLUS

- Indicado para exposição do lubrificante/desengripante VONDER PLUS
- Material: arame de aço com pintura eletrostática a pó
- Capacidade: 12 latas
- Não acompanha lubrificantes

altura x largura x profundidade	código
59 cm x 23 cm x 26 cm	80 41 003 003

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS



- Para discos de corte, discos de desbaste e rebolos
- Capacidade de carga por haste/braço: 10 kg
- Não acompanha discos e rebolos

altura x largura x profundidade	código
150 cm x 58 cm x 58 cm	80 41 029 000

EXPOSITOR PARA CHAVES



- Acompanha 8 ganchos simples
- Não acompanha chaves

altura x largura x profundidade	código
53 cm x 47 cm x 24,5 cm	80 41 051 000

EXPOSITOR PARA MACACOS



- Para exposição de macacos tipo garrafa e tipo jacaré portátil
- Não acompanha macacos

altura x largura x profundidade	código
115 cm x 50 cm x 50 cm	80 41 013 000

EXPOSITOR PARA TINTAS SPRAY



- Indicado para exposição de tintas spray VONDER.
- Material: arame de aço com pintura eletrostática a pó
- Capacidade: 3 prateleiras com capacidade para 10 latas em cada, totalizando 30 latas de tinta spray
- Não acompanha latas de tinta

altura x largura x profundidade	código
66 cm x 61 cm x 25 cm	80 41 032 000

EXPOSITOR PARA ÓCULOS



PARA LINHA COMPLETA DE ÓCULOS

- Capacidade: 7 óculos, um de cada modelo
- Não acompanha óculos

altura x largura x profundidade	código
53 cm x 25 cm x 14 cm	80 41 150 000

EXPOSITOR PARA LIXAS



- Indicado para exposição de lixas em folha
- 5 divisões
- Não acompanha lixas

altura x largura x profundidade	código
60 cm x 26 cm x 27 cm	80 41 030 000

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS EM ROLO



- Para mangueiras para jardim em rolo com 100 m
- Não comporta rolos com 200 m
- Não acompanha mangueiras

altura x largura x profundidade	código
87 cm x 33 cm x 38 cm	80 41 035 000

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL

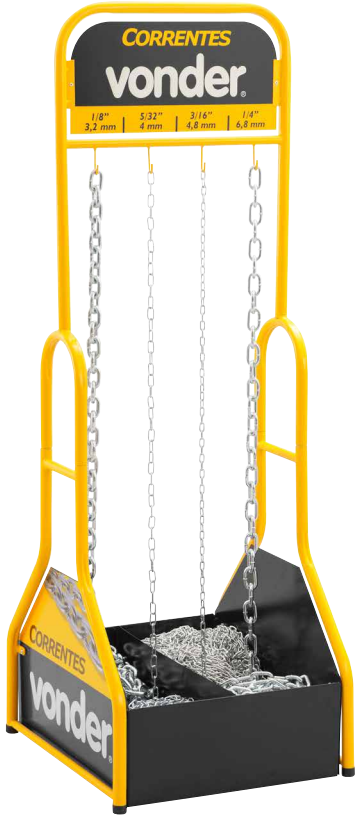


VD 002

- Indicado para exposição de carretéis de cordas de no máximo 360 mm de diâmetro.
- Em tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha cordas

altura x largura x profundidade	código
166 cm x 41,5 cm x 40 cm	80 41 002 100

EXPOSITOR PARA CORRENTES



- Indicado para exposição de correntes 1/8" (3,2 mm), 5/32" (4,0 mm), 3/16" (4,8 mm) e 1/4" (6,4 mm)
- Não acompanha correntes e tesoura

altura x largura x profundidade	código
154 cm x 53 cm x 60 cm	80 41 031 001

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO



VD 003

- Indicado para exposição de bobinas de cabo de aço com 100 m e espessura de até 8 mm, e bobinas com 500 m e espessura de até 4,5 mm.
- Em tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha cabos

