



FERRAMENTAS MANUAIS

É bom trabalhar com
vonder®

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 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 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 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 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 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: em 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 VANADIO  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

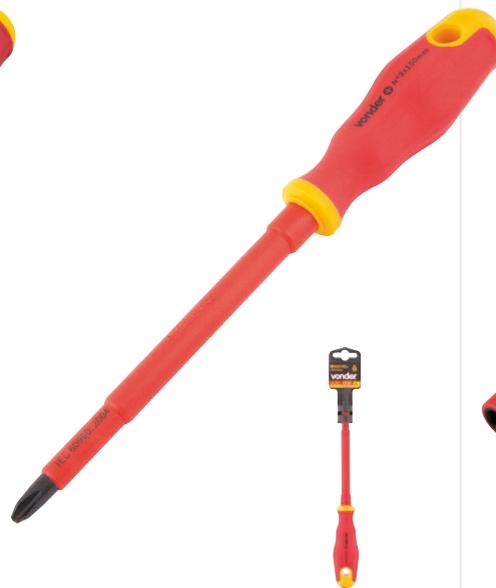


Aço Cromo VANADIO ⚡ 1.000 V ⊕

- 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: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V

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



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: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V

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



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



⚡ 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.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004, testada individualmente para suportar 1.000 V, 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



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 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



ALICATE CORTE DIAGONAL

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



ALICATES BICO MEIA-CANA RETO

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



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

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 800 609

Aço Cromo VANADIO

⚡ 1.000 V



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.
- 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



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



CORTADORES DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO

▲ 1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para cortar cabos. Utilizar apenas para cortar cabos de cobre ou alumínio, nunca para cortar arames ou cabos de aço.
- 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: 250 mm²
- Capacidade de corte em alumínio: 250 mm²

comprimento total	emb.	código
610 mm	4	36 86 609 024



▲ 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 VANADIO

▲ 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 VANADIO

▲ 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

Aço Cromo VANADIO

▲ 1.000 V

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



JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS

IEC60900  **1.000 V**
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 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
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
10,0 mm	10	30 39 010 609
11,0 mm	10	30 39 011 609
12,0 mm	10	30 39 012 609
14,0 mm	10	30 39 014 609
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"

extensão 5" - 127 mm

extensão 10" - 254 mm

catraca reversível 250 mm

cabo T 200 mm

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 5" - 127 mm	8	30 59 609 005
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



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 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 isolamento

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



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 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
VANADIO

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 isolamento

comprimento total	emb.	código
7.1/2" - 190 mm	5	36 62 500 750



Aço Cromo
VANADIO

⚡ 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
VANADIO

⚡ 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
VANADIO

⚡ 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
VANADIO

⚡ 1.000 V

PARA ELETRICISTA

- 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 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
VANADIO

⚡ 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 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

- 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 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 26 061 505

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
VANADIO

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 isolamento

comprimento total	emb.	código
11" - 280 mm	6	36 62 000 011



Aço Cromo
VANADIO

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 isolamento

comprimento total	emb.	código
16" - 400 mm	6	36 62 000 016

ALICATES BICO MEIA-CANA CURVO

IEC60900 ISOLADO

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. 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
VANADIO

⚡ 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
VANADIO

⚡ 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
VANADIO

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 isolamento

comprimento total	emb.	código
11" - 280 mm	6	36 62 045 011



Aço Cromo
VANADIO

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 isolamento

comprimento total	emb.	código
16" - 400 mm	6	36 62 045 016



ALICATE MULTIFUNÇÕES COM CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS



Lançamento

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

- Utilizadas no Alicate Multifunções com Cabeças Intercambiáveis, 5 em 1, VONDER (36.62.005.001).

Lançamento

CABEÇA UNIVERSAL

- Indicada para segurar peças planas e cilíndricas, cortar arames duros dentro da capacidade.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Capacidade: corte de arames de no máximo Ø 2,2 mm

emb.	código
10	36 62 051 001



Lançamento

CABEÇA DE CORTE DE FIOS

- Indicada para cortar fios de no máximo 16 mm².
- Confeccionado em aço carbono com acabamento pintado.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Capacidade: corte de fios de no máximo 16 mm²

emb.	código
10	36 62 051 002



Lançamento

CABEÇA DE DECAPAGEM DE FIOS

- Indicada para desencapar, cortar e prensar fios de 0,6 mm² até 2,6 mm².
- Confeccionado em aço carbono com acabamento pintado.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Capacidade: fios de 0,6 mm² a 2,6 mm²

emb.	código
10	36 62 051 003



Lançamento

CABEÇA TESOURA DE CORTE DE CHAPAS

- Indicada para cortar chapas de até 0,3 mm de espessura.
- Confeccionado em aço cromo inox, proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço inox
- Acabamento: pintado.
- Capacidade: corte de chapas de no máximo 0,3 mm

emb.	código
10	36 62 051 004



Lançamento

CABEÇA CRIMPADORA DE FIOS

- Indicada para crimpar terminais em fios.
- Confeccionado em aço carbono com acabamento pintado.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Capacidade: fios de 1,5 mm² a 6 mm²

emb.	código
10	36 62 051 005



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

ALICATE ELETRICISTA



Aço Cromo
VANÁDIO

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

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: RJ 45/8 pinos e RJ 11/4 pinos
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: RJ11 e RJ45 - módulo tipo M10
- Material do corpo: plástico e metal
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: plástico



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 CORTA CABOS



Aço Cromo VANADIO ⚡ 1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para cortar cabos e cortar e desencapar fios.
- 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

⚡ 1.000 V

Lançamento

COM ISOLAÇÃO ATÉ 1.000 V

- Indicado para cortar cabos e fios.
- Possui cabo isolado para 1.000 V com abas de proteção, que proporcionam melhor manuseio.
- Material do corpo do alicate: aço carbono
- Material da lâmina: 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 DESENCAPADOR/CORTADOR PARA FIOS

- Indicado para desencapar fios e realizar corte de cabos.
- 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



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
- Material da lâmina: aço carbono
- Capacidade: 0,6 mm a 2,6 mm



comprimento total	emb.	código
163,0 mm	12	36 62 107 000

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

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



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 carbono
- 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 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 μ m (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 μ m (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: $\leq 1,5^\circ$
- 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



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: tungstênio
- 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



- 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 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 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 de 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

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

ALICATES PRENSA TERMINAIS E DESENCAPADOR

Ideais para instalações e manutenções elétricas e eletrônicas, conferindo total segurança e precisão!

www.vonder.com.br

Seja o melhor profissional do mercado elétrico VONDER



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



É bom trabalhar com **vonder®**

Funcionalidade e ergonomia no trabalho profissional! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!



