








Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

FERRAMENTAS MANUAIS

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

FERRAMENTAS MANUAIS VDE

As ferramentas da **linha VDE** possuem cabo isolado para 1.000 V e passam por rigorosos ensaios e avaliações de segurança, testadas individualmente, conforme padrões europeus e atendendo as exigências da norma internacional EN/IEC 60900:2004. Ideais para profissionais que trabalham em áreas energizadas e também para empresas que necessitam de certificação/homologação VDE para atuar nessas áreas.



ALICATE UNIVERSAL



vonder 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



vonder 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



vonder 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



vonder 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

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: isolada 1.000 V
- Material do cabo: 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

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda cruzada/phillips. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: haste isolada 1.000 V
- Material do cabo: 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

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



LANÇAMENTO

vonder VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Perfil do encaixe: Sextavado
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Material do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Comprimento: 125 mm
- Profundidade interna: 25 mm

medida	emb.	código
4 mm	12	35 54 004 000
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

vonder VDE Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- 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.
- Atende norma internacional DIN VDE 0680-6, 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: 190,0 mm
- Tensão de trabalho: 125 V~ a 250 V~ (resistência da lâmpada)



largura da ponta x comprimento da haste	tipo da embalagem	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 98 mm	encartelada	24	35 71 125 250

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

FERRAMENTAS MANUAIS ISOLADAS

As **ferramentas manuais isoladas VONDER** oferecem máxima segurança e funcionalidade para instalações, reparos e manutenções em áreas de risco energizadas! Passam por rigorosos ensaios e avaliações de segurança, testadas individualmente, com cabo isolado para 1.000 V e atendendo as exigências da norma internacional EN/IEC 60900:2004. Garantia de um trabalho seguro e eficaz para o setor elétrico, com a qualidade VONDER que você já conhece!



ALICATE UNIVERSAL

vonder

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

vonder

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

vonder

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

vonder

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

vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V



ALICATE BICO CHATO



vonder

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

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS



vonder

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

FACA RETA PARA DESENCAPAR CABOS



vonder

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

ALICATES CORTA CABOS

LANÇAMENTO



vonder

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



vonder

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 CURVA PARA DESENCAPAR CABOS



vonder

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



vonder

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



vonder

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



vonder

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



vonder

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



vonder

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

LANÇAMENTO

vonder



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)

vonder 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: 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

vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V | LANÇAMENTO



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 FIXAS UMA BOCA

vonder | Aço Cromo Vanádio | 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
27 mm	5	36 59 609 027
30 mm	4	36 59 609 030
32 mm	4	36 59 609 032

CHAVES ESTRELA UMA BOCA

vonder | Aço Cromo Vanádio | 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

SOQUETES ISOLADOS SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”

vonder | Aço Cromo Vanádio | 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
13,0 mm	10	30 39 013 609
14,0 mm	10	30 39 014 609
16,0 mm	10	30 39 016 609
17,0 mm	10	30 39 017 609
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”



vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V | 1/2"

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”



vonder | 1/2" | Aço Cromo Vanádio | 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



vonder
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



vonder
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



vonder
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



vonder
Aço Cromo VANADIO

FORÇA DUPLA

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Possui sistema ”força dupla” que reduz o esforço no acionamento
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	5	36 62 500 800

ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA



vonder
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



vonder | 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



vonder | 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

vonder | 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



vonder | 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



vonder | 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



vonder

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 isolação



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

vonder

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

vonder 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

vonder

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





vonder Aço Cromo VANADIO 1.000 V

PARA ELETRICISTA

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V e função para crimpagem.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE) isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 520





vonder 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

vonder

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

vonder

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 CORTADOR DE CABOS

vonder



- 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

vonder 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

vonder

Aço Cromo VANADIO 1.000 V



- Indicado para manuseio de terminais elétricos e peças planas
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 507

vonder

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

vonder

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

vonder

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

vonder

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

vonder

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V





comprimento total	emb.	código
6” - 152 mm	6	36 62 061 505

vonder

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

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO



vonder | 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



vonder | 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



vonder | Aço Cromo VANADIO | LANÇAMENTO



LONGO

- Por ser um alicate de tamanho superior, é indicado para uso em locais de difícil acesso.
- Fabricado em aço cromo vanádio, garantindo maior resistência mecânica.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

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



vonder | Aço Cromo VANADIO | LANÇAMENTO

EXTRALONGO

- Por ser um alicate de tamanho superior, é indicado para uso em locais de difícil acesso.
- Fabricado em aço cromo vanádio, garantindo maior resistência mecânica. Seu perfil extralongo permite maior segurança nas atividades, inclusive com peças quentes.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

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

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

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

ALICATES

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



É bom trabalhar com vonder®

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

ALICATES BICO MEIA-CANA CURVO

vonder | 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 26 800 609



vonder | 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



vonder | 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





vonder | Aço Cromo VANADIO | LANÇAMENTO

LONGO

- Por ser um alicate de tamanho superior, é indicado para uso em locais de difícil acesso.
- Fabricado em aço cromo vanádio, garantindo maior resistência mecânica.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

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





vonder | Aço Cromo VANADIO | LANÇAMENTO

EXTRALONGO

- Por ser um alicate de tamanho superior, é indicado para uso em locais de difícil acesso.
- Fabricado em aço cromo vanádio, com acabamento polido, garantindo maior resistência mecânica. Seu perfil extralongo permite maior segurança nas atividades, inclusive com peças quentes.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

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

JOGO DE MINIALICATES











vonder | Aço Cromo VANADIO

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



vonder | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios (não energizados) e arames macios
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 500

TESOURA MULTIUSO PARA ELETRICISTA



vonder

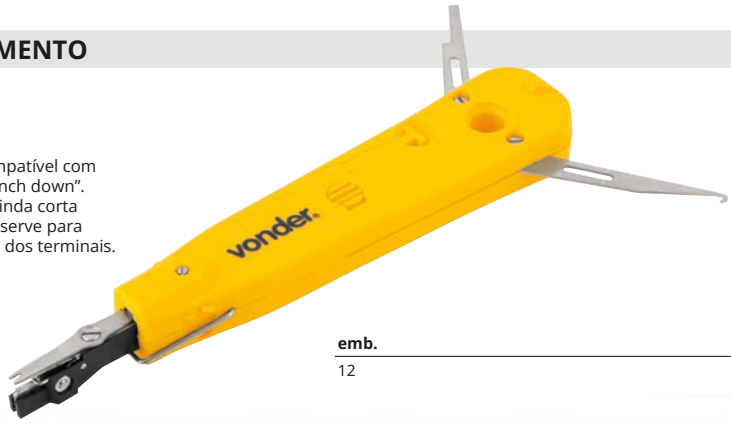
- Indicada para cortar e desencapar fios elétricos e cabos flexíveis de até 5 mm. Não utilizá-la em redes elétricas ligadas, pois seu cabo não é isolado.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade. Possui sistema de retorno da lâmina e trava para armazenamento na posição fechada, além de 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

vonder

- 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





vonder | Aço Cromo Vanádio | 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





vonder | Aço Cromo Vanádio | 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



vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V | LANÇAMENTO



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





vonder | Aço Cromo Vanádio | 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