altura x largura x profundidade	código
178 cm x 39 cm x 34 cm	80 41 003 100

EXPOSITOR PARA TALHAS



VD 001

- Capacidade: 1 talha
- Em chapa/tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha talhas

altura x largura x profundidade	código
168 cm x 36,5 cm x 40 cm	80 41 001 100

EXPOSITOR PARA BOLSAS



- Indicado para expor até 9 bolsas
- Expositor metálico, proporcionando maior durabilidade
- Acompanha: parafusos para montagem
- Não acompanha bolsas

altura x largura x profundidade	*código*
205 cm x 80 cm x 80 cm	80 41 061 000

EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS



PARA 3 ROÇADEIRAS

- Indicado para exposição de Roçadeiras VONDER. Permite expor até três roçadeiras.
- Fabricado em tubos de aço com pintura eletrostática a pó que proporciona maior resistência
- Não acompanha roçadeiras

altura x largura x profundidade	*código*
220 cm x 98 cm x 98 cm	80 41 060 000

EXPOSITORES PARA LONAS



CESTO

- Possui pintura eletrostática a pó
- Não acompanha lonas

altura x largura x profundidade	*código*
85 cm x 85 cm x 85 cm	80 41 015 000



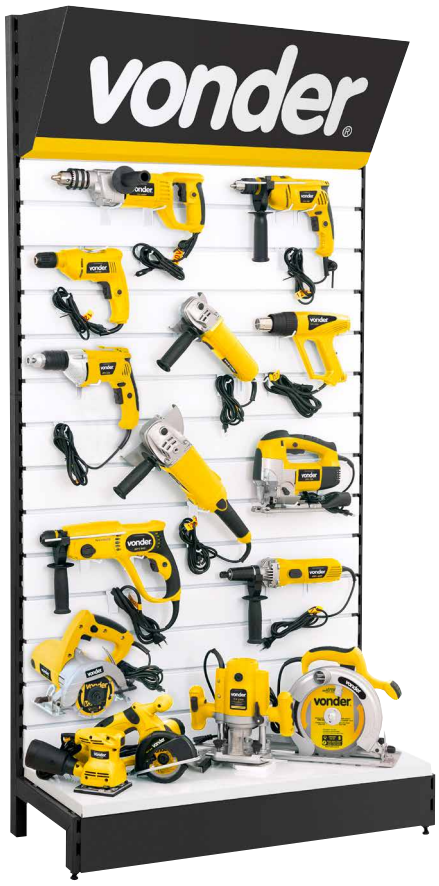
GÔNDOLA

- Indicado para exposição de lonas VONDER
- Possui pintura eletrostática a pó
- Não acompanha lonas

altura x largura x profundidade	*código*
194 cm x 75 cm x 54 cm	80 41 023 000

EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS

- Chapas e acessórios em ferro com pintura eletrostática a pó
- Pés frontais com regulagem



PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- Acompanha:
  - 15 ganchos (espes. x comp.: 4 mm x 10 cm)
  - 15 ganchos (espes. x comp.: 4 mm x 15 cm)
  - testeira VONDER
- Não acompanha produtos e porta-preço plástico

altura x largura x profundidade	*código*
2,16 m x 1,00 m x 0,44 m	80 41 216 102

GANCHOS SOBRESSALENTES

- Para expositor de FERRAMENTAS ELÉTRICAS

espessura x comprimento	*código*
4 mm x 15 cm	80 41 004 102



PARA FERRAMENTAS EM GERAL

- Acompanha:
  - 30 ganchos com suporte para porta-preço (espes. x comp.: 5 mm x 20 cm)
  - 10 ganchos com suporte para porta-preço (espes. x comp.: 6 mm x 20 cm)
- Não acompanha produtos e porta-preço plástico