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 isolamento 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 isolamento 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)
- Alicates 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 (preisar) terminais elétricos sem isolamento
- 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 (preisar) 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 descascar, 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 DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

ALICATES

Maior durabilidade e um modelo ideal para cada instalação, reparo e manutenção profissional!

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



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



MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATE CRIMPADOR ACV 300

- Indicadas para reposição no Alicate Crimpador ACV 300 VONDER



capacidade	código
10 mm ² = cabo de cobre de 8 mm	93 25 300 010
16 mm ² = cabo de cobre de 9 mm	93 25 300 016
25 mm ² = cabo de cobre de 10 mm	93 25 300 025
35 mm ² = cabo de cobre de 12 mm	93 25 300 035
50 mm ² = cabo de cobre de 14 mm	93 25 300 050
70 mm ² = cabo de cobre de 16 mm	93 25 300 070
95 mm ² = cabo de cobre de 18 mm	93 25 300 095
120 mm ² = cabo de cobre de 20 mm	93 25 300 120
150 mm ² = cabo de cobre de 22 mm	93 25 300 150
185 mm ² = cabo de cobre de 25 mm	93 25 300 185
240 mm ² = cabo de cobre de 27 mm	93 25 300 240
300 mm ² = cabo de cobre de 31 mm	93 25 300 300

comprimento	emb.	código
20" - 508 mm	4	36 86 300 000

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 mm ²	16 mm ²	93 25 400 016
16 mm ²	25 mm ²	93 25 400 025
25 mm ²	35 mm ²	93 25 400 035
35 mm ²	50 mm ²	93 25 400 050
50 mm ²	70 mm ²	93 25 400 070
70 mm ²	95 mm ²	93 25 400 095
95 mm ²	120 mm ²	93 25 400 120
120 mm ²	150 mm ²	93 25 400 150
150 mm ²	185 mm ²	93 25 400 185
185 mm ²	240 mm ²	93 25 400 240
240 mm ²	300 mm ²	93 25 400 300
300 mm ²	400 mm ²	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 mm ²	93 25 401 016
25 mm ²	93 25 401 025
35 mm ²	93 25 401 035
50 mm ²	93 25 401 050
70 mm ²	93 25 401 070
95 mm ²	93 25 401 095
120 mm ²	93 25 401 120
150 mm ²	93 25 401 150
185 mm ²	93 25 401 185
240 mm ²	93 25 401 240
300 mm ²	93 25 401 300
400 mm ²	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 350°, 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 - ions 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

420 mm

código

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 ions de lítio, garantindo alta eficiência de operação.
- Tipo de bateria: Ions 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 - ions 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



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

Alumínio: 10 mm²/ Cobre: 16 mm²
Alumínio: 16 mm²/ Cobre: 25 mm²
Alumínio: 25 mm²/ Cobre: 35 mm²
Alumínio: 35 mm²/ Cobre: 50 mm²
Alumínio: 50 mm²/ Cobre: 70 mm²
Alumínio: 70 mm²/ Cobre: 95 mm²
Alumínio: 95 mm²/ Cobre: 120 mm²
Alumínio: 120 mm²/ Cobre: 150 mm²
Alumínio: 150 mm²/ Cobre: 185 mm²
Alumínio: 185 mm²/ Cobre: 240 mm²
Alumínio: 240 mm²/ Cobre: 300 mm²
Alumínio: 300 mm²/ Cobre: 400 mm²

código

93 25 040 016
93 25 040 025
93 25 040 035
93 25 040 050
93 25 040 070
93 25 040 095
93 25 040 120
93 25 040 150
93 25 040 185
93 25 040 240
93 25 040 300
93 25 040 400

tensão do carregador de bateria

100 V ~ - 240 V ~ - bivolt automático

código

36 86 040 400

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

<i>dimensões</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
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

<i>tensão do carregador de bateria</i>	<i>código</i>
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

<i>comprimento total</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
30" - 750 mm	4	36 24 026 000



CORTADORES DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO

⚡ 1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para cortar cabos. Utilizar apenas para cortar cabos de cobre ou alumínio, nunca para cortar arames ou cabos de aço.
- 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: cobre: 250 mm² / alumínio: 250 mm²

comprimento total	emb.	código
610 mm	4	36 86 609 024



⚡ 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



- 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

diâmetro do cabo indicado: 1/16"

- Embalagem: pacote com 100 prensa cabo



- Embalagem: cartela com 10 prensa cabos



diâmetro do cabo indicado	código	diâmetro do cabo indicado	código
1/16"	35 82 116 000	1/16"	35 82 116 010
3/32"	35 82 332 000	3/32"	35 82 332 010
1/8"	35 82 180 000	1/8"	35 82 180 010
5/32"	35 82 532 000	5/32"	35 82 532 010
3/16"	35 82 316 000	3/16"	35 82 316 010
1/4"	35 82 140 000	1/4"	35 82 140 010
5/16"	35 82 516 000	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