ALICATE DESENCAPADOR/CORTADOR PARA FIOS

vonder

- 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

vonder



- 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

vonder

Aço Cromo VANÁDIO

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

vonder

Aço Cromo VANÁDIO

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

vonder



- 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

vonder



- 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

vonder



- Indicado para desencapar cabos coaxiais (BNC): RG58, RG59, RG62, RG06 e RG-174. Desencapa cabos com comprimentos de 4 mm, 6 mm, 8 mm e 12 mm. O comprimento padrão é 6 mm. Para outros comprimentos, ajustar a posição da lâmina.
- Bloco V removível com 4 posições de ajuste, de acordo com o tipo de cabo a ser desencapado: 6 = RG06 (5C2V), 8 = RG58 (3C2V), 9 = RG59/62 e D = RG-174
- Corpo em plástico ABS de alta resistência e 2 lâminas de corte em aço cromo
- Diâmetro de desencape: cabo coaxial RG-58/ 9/62/6/6QS/3C/4C/5C/174
- Acompanha: 1 chave hexagonal allen

emb.	código
10	36 62 100 500

ALICATE DECAPADOR PARA FIBRA ÓPTICA

vonder

- Indicado para decapagem de fibra óptica.
- Fácil manuseio e com excelente precisão, evitando qualquer corte ou arranhão na fibra óptica. Possui ainda cabo plastificado, proporcionando maior conforto na operação.
- Material do corpo: aço manganês
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: cabo plastificado
- Diâmetro de decapagem da fibra óptica: 125 µm (0,125 mm)
- Acompanha: 1 chave hexagonal (allen)

comprimento total	emb.	código
130 mm	12	36 62 013 000



ALICATE DECAPADOR PARA FIBRA ÓPTICA

vonder

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

vonder

- Indicado para o procedimento de clivagem (corte) preciso e individual de fibras ópticas.
- Garante uma clivagem (corte) de alta qualidade, devido à precisão do ângulo de corte da fibra óptica, impedindo cortes tortos ou pontas duplas na fibra óptica. Permite ainda, a regulagem de altura e ajuste de rotação da lâmina. Lâmina fabricada em tungstênio, substituível e com 12 posições ajustáveis de corte, possibilitando aproximadamente 36.000 clivagens.
- Material: alumínio
- Capacidade de corte : Ø125 µm (Ø0,125 mm)
- Comprimento de corte: 5 mm a 20 mm
- Comprimento de clivagem: 9 mm a 16 mm em fibra com revestimento de 0,25 mm; 10 mm a 16 mm em fibra com revestimento de 0,90 mm
- Ângulo de clivagem: ≤ 1,5°
- Acompanha: 2 chaves hexagonais (allen) (1,5 mm e 2,5 mm), 1 chave phillips, 1 gabarito para cabo drop flat (FTTH) e 1 bolsa

dimensões	emb.	código
63 mm x 76 mm x 60 mm	2	36 24 005 020





LANÇAMENTO

vonder

LÂMINA PARA CLIVADOR/ CORTADOR DE FIBRA ÓPTICA

- Indicada para reposição no Clivador/ Cortador de Fibra Óptica, VONDER (36.24.005.020).
- Fabricada em tungstênio, proporcionando maior eficiência e durabilidade.
- Material: tunsgstênio
- Diâmetro do furo: 4 mm
- Espessura da lâmina: 3 mm

diâmetro da lâmina	emb.	código
20 mm	50	36 24 020 020





ALICATES DESENCAPADORES DE FIOS



vonder

- 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



vonder

- 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

vonder LANÇAMENTO

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

vonder LANÇAMENTO

4 PEÇAS
- Indicado para crimpar terminais solares tipo MC4 e terminais de barril aberto. Acompanha também um alicate desencapador que realiza o desencape e corte de condutores, além prensar terminais isolados e não isolados.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida, além de um estojo para acomodar os itens do kit.
- Material do corpo: aço carbono
- Tipo do cabo: plástico no alicate crimpador e plástico com revestimento emborrachado no alicate desencapador
- Capacidade do alicate crimpador: condutores de 2,5 mm² / 4 mm² / 6 mm²
- Capacidade do alicate desencapador: 0,2 mm² a 6,0 mm²
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: terminal solar tipo MC4 / terminal de barril aberto
- Matriz: fixa
- Acompanha: 1 alicate crimpador, 1 alicate desencapador, 2 chaves para conector MC4 e 1 estojo

comprimento total	emb.	código
225 mm	20	36 86 100 040



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



ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1







AP 510
TERMINAIS ELÉTRICOS

- Indicado para prensar terminais elétricos/eletrônicos
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida e acompanha 5 mordentes, possibilitando uma série de trabalhos com medidas diferentes
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Acompanha: 1 maleta plástica e 5 jogos de prensa terminais (mordentes) intercambiáveis sendo:
  - 1 jogo para prensar terminais tipo isolados (0,5 mm² - 6 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais não isolados do tipo aberto de (0,5 mm² - 6 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais tipo não isolados de (1,5 mm² - 6 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais isolados e não isolados do tipo tubular (0,5 mm² - 6,0 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais isolados e não isolados do tipo tubular (10 mm² - 16 mm² - 25 mm² - 35 mm²)
  - 1 chave phillips



comprimento total	emb.	código
230 mm	5	36 86 501 000

MATRIZES/MORDENTES PARA ALICATE PRENSA TERMINAIS AP 510





- Peça de reposição, indicado para prensar terminais pré-isolados no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 0,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
VH30J	24	36 99 510 001





- Peça de reposição, indicado para prensar terminais tubulares no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 0,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-25WF	24	36 99 510 004





- Peça de reposição, indicado para prensar terminais sem isolação no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 0,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-692	24	36 99 510 002





- Peça de reposição, indicado para prensar terminais sem isolação no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 1,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-03B	24	36 99 510 003





- Peça de reposição, indicado para prensar terminais tubulares no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 10,0 mm² a 35,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-35WF	24	36 99 510 005

ALICATES PRENSA TERMINAIS



AP 051
- Indicado para prensar terminais de cabos coaxiais.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 1,70 mm, 3,0 mm, 3,3 mm, 4,1 mm,5,5 mm,6,5 mm

comprimento total	emb.	código
220 mm	20	36 86 005 000



AP 054
- Indicado para prensar terminais tipo pino tubular, para fios e cabos.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 0,50 mm² a 6,0 mm²

comprimento total	emb.	código
220 mm	20	36 86 004 100



AP 055
- Indicado para prensar terminais pré-isolados fêmea, macho, forquilha (garfo), anel e pino, não isolados anel e forquilha (garfo), para cortar fios e cabos e parafusos, além de desencapar fios e cabos.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: fios e cabos: 0,50 mm² a 5,5 mm² / parafusos M2,6 - M3,5 - M4 e M5

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	50	36 86 200 400



AP 056
- Indicado para prensar terminais pré-isolados tipo fêmea, macho, forquilha (garfo), anel e pino, para fios e cabos.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 0,50 mm² a 6,0 mm²

comprimento total	emb.	código
220 mm	20	36 86 006 000



AP 106
- Indicado para cabos coaxiais com terminais.
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 1,72 mm², 2,6 mm², 5,4 mm², 6,5 mm², 8,1 mm²

comprimento total	emb.	código
9.1/2" - 241 mm	20	36 86 005 100



AP 256
- Indicado para prensar terminais tipo pino tubular, para fios e cabos.
- Possui acabamento pintado, proporcionando proteção contra corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 0,25 mm² a 6,0 mm²

comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	20	36 86 864 000

ALICATES CRIMPADORES



AC 045

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica
- Utilizar em terminais RJ 45/8 pinos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: RJ 45/8 pinos



comprimento	emb.	código
200 mm	10	36 86 210 000



AC 611

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de telefone
- Utilizar em terminais RJ 11/6 pinos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: RJ 11/6 pinos