altura x largura x profundidade	*código*
2,16 m x 1,00 m x 0,44 m	80 41 216 101



PARA FERRAMENTAS EM GERAL

- Acompanha:
  - 20 ganchos com suporte para porta-preço (espes. x comp.: 5 mm x 20 cm)
  - 10 ganchos com suporte para porta-preço (espes. x comp.: 6 mm x 20 cm)
  - testeira VONDER
- Não acompanha produtos e porta-preço plástico

altura x largura x profundidade	*código*
1,60 m x 1,00 m x 0,44 m	80 41 160 101

GANCHOS COM SUPORTE PARA PORTA-PREÇO

- Para expositor de FERRAMENTAS EM GERAL
- Não acompanha porta-preço plástico

espessura x comprimento	*emb.*	*código*
5,0 mm x 200 mm	10	80 41 005 101
6,0 mm x 200 mm	10	80 41 006 101

GANCHO CURVO PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS

PARA EXPOSITOR DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS

ref.	*largura x altura x comprimento*	*código*
GC 090	90 mm x 165 mm x 160 mm	80 41 090 065

GANCHOS PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS

COM SUPORTE PARA PORTA-PREÇO

- Para expositor de FERRAMENTAS EM GERAL
- Não acompanha porta-preço plástico

espessura x comprimento	*emb.*	*código*
5,0 mm x 200 mm	10	80 41 005 101
6,0 mm x 200 mm	10	80 41 006 101

PORTA-PREÇO



PLÁSTICO

- Indicado para ganchos com suporte para porta-preço
- Medida: 8 cm x 4,5 cm

emb.	*código*
50	80 41 007 101

SUPORTES EXPOSITORES DE BALCÃO PARA FURADEIRA



- Indicado para exposição de furadeiras com até 2,5 kg em balcões.
- Não acompanha furadeira

medida	*emb.*	*código*
19 cm	10	80 41 000 190
23 cm	10	80 41 000 230

GANCHO TIPO PINO PARA EXPOSITOR DE FURADEIRA



- Utilizado no expositor VONDER para furadeiras
- Dimensões do gancho: largura: 80 mm x altura: 70 mm
- Diâmetro do pino: 6 mm

emb.	*código*
10	80 41 000 102

CANIVETES MULTIUSO



- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui abridor de latas, garrafas e saca-rolha
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento da lâmina: 60 mm
- Comprimento total: 150 mm
- Comprimento fechado: 90 mm



emb.	*código*
25	36 62 003 000



CMV 1200

- Indicado para realizar cortes em geral, entre outras atividades
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta
- Acessórios que compõe o canivete multiuso: possui martelo unha, alicate, espátula, canivete, abridor de tampa de garrafa, lâmina, serrote, lixa de unha, chave de fenda e chave phillips
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: metálico
- Comprimento da lâmina: 73 mm
- Comprimento total: 205 mm
- Comprimento fechado: 135 mm



emb.	*código*
5	36 62 012 000



11 EM 1 EM AÇO INOX

- Indicado para realizar cortes em geral.
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta. Lâmina em aço inox.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento da lâmina: 60 mm
- Comprimento total: 175 mm
- Comprimento fechado: 90 mm

emb.	*código*
20	36 62 011 000

CANIVETES MULTIUSO



CMV 190



- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: resina similar à cabo de osso
- Comprimento da lâmina: 84 mm
- Comprimento total: 188 mm
- Comprimento fechado: 104 mm

emb.	código
12	36 62 000 190



CMV 175



- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: resina similar à cabo de osso
- Comprimento da lâmina: 77 mm
- Comprimento total: 177 mm
- Comprimento fechado: 100 mm

emb.	código
12	36 62 000 175



CMV 500



- Indicado para realizar cortes em geral. Para fechar a lâmina, pressionar para baixo a trava sobre o cabo.
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo com revestimento em madeira, conferindo ótimo acabamento.
- Comprimento da lâmina: 75 mm
- Comprimento total: 171 mm
- Comprimento fechado: 96 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox com revestimento em madeira