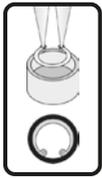


comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	5	35 62 165 180



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

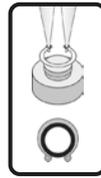


Aço Cromo
VANADIO



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

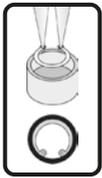


Aço Cromo
VANADIO



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

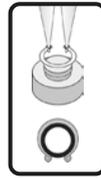


Aço Cromo
VANADIO



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
VANADIO



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

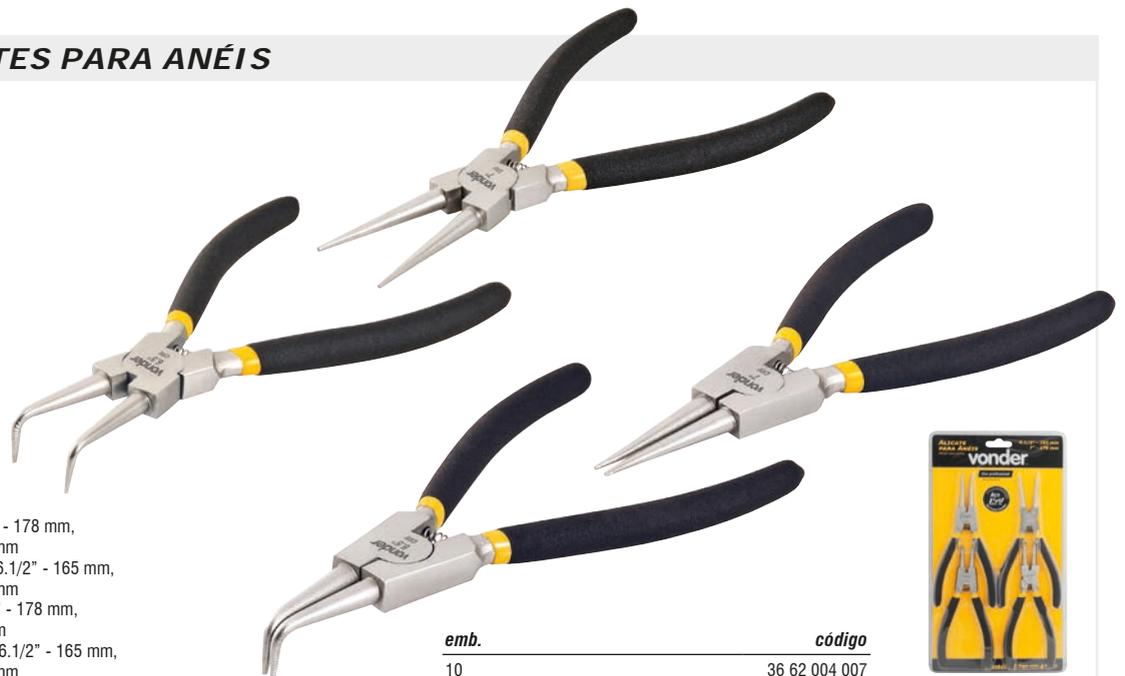


JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS

Aço Cromo
VANADIO

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 a 63 mm
 - 1 alicate para anéis externos, curvo, 6.1/2" - 165 mm, diâmetro de aplicação: 18 mm a 63 mm



emb.

10

código

36 62 004 007



JOGO DE ALICATES COM PONTAS INTERCAMBIÁVEIS PARA ANÉIS DE RETENÇÃO

Lançamento

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.

12

código

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

285 mm

emb.

6

código

36 62 285 000



ALICATE TRAVADOR

- Indicado para travar dentes de serrote
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: oxidado preto

comprimento total

7" - 177 mm

emb.

6

código

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

9" - 228 mm

emb.

6

código

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

210 mm

emb.

6

código

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

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

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-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 ponteiros 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

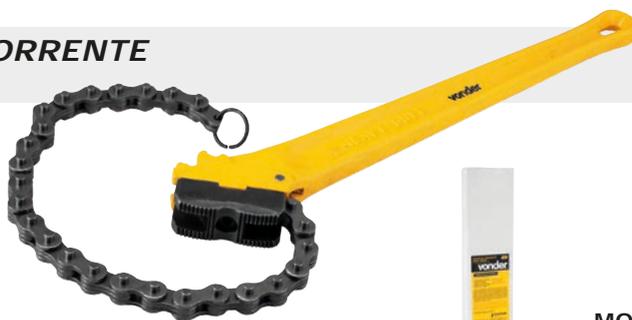
COM MANÍPULO

- Indicado para instalação ou remoção 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



nº de garras: 2



nº de garras: 3



nº de garras: 2
abertura máxima: 200 mm



nº de garras: 3
abertura máxima: 200 mm



2 garras



3 garras

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

Lançamento

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 360° 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 200 mm	160 mm	2	36 51 005 000
com furo a partir de 27 mm	10 (tf)	98 kN	50 mm a 250 mm	160 mm	2	36 51 010 000
com furo a partir de 31 mm	20 (tf)	196 kN	50 mm a 345 mm	160 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

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

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 000 210

emb.	código
50	36 62 100 210



ALICATES PUNCIONADORES PARA DRYWALL



AP 300

- Indicado para punccionar 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



AP 500

- Indicado para punccionar 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 metalmeccânica. 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, metalmeccânica 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 **1.000 V** **Aço Cromo VANADIO**

- 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 VANADIO **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 VANADIO

- 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 VANADIO

Lançamento

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



JACARÉ

- Indicada para apertar e soltar tubos ou canos.
- Corpo em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado



comprimento	capacidade de abertura	emb	código
9" - 228 mm	40 mm	6	35 13 009 000



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

Lançamento

- 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

Lançamento

- 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 VANADIO

- 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 VANADIO

- 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	n° peças	código
8 mm a 19 mm	6	36 08 108 019

JOGOS DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA



Aço Cromo VANADIO

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 VANADIO

ADAPTADOR PARA BITS

- 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
VANADIO

- 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
VANADIO

- 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



Lançamento

- 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 indicado para dar o aperto final.
- Produzido em aço ao cromo e com acabamento cromado fosco, 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
VANADIO

- 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
VANADIO

- Composição: 8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm

medida	n° peças	código
8 mm a 19 mm	7	36 06 308 019



Aço Cromo
VANADIO

- 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	n° peças	código
8 mm a 19 mm	6	36 06 060 000

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA ARTICULADA



Aço Cromo
VANADIO

- 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
VANADIO

- 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	n° peças	código
8 mm a 19 mm	7	36 06 208 019



CHAVES FIXAS

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

Aço Cromo
VANADIO

USO INDUSTRIAL

- 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
VANADIO

- 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
VANADIO

- 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
VANADIO

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	n° 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
VANADIO

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	n° 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
VANADIO

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	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 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

Uso Industrial



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

- 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.
- 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
VANADIO

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			

Uso Industrial



Aço Cromo
VANADIO

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
VANADIO

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
VANADIO

Uso Industrial

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO 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	n° 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
VANADIO

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	n° 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
VANADIO

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	n° 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