comprimento	emb.	código
186 mm	10	36 86 209 600



ACV 245

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e telefone
- Utilizar em terminais RJ 45/8 pinos (rede lógica), RJ 12/6 pinos e RJ 11/4 pinos (telefone)
- Alicate 3 em 1, pois serve para conectores de 4, 6 e 8 pinos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade de corte: 8P8C/RJ 45: 6 mm², 6P6C/RJ 12: 3 mm² e 4P4C/RJ 11: 3 mm². Aplicável para cortar fios flexíveis de 5 mm² - 6,2 mm².
- Acompanha: 1 desencapador para fios e cabos até 4 mm



comprimento	emb.	código
200 mm	10	36 86 245 000





- Indicado para crimpar conectores de compressão RG-59 e RG-6 em cabos coaxiais de redes de TV a cabo, satélite e sistemas prediais e de segurança para circuitos fechados
- Possui tamanho reduzido e alça para travar o alicate fechado, facilitando o armazenamento
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Tipo do cabo: emborrachado
- Capacidade: terminais RG 59 e RG 6

comprimento	emb.	código
130 mm	5	36 62 100 550



ACV 160

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos sem isolação
- Material do corpo: aço liga
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 1,25 mm² a 16 mm²



comprimento	emb.	código
11" - 279 mm	10	36 86 160 000





ACV 120

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos
- Possui parafuso superior que facilita o ajuste de acordo com o terminal a ser crimpado
- Material do corpo: aço liga
- Acabamento: fosfatizado preto com cabo pintado em amarelo
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 10 mm² a 120 mm²

comprimento	emb.	código
24.1/2" - 622 mm	5	36 86 120 000

ALICATES CRIMPADORES



vonder

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



vonder

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

vonder

COM 26 PEÇAS

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e rede de telefonia. Utilizar em terminais RJ45 (8 pinos) e RJ11/12 (4 pinos e 6 pinos).
- Versátil, pode ser utilizado em diferentes terminais
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Jogo com 26 peças, sendo:
  - 1 alicate crimpador
  - 12 peças terminal RJ12
  - 12 peças terminal RJ45
  - 2 metros de cabo chato 4 vias para telefone



comprimento	emb.	código
186 mm	10	36 86 026 000



ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAL SOLAR

vonder

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

vonder

- 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



emb.	código
10	36 86 004 000



ALICATE CRIMPADOR MANUAL PARA TUBO PEX



vonder LANÇAMENTO

ACV 1632
- Indicado para crimpar (prensar) terminais de conexões hidráulicas tipo PEX perfil TH. Permite a crimpagem de terminais de 16 mm até 32 mm.
- Possui grande versatilidade, além do acabamento niquelado, que garante resistência contra corrosão e oxidação.
- Material do corpo: CrV
- Acabamento: niquelado
- Cabo: emborrachado
- Comprimento: 460 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 16 mm, 20 mm, 26 mm e 32 mm

capacidade	código
16 mm - 32 mm	36 86 016 032





vonder LANÇAMENTO

MATRIZES PARA ALICATE CRIMPADOR MANUAL PARA TUBO PEX ACV 1632
- Indicada para reposição no Alicate Crimpador para tubo PEX ACV 1632 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



vonder LANÇAMENTO

ACH 1632
- Indicado para crimpar (prensar) terminais de conexões hidráulicas tipo PEX perfil TH. Permite a crimpagem de terminais de 16 mm até 32 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: 580 mm
- Tipo de compressão: hidráulica
- Tipo de terminal: tubo tipo PEX
- 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 16 mm, 20 mm, 26 mm e 32 mm

capacidade	código
16 mm - 32 mm	36 86 163 200





vonder LANÇAMENTO

MATRIZES PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO PARA TUBO PEX ACH 1632
- Indicada para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico para tubo PEX ACH 1632 VONDER.
- Fabricada em aço liga de alta durabilidade.
- Tipo do terminal: tipo PEX (TH)
- Material: aço liga

capacidade	código
16 mm	93 25 161 632
20 mm	93 25 201 632
26 mm	93 25 261 632
32 mm	93 25 321 632



ALICATES CRIMPADORES HIDRÁULICOS



vonder

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 (1 pc - 16 mm², 1 pc - 25 mm², 1 pc - 35 mm², 1 pc - 50 mm², 1 pc - 70 mm², 1 pc - 95 mm², 1 pc - 120 mm², 1 pc - 150 mm², 1 pc - 185 mm², 1 pc - 240 mm² , 1 pc - 300 mm² e 1 pc 400 mm²)

comprimento	emb.	código
22" - 558 mm	2	36 86 400 000



vonder



MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATES CRIMPADORES ACV 400 E ACV 400B

- Indicadas para reposição nos Alicates Crimpadores ACV 400 (36.86.400.000) e ACV 400B (36.86.016.400) VONDER

capacidade Alumínio	capacidade Cobre	código
10 mm²	16 mm²	93 25 400 016
16 mm²	25 mm²	93 25 400 025
25 mm²	35 mm²	93 25 400 035
35 mm²	50 mm²	93 25 400 050
50 mm²	70 mm²	93 25 400 070
70 mm²	95 mm²	93 25 400 095
95 mm²	120 mm²	93 25 400 120
120 mm²	150 mm²	93 25 400 150
150 mm²	185 mm²	93 25 400 185
185 mm²	240 mm²	93 25 400 240
240 mm²	300 mm²	93 25 400 300
300 mm²	400 mm²	93 25 400 400

vonder



MATRIZES REDONDAS PARA ALICATES CRIMPADORES ACV 400 E ACV 400B

- Indicadas para reposição nos Alicates Crimpadores ACV 400 (36.86.400.000) e ACV 400B (36.86.016.400) VONDER

capacidade Cobre	código
16 mm²	93 25 401 016
25 mm²	93 25 401 025
35 mm²	93 25 401 035
50 mm²	93 25 401 050
70 mm²	93 25 401 070
95 mm²	93 25 401 095
120 mm²	93 25 401 120
150 mm²	93 25 401 150
185 mm²	93 25 401 185
240 mm²	93 25 401 240
300 mm²	93 25 401 300
400 mm²	93 25 401 400

vonder

ACV 300

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre. Material das matrizes: aço 1045. Relação entre matriz (mm²) x conector (diâmetro externo): 10 mm² x 8 mm, 16 mm² x 9 mm, 25 mm² x 10 mm, 35 mm² x 12 mm, 50 mm² x 14 mm, 70 mm² x 16 mm, 95 mm² x 18 mm, 120 mm² x 20 mm, 150 mm² x 22 mm, 185 mm² x 25 mm, 240 mm² x 27 mm e 300 mm² x 31 mm
- Facilita a crimpagem, pois confere menor esforço ao operador e maior produtividade ao trabalho
- Material das matrizes: aço 1045
- Tipo de crimpagem: hexagonal
- Capacidade: 10 mm² a 300 mm²
- Força de crimpagem: 10 tf
- Curso do pistão: 22 mm
- Tipo do óleo: hidráulico
- Capacidade do óleo: 60 ml
- Temperatura de uso: -20°C a +40°C
- Acompanha 12 matrizes, sendo: 10 mm², 16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm², 150 mm², 185 mm², 240 mm² e 300 mm²