emb.	código
12	36 62 000 500



CMV 195



- Indicado para realizar cortes em geral. Para fechar a lâmina, pressionar a trava.
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo ergonômico com revestimento em alumínio para maior conforto no manuseio e clipe metálico para cinto.
- Possui clip para cinto
- Comprimento da lâmina: 80 mm
- Comprimento total: 195 mm
- Comprimento fechado: 115 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: revestimento em alumínio

emb.	código
12	36 62 000 195



CMV 196



- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo ergonômico com revestimento em fibra de vidro e resina para maior conforto no manuseio e clipe metálico para cinto.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: fibra de vidro e resina
- Comprimento da lâmina: 80 mm
- Comprimento total: 195 mm
- Comprimento fechado: 115 mm
- Acessórios que compõe: possui clip para cinto

emb.	código
12	36 62 000 196



CMV 198



- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo ergonômico com revestimento em madeira para maior conforto no manuseio e clipe metálico para cinto.
- Possui clip para cinto
- Comprimento da lâmina: 78 mm
- Comprimento total: 193 mm
- Comprimento fechado: 115 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: revestimento em madeira

emb.	código
12	36 62 000 198

ALICATE CANIVETE E ESTILETE



JOGO COM 2 PEÇAS



- Indicado para inúmeras funções. Uso leve.
- Alicate canivete com o corpo em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Estilete com botão de travamento da lâmina, conferindo maior segurança, além de lâmina trapezoidal substituível. Lâmina para reposição no estilete: 35.99.000.002.
- Material do canivete/estilete: aço carbono
- Material do corpo do alicate: aço inox
- Acabamento: polido
- Comprimento total do alicate: 165 mm
- Comprimento total do canivete/estilete: 175 mm
- Jogo composto por 2 peças, sendo: 1 alicate com cabo dobrável com 8 lâminas (1 faca, 1 lâmina multiuso, 1 lima, 1 serra, 1 fenda pequena, 1 fenda, 1 phillips e 1 abridor de garrafa) e 1 estilete com 1 lâmina

emb.	código
6	36 62 000 802

CANIVETE MULTIUSO COM TALHERES



4 EM 1

- Indicado para uso como talher no consumo e preparo de alimentos. Conta com abridor de garrafas.
- Prático e essencial para seu acampamento, pescaria, churrasco, entre outros
- Acessórios que compõe o canivete multiuso: possui: 1 abridor de garrafas, 1 colher, 1 faca e 1 garfo
- Comprimento total: 179 mm
- Comprimento fechado: 100 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: revestimento em alumínio

emb.	código
12	36 62 000 400

FACA ESPORTIVA MULTIUSO



FEV 280

- Indicada para realizar cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo anatômico emborrachado que confere maior conforto no manuseio.
- Material da lâmina: aço inox
- Revestimento do cabo: borracha termoplástica
- Material da bainha: nylon
- Comprimento total: 280,0 mm
- Comprimento da lâmina: 152,0 mm
- Largura da lâmina: 35,0 mm
- Acompanha: bainha



emb.	código
12	36 91 000 280

FACA PARA Cchurrasco



AÇO INOX

- Indicada para churrasco.
- Lâmina fabricada em aço inox 420 e cabo plástico ABS reforçado.
- Tipo da lâmina: resistente e afiada
- Material da lâmina: aço inox
- Revestimento do cabo: revestimento em plástico
- Comprimento da lâmina: 203,0 mm
- Comprimento total da faca: 340,0 mm
- Cor do cabo: preto



emb.	código
6	36 91 008 000

JOGOS DE FACAS



KFV 050

- Indicado para realizar cortes em geral.
- Facas confeccionadas em aço inox, garantindo ótimo acabamento e durabilidade. Possui suporte que torna a armazenagem prática e organizada. Além de proteger as peças, o suporte adiciona um toque de elegância à bancada, transformando o ambiente com estilo e funcionalidade.
- Material da lâmina da faca: aço inox
- Jogo composto por 6 peças, sendo: 1 suporte, 1 faca com 19 cm, 1 faca com 32,5 cm, 1 faca com 33 cm, 1 faca de serra com 22 cm e 1 faca de serra com 32 cm