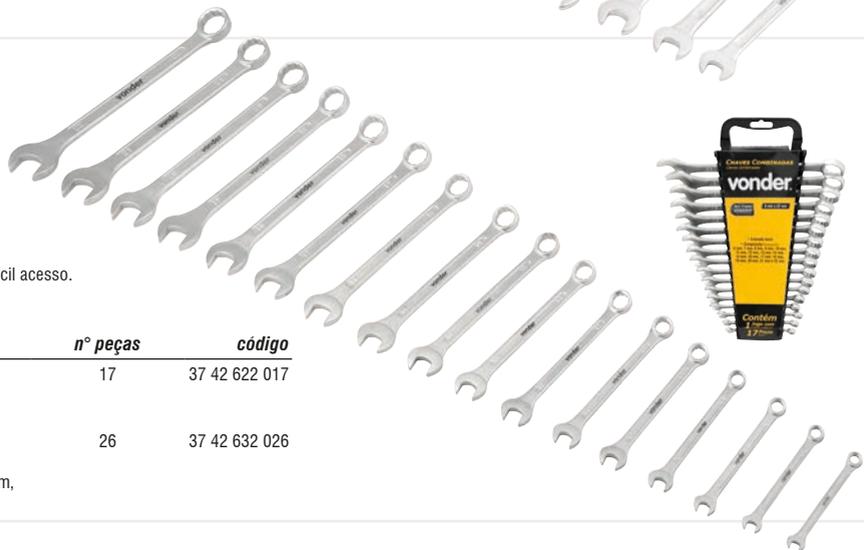


Aço Cromo
VANADIO

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	n° 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".
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado e cromado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão, e 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.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado e cromado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão, e 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, que são fabricados em aço cromo molibdênio, oferecendo maior resistência e durabilidade.
- Material dos encaixes: aço Cromo Molibdênio
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Comprimento aproximado: 255,0 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.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade, 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

BOLSAS E MALETAS

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

Máxima organização no transporte, manuseio e acondicionamento de ferramentas!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



Utilize um leitor de QR CODE e assista aos vídeos pelo seu smartphone!



É bom trabalhar com **vonder**

Funcionalidade e praticidade para suas ferramentas de trabalho! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

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



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



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



- 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



- 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
VANADIO



SEM CABO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados de rodas de caminhões, ônibus, tratores, entre outros. Não acompanha manipulador/cabo. Utilizar manipulador/cabo com diâmetro de 19 mm x comprimento de 500 mm.
- Produzida em aço cromo 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
VANADIO



- 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
VANADIO



- 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
VANADIO



- 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
VANADIO



- 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
VANADIO



- 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
VANADIO



comprimento total	emb.	código
16" - 406 mm	12	35 99 040 000

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 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



plano



pena atravessada



pena reta



ponta curta

- 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



cunha



cunha longa



maçaneta



recurvado



salto



rim



trilho

- 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 latárias
- 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 latárias
- 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: 550 mm
- Diâmetro do batedor: 47 mm
- Diâmetro do corpo do repuxador: 15 mm
- Diâmetro do punho: 31 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. 10 **código** 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. 20 **código** 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. 20 **código** 65 10 000 018

PINO REBATADOR 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 pontas: nylon
- Acompanha: 4 pontas

emb. 10 **código** 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 pontas: nylon
- Acompanha: 8 pontas

emb. 10 **código** 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 manipuladores puxadores, 1 rolo de cordoalha com 22 metros, 1 passador/furador

emb. 20 **código** 65 10 009 022

CHAVES DE FENDA

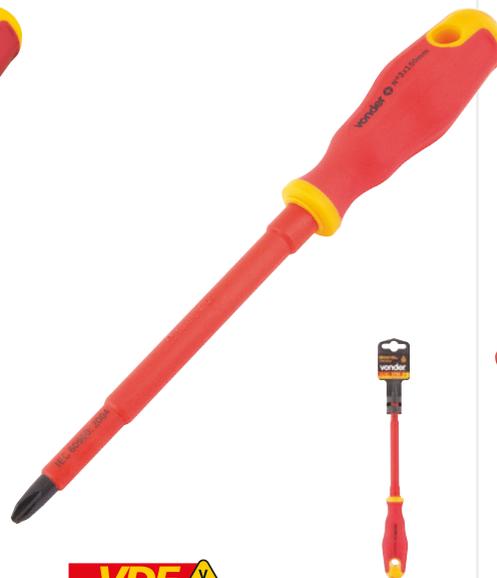


Aço Cromo VANADIO ⚡ 1.000 V ⊕

- 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: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V

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



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: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V

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



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

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS

Aço Cromo VANADIO ⚡ 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 VANADIO \triangle 1.000 V \ominus

- 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 VANADIO \triangle 1.000 V \oplus

- 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
80 41 051 000



CHAVES DE FENDA



- 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 4" - 101 mm	6	30 70 700 386
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 700 388
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 703 810

CHAVES PHILLIPS



- 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

- 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



- 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



- 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 2 - 1/4" x 10" - 254 mm	6	30 72 214 100
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



- Indicada 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

Lançamento



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

n° 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

Lançamento

▲ 1.000 V

VDE 

- 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.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004, testada individualmente para suportar 1.000 V, 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 VANADIO



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 cabo adaptador: 100 mm
- Comprimento total com cabo adaptador: 155 mm
- Jogo composto por uma cartela com 3 peças, sendo:
 - 1 chave com ponta fenda e ponta phillips 1/8" - 3,18 mm (Nº 0)
 - 1 chave com ponta fenda e ponta phillips 3/16" - 4,76 mm (Nº 1)
 - 1 cabo adaptador

emb.	código
12	30 70 300 000



Aço Cromo VANADIO



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

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. 12 **código** 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. 10 **código** 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. 6 **código** 35 70 017 000



JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR

Aço Cromo VANADIO

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.

10

código

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.

10

código

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.

6

código

30 72 100 000

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



Aço Cromo VANADIO

ABAUPLADA 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: acetinado

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)



ABAUPLADAS LONGAS TIPO "T" COM CABO COM 9 PEÇAS

Aço Cromo VANADIO

- 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: acetinado
- 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. 6



código 35 73 020 100

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



Aço Cromo VANADIO 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: isolamento 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 VANADIO

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 VANADIO

TIPO "L" SÉRIE LONGA COM PONTA ABAUPLADA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior 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

Lançamento

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)



Lançamento

Aço Cromo VANADIO

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 VANADIO

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 VANADIO

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



Lançamento

Aço Cromo VANADIO

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 VANADIO

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 VANADIO

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)



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



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



- 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



- 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



- 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



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



- 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

- 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

- 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



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



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



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



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



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

JOGO 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.

12

código

35 99 017 000

JOGO DE FERRAMENTAS PARA BICICLETA

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

220 mm x 60 mm x 100 mm

emb.

12

código

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.

10

código

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.

5

código

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.

10

código

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.

10

código

35 93 200 020

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.

24

código

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.

48

código

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.