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





vonder

MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATE CRIMPADOR ACV 300

- Indicadas para reposição no Alicate Crimpador ACV 300 VONDER

capacidade	código
10 mm² = cabo de cobre de 8 mm	93 25 300 010
16 mm² = cabo de cobre de 9 mm	93 25 300 016
25 mm² = cabo de cobre de 10 mm	93 25 300 025
35 mm² = cabo de cobre de 12 mm	93 25 300 035
50 mm² = cabo de cobre de 14 mm	93 25 300 050
70 mm² = cabo de cobre de 16 mm	93 25 300 070
95 mm² = cabo de cobre de 18 mm	93 25 300 095
120 mm² = cabo de cobre de 20 mm	93 25 300 120
150 mm² = cabo de cobre de 22 mm	93 25 300 150
185 mm² = cabo de cobre de 25 mm	93 25 300 185
240 mm² = cabo de cobre de 27 mm	93 25 300 240
300 mm² = cabo de cobre de 31 mm	93 25 300 300

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 - íons de lítio. Bateria indicada para reposição: código 93.25.016.064.
- Tensão do carregador de bateria: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 12 matrizes (16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm², 150 mm², 185 mm², 240 mm², 300 mm² e 400 mm²), 1 alça tira colo e 1 kit de anéis para reparos

comprimento	código
420 mm	36 86 016 400

LANÇAMENTO

BATERIA 18 V PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA ACV 400B E ACC400



- Indicada para reposição no alicate crimpador hidráulico ACV400B VONDER (36.86.016.400).
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação.
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Tensão: 18 V
- Capacidade da bateria: 4 Ah

código
93 25 016 064

LANÇAMENTO

CARREGADOR DE BATERIA PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA ACV 400B E ACC400



código
93 25 040 000

ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA





LANÇAMENTO

ACC 400

- Indicado para cortar cabos e crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre (Cu) e de alumínio (Al).
- O equipamento apresenta controle eletrônico e visor digital que informam os ciclos de corte e crimpagem, o nível de carga da bateria e eventuais falhas. Além disso, possui um sistema hidráulico de alta pressão, um sistema de segurança que atua em caso de sobreaquecimento do motor e dois cabeçotes: um para corte e um para crimpagem com diversas matrizes. A praticidade é garantida com a inclusão de uma alça tiracolo e uma maleta que facilitam o transporte.
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de corte: cabos de cobre e alumínio de até 40 mm de diâmetro
- Capacidade de crimpagem: Cobre: 16 mm² a 400 mm² / Alumínio: 10 mm² a 300 mm²
- Tipo de crimpagem: Hexagonal
- Força de crimpagem: 3,2 tf
- Curso do pistão: 40 mm
- Tipo do óleo: Óleo hidráulico
- Capacidade do óleo: 115 ml
- Dimensões (C x L x A): 4 60 mm x 125 mm x 82 mm
- Temperatura de uso: -10°C a 40°C
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 12 matrizes, 1 alça tira colo, 1 cabeçote de corte com lâmina e 1 cabeçote de crimpagem



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	36 86 040 400

LANÇAMENTO



MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA ACC 400

- Indicada para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico a Bateria ACC 400 VONDER (36.86.040.400).
- Tipo do terminal: Hexagonal
- Material: Aço liga

capacidade	código
Alumínio: 10 mm²/ Cobre: 16 mm²	93 25 040 016
Alumínio: 16 mm²/ Cobre: 25 mm²	93 25 040 025
Alumínio: 25 mm²/ Cobre: 35 mm²	93 25 040 035
Alumínio: 35 mm²/ Cobre: 50 mm²	93 25 040 050
Alumínio: 50 mm²/ Cobre: 70 mm²	93 25 040 070
Alumínio: 70 mm²/ Cobre: 95 mm²	93 25 040 095
Alumínio: 95 mm²/ Cobre: 120 mm²	93 25 040 120
Alumínio: 120 mm²/ Cobre: 150 mm²	93 25 040 150
Alumínio: 150 mm²/ Cobre: 185 mm²	93 25 040 185
Alumínio: 185 mm²/ Cobre: 240 mm²	93 25 040 240
Alumínio: 240 mm²/ Cobre: 300 mm²	93 25 040 300
Alumínio: 300 mm²/ Cobre: 400 mm²	93 25 040 400

ALICATE HIDRÁULICO CORTA CABOS

vonder

ACV 050
- Indicado para corte de cabos de alumínio e cobre e cabos de telefone.
- Proporciona praticidade no dia a dia, facilitando o corte de cabos. Possui cabeçote giratório 360°. Acompanha maleta metálica para acondicionamento do produto.
- Capacidade de corte: - cabo de telefone até 50 mm
  - cabo de alumínio ou cobre até 45 mm
- Força de corte: 6.000 kgf
- Tipo do óleo: óleo hidráulico
- Capacidade de óleo no cárter: aproximadamente 80 ml

dimensões	emb.	código
630 mm x 75 mm x 146 mm	2	36 86 050 000



ALICATE CORTA CABOS A BATERIA

vonder LANÇAMENTO

ACV 85
- Indicado para corte de cabos flexíveis de cobre ou alumínio e cabos blindados.
- Possui cabeçote giratório em 360°, com abertura e punho para suporte, proporcionando uma maior praticidade e eficiência na aplicação. Conta ainda com corte automático, onde o motor para automaticamente assim que o corte é realizado.
- Bateria: Íons de lítio - 18 V - 4,0 Ah
- Corrente de saída: 3 A
- Capacidade de corte: até Ø85 mm
- Força de corte: 60 kN - 6,1 tf
- Curso do pistão: 85 mm
- Material da lâmina: aço liga
- Capacidade de óleo: 160 ml
- Óleo indicado: Shell Tellus T15
- Temperatura de uso: -10°C a 40°C
- Dimensões: C x L x A: 525 mm x 85 mm x 365 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt automático, 1 punho auxiliar e 1 alça tiracolo

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - Bivolt automático	36 86 085 000



ALICATE CORTA CABOS DE AÇO

vonder

CC 022
- Indicado para cortar cabos de aço com alma de fibra.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: tubo de aço cromado com empunhadura plástica
- Capacidade de corte: aço: 22 mm
- Acompanha: bolsa em lona

comprimento total	emb.	código
30" - 750 mm	4	36 24 026 000



CORTADORES DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO



vonder

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



vonder

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



vonder

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



vonder

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



vonder

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: cabo plastificado
- Capacidade de corte: Cobre: 30 mm / Alumínio: 40 mm

comprimento total	emb.	código
350 mm	8	36 24 040 000



vonder

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

CORTADOR DE CHAPAS

vonder

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 CORTA VERGALHÕES E CABOS

vonder

- 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



ALICATE PRENSA CABOS

vonder

- 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

vonder



- Embalagem: pacote com 100 prensa cabos

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



diâmetro do cabo indicado: 1/16"