emb.	código
2	36 91 050 000



PARA FATIAR E PICAR INOX

- Indicado para fatiar e picar.
- Lâminas fabricadas em aço inox 420. Possuem cavidades para evitar que o alimento grude, além de cabo plástico (POM) cuja fabricação e tratamento geram excelente resistência ao desgaste/impacto e baixa absorção de umidade.
- Material da lâmina: aço inox
- Jogo de facas, composto por 3 peças, sendo:
  - 1 faca com 21 cm
  - 1 faca com 27,5 cm
  - 1 faca com 30 cm



emb.	código
6	36 91 003 000

JOGOS DE UTENSÍLIOS PARA CHURRASCO



COM 4 PEÇAS EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 4 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 chaira e 1 maleta

emb.	código
12	36 91 000 004



COM 10 PEÇAS EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 10 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 pegador, 1 espátula, 1 chaira, 4 pegadores de petiscos e 1 estojo com zíper



emb.	código
2	36 91 000 010

BOLSAS TÉRMICAS













CAPACIDADE: 5 LITROS
COR: PRETA E AMARELA
- Material: lona

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
245 mm x 150 mm x 160 mm	80	35 40 000 005

CAPACIDADE: 9 LITROS
COR: PRETA E AMARELA
- Material: lona

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
300 mm x 200 mm x 190 mm	50	35 40 000 009

CAPACIDADE: 17 LITROS
COR: PRETA E AMARELA
- Material: lona

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
340 mm x 250 mm x 250 mm	20	35 40 000 017

MOCHILAS TÉRMICAS









MTV 010
CAPACIDADE: 10 LITROS
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
280 mm x 205 mm x 350 mm	3	35 40 000 010

MTV 015
CAPACIDADE: 15 LITROS
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
305 mm x 225 mm x 440 mm	3	35 40 000 015

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



MOV 0200

- Capacidade de carga: 11 kgf
- Cor: preta

largura x altura x profundidade	*emb.*	*código*
480 mm x 400 mm x 230 mm	6	35 40 500 020



MOV 0300
COM BASE EMBORRACHADA

- Capacidade de carga: 18 kgf
- Cor: preta com amarelo

largura x altura x profundidade	*emb.*	*código*
500 mm x 450 mm x 200 mm	4	35 40 500 030



MOV 0400

- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preta com amarelo

largura x altura x profundidade	*emb.*	*código*
460 mm x 320 mm x 180 mm	4	35 40 500 040



MOV 0500
COM RODAS

- Capacidade de carga: 12 kgf
- Cor: preta com amarelo

largura x altura x profundidade	*emb.*	*código*
380 mm x 550 mm x 300 mm	2	35 40 500 050



MOV 0580
COM RODAS

- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta com amarelo

largura x altura x profundidade	*emb.*	*código*
370 mm x 550 mm x 220 mm	4	35 40 580 000

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



Lançamento

MOV 250
BASE REFORÇADA EM POLIPROPILENO

- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta

largura x altura x profundidade	emb.	código
370 mm x 470 mm x 200 mm	4	35 40 500 025



Lançamento

vonder PLUS

MOV 650
BASE REFORÇADA EM POLIPROPILENO

- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta e amarela

largura x altura x profundidade	emb.	código
350 mm x 510 mm x 210 mm	4	35 40 500 065



Lançamento

MOV 700

- Capacidade de carga: 37,5 kgf
- Cor: preta

largura x altura x profundidade	emb.	código
320 mm x 420 mm x 220 mm	4	35 40 500 070



Lançamento

vonder PLUS

MOV 800

- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta com amarelo

largura x altura x profundidade	emb.	código
380 mm x 475 mm x 240 mm	2	35 40 500 080