48

código

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

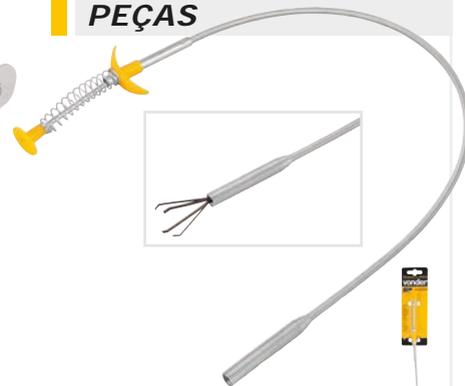


TIPO: CURVA

- 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



Lançamento

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 carbono cromado
- Material do cabo: cromado
- Comprimento fechado: 140 mm
- Comprimento aberto: 610 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: revestido de borracha
- Comprimento fechado: 190 mm
- Comprimento aberto: 765 mm
- Diâmetro da ponta: 21 mm
- Capacidade de carga: 6,8 kgf



ref.	emb.	código
PM 076	12	35 99 076 000

HASTE EXTENSÍVEL

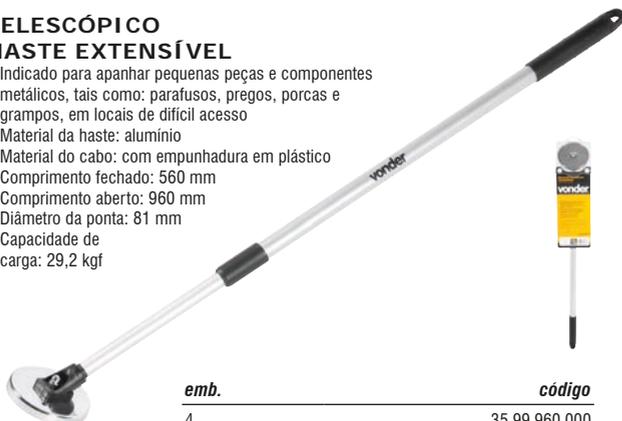
- Indicado para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: plastificado
- Comprimento fechado: 165 mm
- Comprimento aberto: 840 mm
- Diâmetro da ponta: 20 mm
- Capacidade de carga: 3,6 kgf



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 ímã 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 total: 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

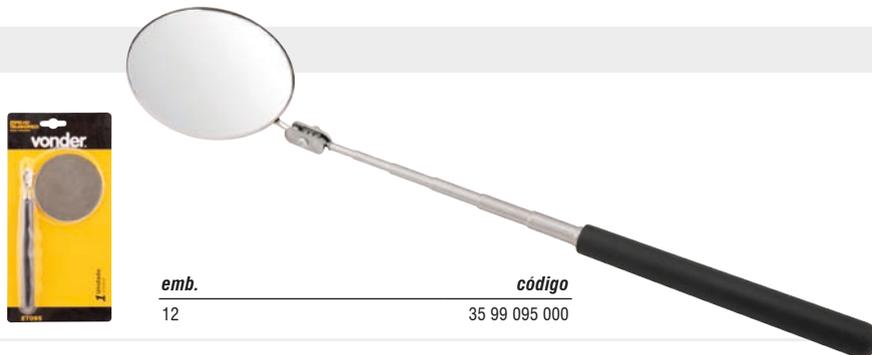
- Indicado para alcançar peças em locais de difícil acesso
- Possui cabo emborrachado proporcionando maior conforto para operador
- Composição: estojo plástico com 5 peças, sendo:
 - 3 pontas intercambiáveis
 - 1 haste adaptadora
 - 1 espelho telescópico



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 45°



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



vonder



retangular
160 mm x 360 mm



redonda



retangular
270 mm x 292 mm



retangular



Lançamento

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

Lançamento

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

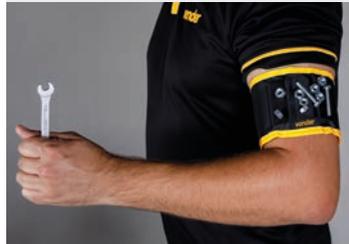
PULSEIRA MAGNÉTICA PORTA-FERRAMENTAS



- 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

ABRACADEIRA 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



GANCHO MAGNÉTICO



- Indicado para a suspensão de diversos objetos
- Construído em aço carbono e com ímãs de Neodímio, que garantem a qualidade do produto e maior segurança. Os ímãs fixam-se apenas a materiais ferrosos, não incluindo metais como inox, alumínio, entre outros materiais não ferrosos.
- Tipo: gancho simples
- Material: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Diâmetro da base: 38 mm

emb./subemb. **código**
24/4 35 99 038 030

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

BARRA MAGNÉTICA PARA FERRAMENTAS



Lançamento



- 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

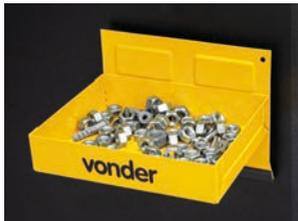
SUPORTE MAGNÉTICO PARA CHAVARIA



- 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

PRATELEIRAS MAGNÉTICAS



- Indicada para armazenagem de peças e componentes metálicos, tais como: parafusos, pregos, chaves, entre outros.
- Possui fixação por ímãs, garantindo uma capacidade máxima de carga de até 2,2 kgf, além de pintura eletrostática, que oferece maior resistência à corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade máxima de carga: 2,2 kgf
- Dimensões externas: comprimento x largura x altura: 150 mm x 116 mm x 120 mm
- Dimensões internas: comprimento x largura x altura: 148 mm x 115 mm x 30 mm
- Profundidade: 30 mm
- Espessura da chapa: 0,6 mm
- Número de ímãs: 2



emb. **código**
12 35 99 148 115

- Indicada para armazenagem de peças e componentes metálicos, tais como: parafusos, pregos, chaves, entre outros.
- Possui fixação por ímãs, garantindo uma capacidade máxima de carga de até 3,6 kgf, além de pintura eletrostática, que oferece maior resistência à corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade máxima de carga: 3,6 kgf
- Dimensões externas: comprimento x largura x altura: 270 mm x 116 mm x 120 mm
- Dimensões internas: comprimento x largura x altura: 268 mm x 115 mm x 30 mm
- Profundidade: 30 mm
- Espessura da chapa: 0,6 mm
- Número de ímãs: 4