- Embalagem: cartela com 10 prensa cabos

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

ALICATES PARA 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



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





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





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





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



COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso profissional na remoção e colocação de anéis internos e externos de retenção
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: plastificado
- Jogo com 4 peças, sendo:
  - 1 alicate para anéis internos, reto, 7" - 178 mm, diâmetro de aplicação: 18 mm a 63 mm
  - 1 alicate para anéis internos, curvo, 6.1/2" - 165 mm, diâmetro de aplicação: 18 mm a 63 mm
  - 1 alicate para anéis externos, reto, 7" - 178 mm, diâmetro de aplicação: 18 mm 63 mm
  - 1 alicate para anéis externos, curvo, 6.1/2" - 165 mm, diâmetro de aplicação: 18 mm a 63 mm

emb.	código
10	36 62 004 007

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

ALICATE FAZENDEIRO



LANÇAMENTO

Aço Cromo VANÁDIO



- Indicado para construção ou conserto de cercas de arame. Ideal para esticar, torcer e cortar arames farpados e lisos, além de fixar e retirar grampos para cerca.
- Permite várias aplicações com apenas uma ferramenta, além do cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto e ergonomia no uso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: plástico, com revestimento emborrachado
- Largura do bico: 86 mm
- Espessura do corpo: 21,7 mm

comprimento total	emb.	código
285 mm	6	36 62 285 000

ALICATE TRAVADOR





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

comprimento total	emb.	código
7” - 177 mm	6	36 62 070 000

ALICATE FURADOR





- Indicado para furar couro, papel, papelão, plástico, cortiça, entre outros materiais
- Cabeça giratória com 6 bicos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Cabo emborrachado
- Número de bicos: 6
- Diâmetro dos bicos: 2,5 mm - 3,0 mm - 3,5 mm - 4,0 mm - 4,5 mm - 5,0 mm

comprimento total	emb.	código
9” - 228 mm	6	36 62 900 000

ALICATE MULTIFUNÇÃO PARA SOLDA





- Auxilia na manutenção e limpeza de tochas MIG/MAG, removendo respingos de solda dentro, fora e no fundo do bocal
- Permite a substituição do bico de contato, bocal e isolador. Possui cortador e puxador do arame e martelo.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido

comprimento total	emb.	código
210 mm	6	36 62 002 100

CINTAS AJUSTÁVEIS



vonder

- 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

CINTAS PARA ANÉIS DE PISTÃO

vonder



altura: 3" - 75 mm



- Indicada para comprimir anéis de pistão na montagem de motores
- Material: aço mola especial
- Material do conjunto de fixação: aço zincado

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

CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO



vonder

vonder

- Indicada para fixar e soltar filtros de óleo de até 100 mm em veículos, máquinas, motores estacionários, entre outros
- Cabo plastificado, oferecendo maior conforto no manuseio
- Capacidade: 100 mm



emb.	código
6	35 73 115 900

SACA GAXETAS



vonder



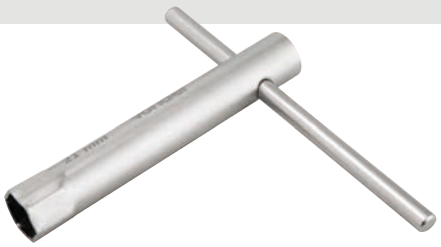
- Indicado para trabalhos de remoção de anéis de gaxetas.
- Possui haste flexível, permitindo a remoção de anéis de gaxeta em locais de difícil acesso. Conta ainda com sistema de ponteiras intercambiáveis.
- Material: aço carbono
- Ponta: intercambiável

diâmetro da ponta	comprimento total	emb.	código
Ø6 mm	175 mm	24	80 42 006 175
Ø10 mm	320 mm	24	80 42 010 320
Ø10 mm	375 mm	24	80 42 010 375

CHAVE PARA VELA

vonder LANÇAMENTO





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





vonder

- 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

vonder





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

SACA-POLIAS





vonder



GARRAS DESLIZANTES
- Indicado para sacar polias
- Material: aço liga especial
- Acabamento: cromado

número 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





vonder



GARRAS ARTICULADAS
- Indicado para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixos
- Material: aço liga especial
- Acabamento: zincado

número 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





vonder



GARRAS ARTICULADAS
- Indicado para sacar polias
- Material: aço liga especial
- Acabamento: cromado

número 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

CHAVES DE CORRENTE

vonder



- 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
100 mm	103 mm	50 mm	400 mm	6	35 73 115 800



vonder

- 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

EXTRATOR DE ROLAMENTOS INTERNOS

LANÇAMENTO

vonder





3 GARRAS
- Indicado para extração de rolamentos com diâmetro interno de 1/2" até 2". Para a utilização do extrator será necessário uma chave allen de 4 mm e uma chave fixa de 19 mm (não acompanham).
- Corpo fabricado em aço carbono pintado, aumentando a resistência contra corrosão/oxidação.
- Nº de garras: 3
- Força de extração máxima: 1,25 kN
- Abertura da garra extração interna: 1/2" a 2" - 12 mm a 50,8 mm
- Comprimento efetivo das garras: 80 mm

emb.	código
20	65 10 003 110

ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS





- Indicado para cortar pisos e azulejos
- Rodel riscador em metal duro
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Acabamento: pintado

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





RODEL PARA ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS

- Indicado para reposição no Alicate para Cortar Pisos e Azulejos VONDER, código 36.62.000.210.
- Peça de reposição original VONDER.
- Diâmetro do furo: 6 mm
- Diâmetro externo: 13,3 mm
- Espessura: 1,4 mm

emb.	código
50	36 62 100 210

ALICATES PUNCIONADORES PARA *DRYWALL*



AP 300

- Indicado para puncionar e unir a estrutura metálica de divisórias de *drywall*
- Corpo em chapa de aço estampado com cabo plastificado, proporcionando melhor manuseio
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Cabo plastificado
- Acabamento: pintado
- Diâmetro do punção: 8,0 mm
- Capacidade de abertura: 13,0 mm



comprimento total	emb.	código
320 mm	6	36 62 300 300



AP 500

- Indicado para puncionar e unir a estrutura metálica de divisórias de *drywall*
- Material do corpo: chapa de aço e plástico
- Cabo em chapa de aço estampado cromado e plastificado
- Acabamento: cromado
- Diâmetro do punção: 6,0 mm
- Capacidade de abertura: 9,0 mm



comprimento total	emb.	código
270 mm	6	36 62 500 500

ALICATES DE PRESSÃO



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



TIPO "C"

- Indicado para trabalhos de metalmecânica. Possui perfil fundo em "C" para chegar a locais de difícil acesso.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: tipo C



comprimento total	emb.	código
11" - 279 mm	6	36 62 700 700

ALICATES DE PRESSÃO



vonder PLUS Aço Cromo VANADIO



MORDENTE RETO
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Formato do bico: reto

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	36 62 000 110



vonder PLUS Aço Cromo VANADIO



MORDENTE CURVO
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Formato do bico: curvo

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	36 62 110 000



vonder



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



vonder



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



vonder Aço Cromo VANADIO



TIPO PLATAFORMA
- Indicado para funilaria, metalmecânica e ajuste de peças planas.
- Produzido em material de ótima qualidade, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: plataforma

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	4	36 62 700 500

ALICATES BOMBA D'ÁGUA



vonder | 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



vonder | 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



vonder | 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

vonder

- 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



vonder LANÇAMENTO



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



vonder



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



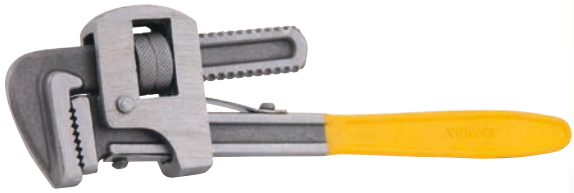
vonder

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



vonder

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





vonder

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



vonder

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

vonder | 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



vonder

- 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



vonder

- 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

CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESMERILHADEIRA

vonder

- 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 GANCHO

vonder | Aço Cromo VANADIO

- Indicada para serviços de manutenção em máquinas industriais para retirar buchas e rolamentos
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade ao produto
- Material: aço cromo vanádio





capacidade	emb.	código
16 mm a 20 mm	20	36 96 016 020
25 mm a 28 mm	10	36 96 025 028
30 mm a 32 mm	10	36 96 030 032
34 mm a 36 mm	10	36 96 034 036
40 mm a 42 mm	10	36 96 040 042
110 mm a 115 mm	10	36 96 110 115
155 mm a 165 mm	5	36 96 155 165