RELÓGIOS DE PAREDE





diâmetro: 400 mm

- Indicado para demonstrar o horário
  Sistema de funcionamento tic-tac.
- Possui corpo em alumínio escovado com fundo branco
- Cor: fundo branco e corpo em alumínio escovado

diâmetro	com ponteiros de	emb.	código
400 mm	hora, minuto e segundo	10	38 80 400 000
600 mm	hora e minuto (silencioso)	2	38 80 600 000





- Indicado para demonstrar o horário com ponteiros de hora, minuto e segundo.
  Sistema de funcionamento tic-tac.
- Possui corpo na cor prata com fundo preto
- Diâmetro: 360 mm
- Cor: prata com fundo preto

emb.	código
10	38 80 360 000

GUARDA-CHUVA AUTOMÁTICO



- Indicado para proteção da chuva e do sol.
- Abertura e fechamento automático
- Comprimento:
  - fechado: 30 cm
  - aberto: 56 cm
- Diâmetro: armado: 96 cm

emb.	código
12	61 13 413 032

SACOLA AMARELA



- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 39 cm x 11 cm x 41 cm

código
91 30 413 911

IDENTIFICADOR DE TENSÃO



- Indicado para identificar a tensão 127 V~ ou 220 V~ em tomadas comuns. Ao conectar na tomada, a tensão será indicada através de LEDs indicadores. Quando a tensão for 127 V~, 1 LED verde se acende, quando a tensão for 220 V~, 1 LED vermelho se acende.
- O identificador evita que aparelhos elétricos sejam ligados na tensão errada.
- Dimensões: 36 mm x 60 mm
- Tensão de trabalho: 127 V~ ou 220 V~

emb.	código
100	38 70 127 220

TRENA CHAVEIRO



- Fita de aço
- Caixa plástica
- Com argola/chaveiro
- Graduação: mm/pol.

medida	largura da fita	emb.	código
2 m	6 mm	36	38 68 000 000

RÉGUA DE PVC



- Indicada para medições em geral
- Material: PVC
- Graduação: milímetro e polegada

medida	emb.	código
20 cm	200	38 68 200 000

FITA MÉTRICA



- Fibra de vidro
- Comprimento: 1,5 m
- Largura: 16 mm

emb.	código
100	38 68 150 000

CADERNO



ESPIRAL COM CAPA DURA
- Para anotações em geral.
- Capa dura.
- Quantidade de matérias: 1 matéria

emb.	*código*
30	80 99 008 000

CALCULADORA DE MESA





CS 312V II
- Capacidade de dígitos do visor: 12 dígitos
- Não necessita de pilhas, possui célula solar

emb.	*código*
10	38 80 000 120

MESA DE PEBOLIM



- Indicada para uso profissional
- Dimensões: 1.400 mm x 780 mm x 870 mm
- Mesa em MDF
- Pés em polipropileno cromado
- Bonecos de plástico (polipropileno)
- Acompanha: 5 bolas

código
99 99 140 000

ACESSÓRIOS PARA MESA DE PEBOLIM

descrição	*emb.*	*código*
jogador amarelo	11	80 99 140 001
jogador branco	11	80 99 140 002
amortecedor de borracha	4	80 99 140 003
proteção plástica para haste	4	80 99 140 005
punho	8	80 99 140 007
bola	2	80 99 140 008
marcador	2	80 99 140 009
porta-latas	1	80 99 140 010
pé para mesa	1	80 99 140 011


jogador amarelo


jogador branco


amortecedor de borracha

vonder®

Os produtos e suas respectivas especificações descritas neste catálogo estão sujeitos a alterações sem aviso prévio, inclusive quanto à manutenção ou não de sua comercialização e também em caso de divergências decorrentes de erros de digitação, impressão, etc., o que não obriga a OVD a realizar quaisquer alterações nos mesmos. As imagens contidas neste catálogo são meramente ilustrativas. Atente para os códigos de cada produto e suas respectivas especificações.Todos os direitos reservados. Proibidas a reprodução, apropriação ou descaracterização total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo. Periodicidade: Anual. Veiculação: Abril/2026

7 893946 910914

90.10.902.026