emb. **código**
12 35 99 268 115

PRATELEIRA MAGNÉTICA PARA CHAVES E LATAS DE SPRAY



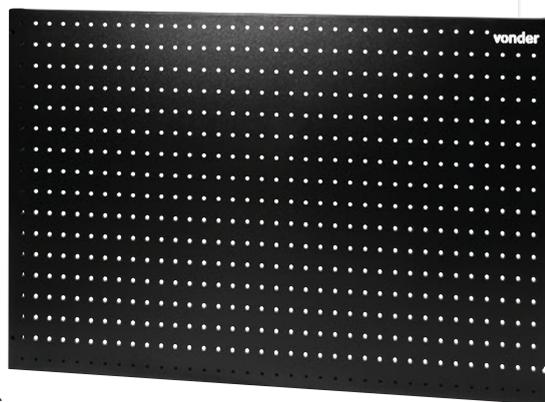
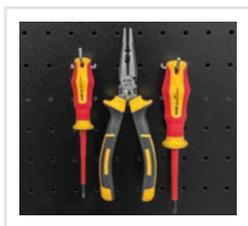
- Indicada para armazenagem de latas e frascos em geral, que tenham até 75 mm de diâmetro, além de chaves de fenda/philips.
- Possui fixação por 8 ímãs, garantindo uma capacidade máxima de carga de até 4 kgf, pintura eletrostática que oferece maior resistência à corrosão, 7 furos com diâmetros diferentes (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



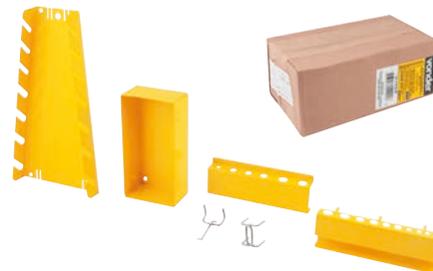
MATERIAL: METÁLICO

- 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

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

715 mm x 485 mm x 1.015 mm

código

61 61 040 000

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 bases 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

620 mm x 330 mm x 750 mm

código

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 bases 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

620 mm x 330 mm x 750 mm

código

35 99 070 070



Lançamento

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

40 cm x 60 cm x 85 cm

código

61 60 002 022



JOGOS DE FERRAMENTAS



Aço Cromo
VANADIO



COM 129 PEÇAS - COM MARTELO 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 129 peças, sendo:
 - 1 maleta plástica
 - 1 porta-chaves allen/hexagonais
 - 1 porta-chaves hexalobulares
 - 4 porta-bits
 - 1 alicate universal 8" 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 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 (Nº 0, Nº 1, Nº 2 e Nº 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 (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
 - 5 brocas para concreto (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
 - **1 martelo 23 mm em aço forjado (fora da maleta, dentro da embalagem)**

emb.

código

4

35 99 110 129



Aço Cromo
VANADIO

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" isolamento 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 (Nº 0, Nº 1, Nº 2 e Nº 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



JOGOS DE FERRAMENTAS



Aço Cromo VANADIO

Aço Cromo VANADIO

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 (n°1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (n°2 - 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

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 (n°1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (n°2 - 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



Lançamento

Aço Cromo VANADIO

COM 110 PEÇAS
PARA MECÂNICO

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 110 peças, sendo:
 - 1 maleta plástica
 - 1 porta-chaves allen/hexagonais
 - 4 porta-bits
 - 1 alicate universal 8" isolamento 1.000 V em aço cromo vanádio
 - 1 martelo 20 mm aço forjado, cabo em fibra
 - 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 (n°1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (n°2 - 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



emb.

código

4

35 99 000 110



Aço Cromo VANADIO

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 (n°1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (n°2 - 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 isolamento 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.
6

código

35 99 059 000

Aço Cromo
VANADIO

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.

10

código

30 72 049 000

Aço Cromo
VANADIO

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" isolamento 1.000 V em aço cromo vanádio
 - 1 alicate universal 6" isolamento 1.000 V em aço cromo vanádio



emb.

10

código

30 72 038 000



JOGOS DE FERRAMENTAS

Aço Cromo
VANADIO

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/ponteiros 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 isolamento de 1.000 V



emb.

código

2

35 99 100 036

Aço Cromo
VANADIO

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" isolamento 1.000 V
 - 1 alicate bico meia-cana aço cromo vanádio 6" isolamento 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 DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

CONJUNTO PARA EXTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHAS E ROLAMENTOS

Precisão, segurança e agilidade para manutenções e reparos automotivos!

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



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!

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 hexabulbares 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.
20

código
53 53 019 000

Aço Cromo VANADIO

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 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 hexabulbares 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.
5

código
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.
10

código
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.

20

código

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.

20

código

53 53 035 000

JOGO DE BITS/PONTEIRAS E GANCOS



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 45°
 - 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)



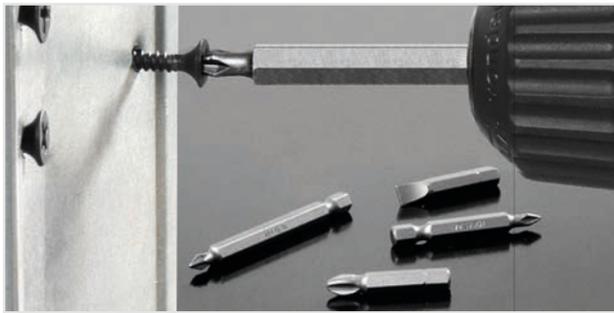
emb.

6

código

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.
- Fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando a sua vida útil. Recebe ainda acabamento jateado, que proporciona ótima proteção contra oxidação. Facilita muito o trabalho de aperto e desaperto de parafusos, principalmente, quando utilizado em parafusadeiras.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: jateado



COMPRIIMENTO 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



COMPRIIMENTO 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



COMPRIIMENTO 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



COMPRIIMENTO 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

TIPO DA PONTA: PHILLIPS
MEDIDA DA PONTA: PH2

- Indicado para fixar parafusos em drywall.
- Diâmetro do limitador (interno: 7 mm/externo: 14 mm).
- Fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando a sua vida útil.
- 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



COMPRIIMENTO 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



COMPRIIMENTO 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



COMPRIIMENTO 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



COMPRIIMENTO 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.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado



COMPRIIMENTO 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



COMPRIIMENTO 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



COMPRIIMENTO 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



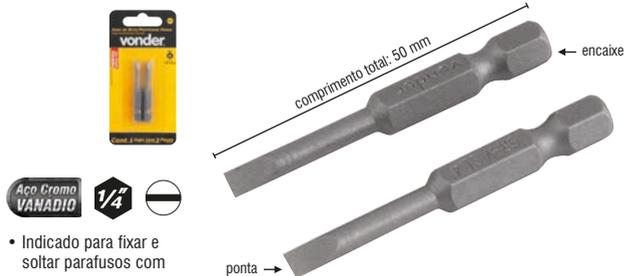
COMPRIIMENTO TOTAL: 75 mm

- 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"

- Indicado para fixar e soltar parafusos com fenda simples. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com acabamento jateado, que proporciona ótima proteção contra oxidação. Também 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" +



- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça fenda cruzada (phillips). Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com acabamento jateado, que proporciona ótima proteção contra oxidação. Também 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



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, aumentando sua vida útil. Fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, proporcionando maior durabilidade. Facilita o trabalho de aperto e desaperto de parafusos, principalmente quando utilizado em parafusadeiras.
- 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/phillips (PH1, PH2 e PH3)
 - 4 bits/ponteiras hexalobulares (T15, T20, T25 e T30)
 - 1 soquete magnético 1/4"
 - 1 suporte para bits/soquete

emb.

20

código

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. Bits em aço cromo vanádio, que proporciona maior resistência e durabilidade.
- 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.

20

código

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.
24

código
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.
10

código
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.
50

código
35 38 051 000



JOGO DE BITS/PONTEIRAS DE PRECISÃO



32 PEÇAS

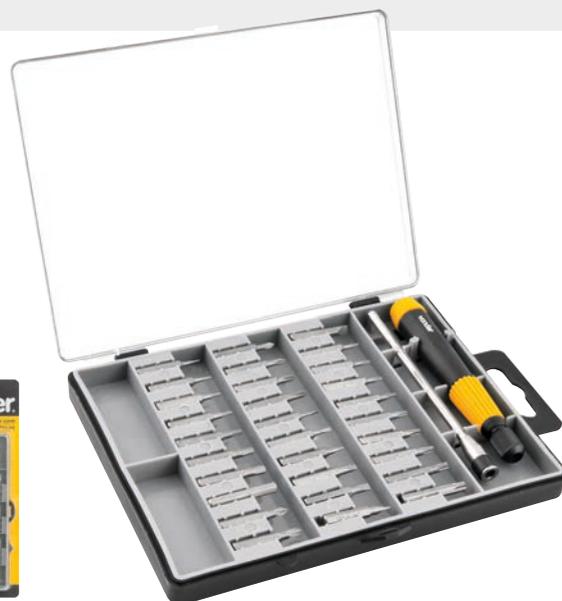
- Indicado para manutenção de relógios, óculos e componentes eletrônicos
- Tipo do encaixe: sextavado 4 mm
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe: sextavado 5/32" (4,0 mm)
- Comprimento total: 28 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
 - 1 cabo adaptador 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



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



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.

6

código

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.

6

código

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.

6

código

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 trava 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 aço 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. Nivel 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 caíam 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, 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. 10 código 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. 4 código 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. 6 código 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. 20 código 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/phillips (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 VANADIO 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 VANADIO 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 VANADIO 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 VANADIO 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 VANADIO 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"



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"



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"



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



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"



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"



- 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

medidas	emb.	código
4 mm a 17 mm	5	30 29 004 017
3/16" a 5/8"	5	30 29 316 058

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"

SOQUETES MULTIDENTADOS ENCAIXE 1/2"



Aço Cromo VANADIO 1/2"

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 1/2"

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"



1/2"

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: isolamento plástica
- Medida do encaixe quadrado: 1/2"

medida	emb.	código
10,0 mm	10	30 39 010 609
11,0 mm	10	30 39 011 609
12,0 mm	10	30 39 012 609
14,0 mm	10	30 39 014 609
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: isolamento 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 5" - 127 mm	8	30 59 609 005
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"



- 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"



- 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"



- 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"



- 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"



- 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"



- 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"



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"



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"



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"



1/2" 

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"



3/4" 

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.

10

código

30 29 003 000



SOQUETES SEXTAVADOS MAGNÉTICOS



- 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



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"



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



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 onde 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"

catraca reversível
cabo emborrachado



catraca telescópica -
cabeça articulada - 450 mm



cabo T (cabo de força)



extensão 5"



extensão 10"



extensão longa 30" - 750 mm



junta universal



Aço Cromo
VANADIO

1/2"

- Material: aço cromo vanádio

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

1/4"

- 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"

catraca reversível



extensão 8"



adaptador 3/4" para 1/2"



extensão 16"



cabo T

Aço Cromo
VANADIO

3/4"

- 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



1/2"

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



3/4"

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"



Lançamento

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"



- 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



- 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



- 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



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"



- 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"



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"



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"

Lançamento

Aço Cromo
VANADIO



- 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



- 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



- 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:
 - 10 soquetes sextavados (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm)
 - 1 adaptador
 - 1 extensão de 75 mm
 - 1 catraca reversível
 - 3 bits sextavados (3 mm, 4 mm e 5 mm)
 - 3 bits fenda (4 mm, 5 mm e 6 mm)
 - 3 bits phillips (PH1, PH2 e PH3)
 - 3 bits hexalobulares (T15, T20, e T25)



nº peças	emb.	código
25	6	30 29 014 025

Aço Cromo
VANADIO



- 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)



nº peças	emb.	código
108	4	30 29 000 108

TORQUÍMETROS DE RELÓGIO



1/4"

- 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"

capacidade	emb.	código
0 - 8 N.m / 0 - 70 lb.in	18	30 51 008 014



3/8"

- 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"

capacidade	emb.	código
0 - 35 N.m / 0 - 300 lb.in	12	30 51 035 038



1/2"

- 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"

capacidade	emb.	código
0 - 250 N.m / 0 - 175 lbf.pé	12	30 51 250 012



TORQUÍMETRO DIGITAL

1/2"

- 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"

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 DE ESTALO

1/4"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui cabo emborrachado e ajuste de torque com trava no cabo
- Medida do encaixe: 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



3/8"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui cabo emborrachado e ajuste de torque com trava no cabo
- Medida do encaixe: 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



1/2"

- 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"

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



vonder
PLUS 1/2"

- 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

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



3/4"

- 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"

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 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
10 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.
10

código
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.
5

código
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.
3

código
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 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