CHAVES ESTRELA COM CATRACA



- 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



- 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

medidas	nº peças	código
8 mm a 19 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 e 18 mm x 19 mm)	6	36 08 108 019

JOGOS DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA



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



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 hexalobular 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



- 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

CHAVES ESTRELA COM CATRACA ARTICULADA



- 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
10 mm x 11 mm	10	36 08 201 011
12 mm x 13 mm	10	36 08 201 213
18 mm x 19 mm	10	36 08 201 819

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



- 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



medidas	nº peças	código
8 mm a 19 mm (8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm)	7	36 06 308 019



- Possui comprimento reduzido, podendo ser utilizado em locais de difícil acesso

medidas	nº peças	código
8 mm a 19 mm (8 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm)	6	36 06 060 000

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA ARTICULADA



- 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





- 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

medidas	nº peças	código
8 mm a 19 mm (8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm)	7	36 06 208 019

CHAVES STARTER/ESTRELA MEIA-LUA



- 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 mm x 11 mm	127,0 mm	10	36 34 010 011
12 mm x 13 mm	151,5 mm	10	36 34 012 013
14 mm x 15 mm	166,5 mm	10	36 34 014 015
16 mm x 17 mm	184,5 mm	5	36 34 016 017
18 mm x 19 mm	202,0 mm	5	36 34 018 019
19 mm x 22 mm	220,0 mm	5	36 34 019 022

CHAVES POLIGONAIS/SEXTAVADAS ABERTAS



- 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

CHAVES FIXAS

vonder Aço Cromo VANADIO

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO
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



vonder Aço Cromo VANADIO

ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

- 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



vonder Aço Cromo VANADIO

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- 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

vonder 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

medidas	nº peças	código
6 mm a 17 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm)	6	36 59 061 700
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	36 59 062 200



vonder 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

medidas	nº peças	código
6 mm a 17 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm)	6	37 31 061 700
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	37 31 062 200
6 mm a 32 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm)	12	37 31 063 200



vonder 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	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	37 41 000 622
6 mm a 32 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm)	12	37 41 000 632



CHAVES ESTRELA

vonder 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.
- Com sistema estrela que permite o encaixe rápido em várias posições e realização de torque superior e mais seguro, conta com mais pontos de fixação que proporciona distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	25	37 29 060 700
8 mm x 9 mm	25	37 29 080 900
10 mm x 11 mm	20	37 29 101 100
12 mm x 13 mm	15	37 29 121 300
14 mm x 15 mm	15	37 29 141 500
16 mm x 17 mm	10	37 29 161 700
18 mm x 19 mm	10	37 29 181 900
20 mm x 22 mm	5	37 29 202 200
21 mm x 23 mm	5	37 29 212 300
24 mm x 26 mm	5	37 29 242 600
25 mm x 28 mm	5	37 29 252 800
27 mm x 32 mm	5	37 29 273 200



vonder Aço Cromo VANADIO

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

vonder 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.
- 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

medidas	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	37 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

vonder Aço Cromo VANADIO

Uso Industrial

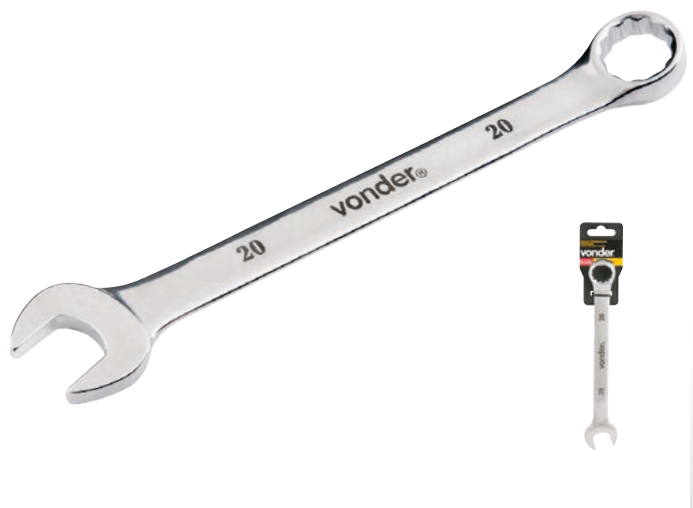


ACABAMENTO: CROMADO FOSCO
USO INDUSTRIAL

- 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			

vonder 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

vonder 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	18 mm	25	37 42 180 000
7 mm	50	37 42 070 000	19 mm	25	37 42 190 000
8 mm	50	37 42 080 000	20 mm	25	37 42 200 000
9 mm	50	37 42 090 000	21 mm	25	37 42 210 000
10 mm	50	37 42 100 000	22 mm	25	37 42 220 000
11 mm	50	37 42 110 000	23 mm	25	37 42 230 000
12 mm	50	37 42 120 000	24 mm	10	37 42 240 000
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	30 mm	10	37 42 300 000
17 mm	25	37 42 170 000	32 mm	5	37 42 320 000

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS

vonder 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

medidas	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	36 40 062 200
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)	15	36 40 063 200

vonder 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

medidas	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	37 35 062 200
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)	15	37 35 063 200

vonder Aço Cromo VANADIO

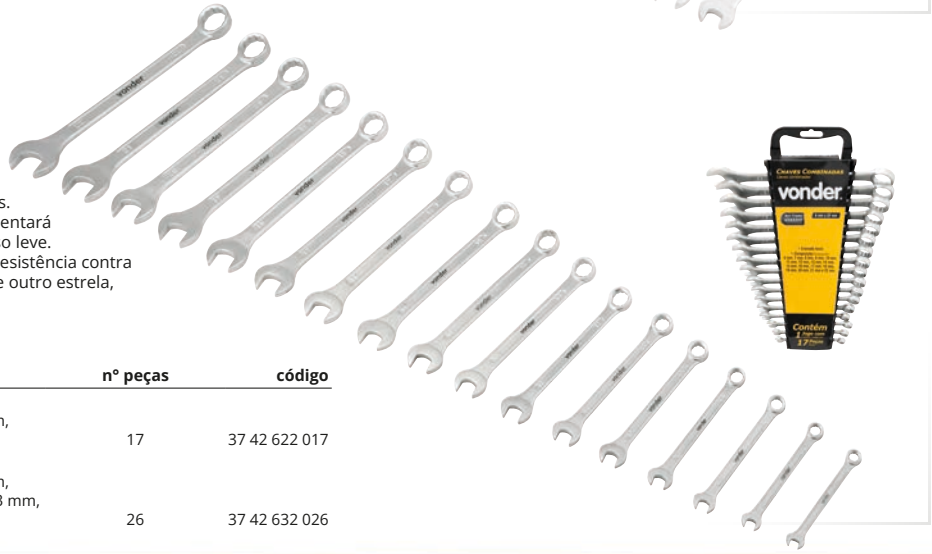


ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- 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

medidas	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	37 42 622 000
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 27 mm e 32 mm)	12	37 42 632 000

vonder 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

medidas	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm e 22 mm)	17	37 42 622 017
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm, 25 mm, 26 mm, 27 mm, 28 mm, 29 mm, 30 mm e 32 mm)	26	37 42 632 026

CHAVES FIXAS UMA BOCA




vonder

Aço Cromo VANÁDIO 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
27 mm	5	36 59 609 027
30 mm	4	36 59 609 030
32 mm	4	36 59 609 032

CHAVES ESTRELA UMA BOCA



vonder

Aço Cromo VANÁDIO 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

CHAVE MULTIFUNÇÃO

vonder

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

vonder Aço Cromo VANÁDIO

- 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

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

vonder 1"

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO PARA CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/ MULTIPLICADOR DE TORQUE ENCAIXE 1"

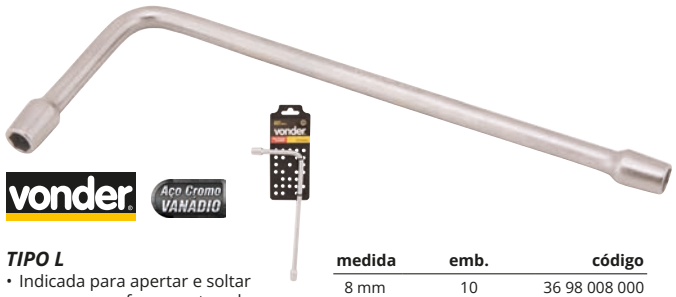




- Indicado para uso/reposição no desforcímetro VONDER, para apertar ou soltar parafusos e porcas sextavados
- Material: aço 1045
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1"

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



vonder Aço Cromo VANADIO

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



vonder Aço Cromo VANADIO







- 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



vonder Aço Cromo VANADIO



- 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



SEM CABO

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



- 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 mm	19 mm	20	36 97 500 019

CHAVES DE RODA TIPO L



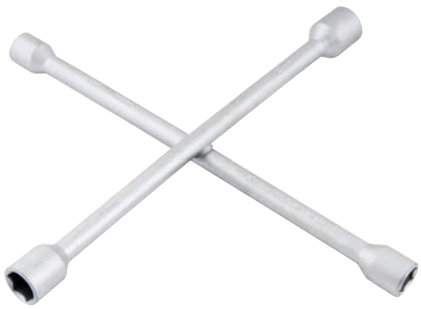
COM ESPÁTULA

- Indicada para fixar ou soltar parafusos de rodas. Utilizando espátula, pode ser usada também para soltar calotas.
- Produzida em aço cromo vanádio, que oferece maior durabilidade. Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- 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



- Indicada para apertar e soltar parafusos e porcas de rodas
- Produzida em aço como vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zincado, proporcionando maior proteção à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado
- Medida: 17 mm x 19 mm x 21 mm x 23 mm



emb.	código
10	36 97 170 230

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ESPÁTULA



- 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



- 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



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









vonder

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

vonder

- 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

vonder


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 MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO







- Indicada para uso em martelinho de ouro, para desamassar latarias
- Possui batedor com mola que auxilia no trabalho, diminuindo o esforço do operador
- Material: metálico
- Força de tração: 5 kg
- Diâmetro da ventosa: 125 mm
- Comprimento total: 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

REPUXADEIRA PNEUMÁTICA PARA MARTELINHO DE OURO







- Indicada para uso em martelinho de ouro, para desamassar latarias
- Possui 3 tamanhos de ventosas para se adequar a cada serviço. Conta ainda com batedor, que auxilia no trabalho diminuindo o esforço do operador, e válvula na entrada de ar, que facilita a retirada da ventosa da operação caso necessário.
- Material: metálico
- Consumo de ar: 4 pcm / 113 l/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol² - 150 lbf/pol²
- Força de tração: 150 mm: 80 kg / 120 mm: 50 kg / 60 mm: 11 kg
- Diâmetro das ventosas: 60 mm / 120 mm / 150 mm
- Comprimento total: 570,0 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT Macho
- Diâmetro do batedor: 46 mm
- Diâmetro do corpo do repuxador: 22 mm
- Diâmetro do punho: 39 mm
- Acompanha: 1 ventosa Ø 60 mm, 1 ventosa Ø 120 mm, 1 ventosa Ø 150 mm, 1 mangueira, 1 válvula e 1 conector com rosca macho 1/4" x 1/4"

emb.	código
5	65 10 140 620

REPUXADOR MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO





- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro. Usado em conjunto com ventosas de nylon para martelinho de ouro com 5 peças VONDER (65.10.000.005), ventosas de nylon para martelinho de ouro com 18 peças VONDER (65.10.000.018) e cola em bastão para martelinho de ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108).
- Fabricado em alumínio, proporcionando excelente resistência à corrosão/oxidação.
- Material (tipo/composição): alumínio
- Dimensões: 10 cm x 2 cm x 7,5 cm

emb.	código
10	65 10 010 075

VENTOSAS DE NYLON PARA MARTELINHO DE OURO





5 PEÇAS

- Indicadas para profissionais da área de martelinho de ouro. Usadas em conjunto com cola em bastão para martelinho de ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108) e repuxador manual para martelinho de ouro VONDER (65.10.010.075).
- Possuem desenho e ângulo de contato projetados para melhorar o repuxo da lata.
- Material da ventosa: nylon
- Tipo da ventosa: simples

emb.	código
20	65 10 000 005





18 PEÇAS

- Indicadas para profissionais da área de martelinho de ouro. Usadas em conjunto com cola em bastão para martelinho de ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108) e repuxador manual para martelinho de ouro VONDER (65.10.010.075).
- Possuem desenho e ângulo de contato projetados para melhorar o repuxo da lata.
- Material da ventosa: nylon
- Tipo da ventosa: simples

emb.	código
20	65 10 000 018

PINO REBATEDOR PARA MARTELINHO DE OURO





COM 4 PONTAS

- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro.
- Produzido em alumínio com pontas em nylon.
- Material (tipo/composição): alumínio
- Material das ponteiras: nylon
- Acompanha: 4 pontas

emb.	código
10	65 10 094 004





COM 8 PONTAS

- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro.
- Produzido em alumínio com pontas em nylon.
- Material (tipo/composição): alumínio
- Material das ponteiras: nylon
- Acompanha: 8 pontas

emb.	código
10	65 10 094 008

CONJUNTO REMOVEDOR DE PARA-BRISAS





- Indicado para remoção de para-brisas.
- Diâmetro da cordoalha: 0,85 mm
- Comprimento da cordoalha: 22 m
- Conjunto com 4 peças, sendo: 2 manípulos puxadores, 1 rolo de cordoalha com 22 metros, 1 passador/furador

emb.	código
20	65 10 009 022

CHAVES DE FENDA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder VDE

Aço Cromo Vanádio 1.000 V

- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: isolada 1.000 V
- Material do cabo: 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

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder VDE

Aço Cromo Vanádio 1.000 V

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda cruzada/phillips. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: haste isolada 1.000 V
- Material do cabo: 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

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



LANÇAMENTO

vonder VDE

Aço Cromo Vanádio 1.000 V

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Perfil do encaixe: Sextavado
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Material do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Comprimento: 125 mm
- Profundidade interna: 25 mm

medida	emb.	código
4 mm	12	35 54 004 000
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

vonder LANÇAMENTO

Aço Cromo Vanádio 1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda/phillips. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V. Chaves testadas individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: revestimento eletroforético
- Material do cabo: polipropileno com borracha
- Certificação: IEC 60900



composição	emb.	código
3 peças (1 chave de fenda 0,8 mm x 4 mm e 2 chaves phillips (PH0 e PH1))	12	30 72 609 003
5 peças (1 chave de fenda 0,5 mm x 3 mm, 1 chave de fenda 0,8 mm x 4 mm, 1 chave de fenda 1 mm x 5,5 mm e 2 chaves phillips (PH1 e PH2))	6	30 72 609 005

CHAVES DE FENDA HASTE ISOLADA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder

Aço Cromo VANADIO — 1.000 V

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Conta com haste isolada 1.000 V, permitindo trabalhos em painéis e equipamentos energizados. Ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno que oferece maior conforto no manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: haste isolada 1.000 V