- Indicada 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

SACA FILTRO DE ÓLEO

Lançamento

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



Lançamento

- 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. 6 **código** 35 73 070 114

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: 560 mm x 450 mm x 170 mm
- Diâmetro da conexão de saída: 27 mm

emb. 8 **código** 65 10 016 000

SACA FILTRO DE ÓLEO COM CORRENTE DUPLA AJUSTÁVEL



Lançamento

- 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. 10 **código** 35 73 012 143

JARRA PARA ÓLEO COM BICO SANFONADO FLEXÍVEL



Lançamento

CAPACIDADE: 5 LITROS

- 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.

emb. 16 **código** 65 10 050 000

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 225,0 mm **emb.** 10 **código** 65 10 000 009

SOQUETE ESPECIAL PARA POLIA DE ALTERNADOR



Lançamento

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
- Modelo (chave utilizada): T 50
- Montadora: universal



emb. 50 **código** 65 10 000 022



CALIBRE DE INSPEÇÃO PARA PASTILHA DE FREIO

Lançamento

- 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

Lançamento

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 fluido 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

Lançamento



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 Citroën
 - 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 Citroën
 - 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

Lançamento

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

Lançamento

- 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

720 mm



código

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.

6

código

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.

10

código

65 10 009 000



ALICATE PARA ABRAÇADEIRA ELÁSTICA



Lançamento

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

675 mm

emb.

10

código

65 10 043 000



JOGO DE ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS

Lançamento

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 pontas (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.

5

código

65 10 009 009



CHAVE PARA Sonda LAMBDA



Aço Cromo VANÁDIO



- 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



Lançamento

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

MANIFOLD PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO



Lançamento

- 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-VÁLVULAS DE PNEUS



Lançamento

- 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

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

REFRATÔMETRO AUTOMOTIVO PORTÁTIL



Lançamento

- 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: min 10 °C - max 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

CHAVE PARA JUNTA DO BRAÇO AXIAL DA CAIXA DE DIREÇÃO

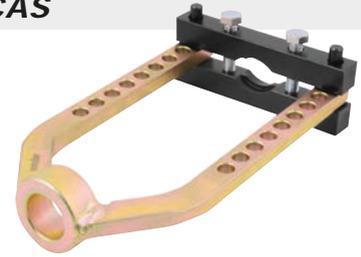
- Indicada para junta do braço axial (rótula de 27 mm a 42 mm) da caixa de direção de automóveis
- Remove facilmente as extremidades da barra de ligação interior, sem desmontar a cremalheira e o pinhão
- Material: aço Cr40
- Encaixe quadrado: 1/2"
- Dimensões: comprimento: 77,5 mm
- Capacidade: rótula 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 alicata 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 até 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



- 1.5/16"
- 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



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

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 eletrostática
- 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 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. 4 **código** 65 10 307 512

EXTRATOR PARA ROLAMENTOS INTERNOS

Lançamento

COM 9 PEÇAS

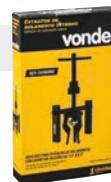
- Indicado para extração de rolamentos com diâmetro interno de Ø 8 mm a Ø 32 mm.
- Fabricado em aço forjado, que garante resistência e durabilidade. Possui maleta plástica, proporcionando melhor acomodação no armazenamento e transporte das peças.
- Modelo do sacador de rolamentos: manual
- Capacidade: 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. 4 **código** 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. 20 **código** 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. 10 **código** 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 - máximo 3,5 mm / aço inoxidável - máximo 2,5 mm
- Matrizes redondas: \varnothing 22,5 mm, \varnothing 28,3 mm, \varnothing 34,6 mm, \varnothing 43,2 mm, \varnothing 49,6 mm e \varnothing 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.

2

código

36 86 035 000

ACESSÓRIOS PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO FCV 035

descrição

jogo de vedação completo

código

93 25 035 008



MATRIZES PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO FCV 035

REDONDAS

capacidade de corte

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

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.

5

código

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

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



PRISIONEIRO COM ROLAMENTO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL

- Indicado para reposição no furador de chapas manual FMV 122 VONDER (código 36 86 122 000)

comprimento

87 mm
97 mm

diâmetro e tipo da rosca

3/8" UNF - 24 fios
3/4" UNF - 16 fios

código

93 25 122 380
93 25 122 340



TESOURAS PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO

vonder
PLUS
Aço Cromo
VANADIO

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
VANADIO

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:
10" - 254 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

comprimento total:
12" - 304 mm



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



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 garrifas. 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: 40°
- 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 acidentados, 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. 12 **código** 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. 48 **código** 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. 12 **código** 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. 20 **código** 35 99 114 001

ESTILETE E RASPADOR

Lançamento

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. 12 **código** 35 99 018 201

Lançamento

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. 20 **código** 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. 48 **código** 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. 24 **código** 35 99 009 009



ESTILETES

- Indicados para fazer cortes em geral
- Tipo da lâmina: reta segmentada



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



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 estiletas 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 estiletas 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 Estiletas 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

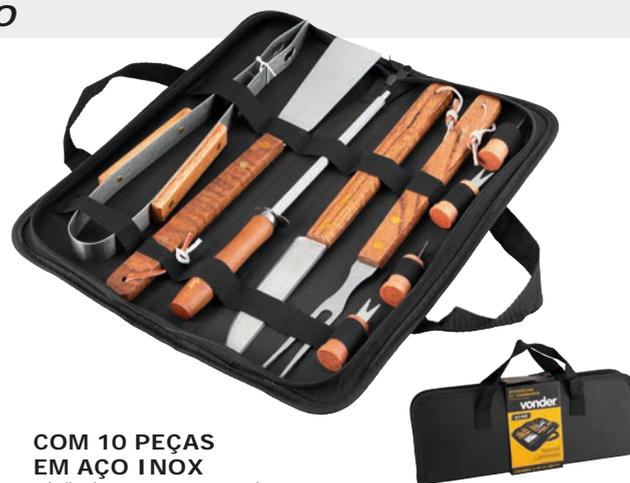
JOGOS DE UTENSÍLIOS PARA CHURRASCO



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 chaireira 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 chaireira, 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.
- Alicete 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.
6

código
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.
25

código
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.
5

código
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.
20

código
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. 9 **código** 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. 10 **código** 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. 10 **código** 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 (n°1): diamante; afiação fina (n°2): cerâmica
- Aplicação: facas



emb. 10 **código** 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. 25 **código** 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. 10 **código** 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. 12 **código** 12 40 100 400