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm	12	30 70 800 182
1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 800 183
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 800 184
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 803 164
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 803 165
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 803 166
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 800 144
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 800 145
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 800 146
5/16" - 7,9 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 805 165
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 805 166
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 805 168

CHAVES PHILLIPS HASTE ISOLADA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder

Aço Cromo VANADIO — 1.000 V

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Conta com haste isolada 1.000 V, permitindo trabalhos em painéis e equipamentos energizados. Ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno que oferece maior conforto no manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: haste isolada 1.000 V

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm	12	30 72 800 182
nº 0 - 1/8" x 2.1/2" - 63,5 mm	12	30 72 818 212
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 72 800 183
nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm	12	30 72 803 163
nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	12	30 72 803 164
nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	12	30 72 803 165
nº 1 - 3/16" x 6" - 152 mm	12	30 72 803 166
nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	6	30 72 800 144
nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	6	30 72 800 145
nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	6	30 72 800 146
nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	6	30 72 805 168

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



CHAVES DE FENDA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha termoplástica que garante maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno revestido com borracha termoplástica
- Tipo toco: mais curta

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm	12	30 70 700 182
1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 700 183
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 700 184
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 700 185
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 700 186
3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 70 736 112
3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 703 163
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 703 164
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 703 165
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 703 166
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 700 144
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 700 145
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 700 146
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 700 148
1/4" - 6,3 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 701 410
5/16" - 7,9 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 705 164
5/16" - 7,9 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 705 165
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 705 166
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 705 168
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 751 610
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 700 386
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 700 388
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 703 810

CHAVES PHILLIPS

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



- 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

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder Aço Cromo VANADIO

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Cabo anatômico em polipropileno 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

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



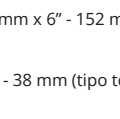
vonder Aço Cromo VANADIO

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno que garante maior conforto para o operador
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tipo toco: mais curta

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm	12	30 72 218 200
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 72 218 300
nº 0 - 1/8" x 4" - 101 mm	12	30 72 218 400
nº 0 - 1/8" x 5" - 127 mm	12	30 72 218 500
nº 0 - 1/8" x 6" - 152 mm	12	30 72 218 600
nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 72 236 112
nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm	12	30 72 236 300
nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	12	30 72 236 400
nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	12	30 72 236 500
nº 1 - 3/16" x 6" - 152 mm	12	30 72 236 600
nº 2 - 1/4" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 72 214 112
nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	6	30 72 214 400
nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	6	30 72 214 500
nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	6	30 72 214 600
nº 2 - 1/4" x 8" - 203 mm	6	30 72 214 800
nº 3 - 5/16" x 6" - 152 mm	6	30 72 256 600
nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	6	30 72 256 800
nº 4 - 3/8" x 6" - 152 mm	6	30 72 238 600
nº 4 - 3/8" x 8" - 203 mm	6	30 72 238 800
nº 4 - 3/8" x 10" - 254 mm	6	30 72 238 100

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS

vonder Aço Cromo VANADIO





- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips
- Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico em polipropileno 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

6 peças



nº peças	emb.	código
3	6	30 72 203 000
6	6	30 72 206 000
10	6	30 72 210 000

CHAVES CANHÃO

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



vonder | Aço Cromo Vanádio

- 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



LANÇAMENTO

vonder | VDE | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Cabo e haste isolados para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Perfil do encaixe: Sextavado
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Material do cabo: cabo em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V
- Comprimento: 125 mm
- Profundidade interna: 25 mm

medida	emb.	código
4 mm	12	35 54 004 000
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





vonder | Aço Cromo Vanádio

COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Produzido em aço cromo vanádio, conta com acabamento cromado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. Possui suporte de alumínio com diversos tamanhos de chaves (5 mm a 12 mm) que facilitam o trabalho.
- Material do corpo da chave: aço cromo vanádio
- Acabamento da chave: cromado
- Jogo composto por 6 peças, sendo: 5 mm, 6 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm e 12 mm

emb.	código
6	35 73 512 000

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



vonder | Aço Cromo Vanádio

PONTA MAGNETIZADA

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 com 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



vonder | Aço Cromo Vanádio

PONTA MAGNETIZADA

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 confer em maior aderência e transmissão de força, ponta em aço temperado de alta resistência e apoio superior giratório que facilita a execução do trabalho
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por estojo plástico com 6 peças, sendo: 4 fenda (1,4 mm, 2,0 mm, 2,4 mm e 3,0 mm) e 2 phillips (nº 0 - 1/8" e nº 1 - 3/16")

emb.	código
12	35 70 000 060





- Indicado para relojoarias, eletrônicas, serviços de precisão, entre outros
- Possui haste em aço carbono cromado e cabo anatômico que confere maior aderência e transmissão de força, e apoio superior giratório que facilita a execução do trabalho
- Jogo composto por um estojo plástico com 6 peças, sendo: 3 fenda (1,4 mm, 2,00 mm e 3,00 mm) e 3 phillips (PH1, PH0 e PH00)

emb.	código
10	35 70 100 060

JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO





- Indicado para manutenção de celulares, relógios, entre outros serviços que demandam precisão
- Bits em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência, e cabo adaptador em alumínio
- Jogo composto por um estojo plástico com 17 peças, sendo: 1 cabo adaptador em alumínio encaixe 4,0 mm, 1 espátula 10 mm, 1 espátula 6 mm, 1 ventosa Ø 25 mm, 1 agulha para remover chip, 6 bits hexalobular (T4, T5, T6, T7, T8 e T10), 2 bits phillips (PH00 e PH000), 2 bits estrela (0,8 mm e 2,0 mm), 1 bits três pontas (2,0 mm) e 1 bits fenda (1,2 mm)

emb.	código
6	35 70 017 000

JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR

vonder Aço Cromo VANADIO

COM 18 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda, phillips e hexalobular
- 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 hexalobular de precisão (T5 x 50 mm; T6 x 50 mm; T7 x 50 mm; T8 x 50 mm; T9 x 50 mm e T10 x 50 mm)
  - 2 chaves fenda de precisão (2,5 mm x 50 mm e 3,0 mm x 50 mm)
  - 2 chaves phillips de precisão (PH00 x 50 mm e PH0 x 50 mm)
  - 4 chaves fenda: 6 mm x 38 mm (1/4" x 1.1/2"), 5 mm x 75 mm (3/16" x 3"), 6 mm x 100 mm (1/4" x 4") e 8 mm x 150 mm (5/16" x 6")
  - 4 chaves phillips: PH2 x 38 mm (1/4" x 1/1/2"), PH1 x 75 mm (3/16" x 3"), PH2 x 100 mm (1/4" x 4") e PH3 x 150 mm (5/16" x 6")

emb.	código
10	30 72 218 000





JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS/ HEXALOBULAR DE PRECISÃO





vonder

- 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 hexalobular (T5 x 25 mm, T6 x 25 mm e T7 x 25 mm) e 3 phillips (PH1 x 25 mm, PH0 x 25 mm e PH00 x 25 mm)

emb.	código
10	35 70 100 090





vonder

COM 100 PEÇAS

- Indicado para fixar ou soltar parafusos fenda, phillips, hexalobular 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 hexalobular 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 hexalobular (T6 x 50 mm - T7 x 50 mm - T8 x 50 mm - T10 x 50 mm) em aço cromo vanádio
  - 1 cabo adaptador para bits
  - 6 soquetes encaixe sextavado de 1/4" (6 mm - 7 mm - 8 mm - 9 mm - 10 mm - 11 mm) em aço cromo vanádio

emb.	código
6	30 72 100 000

CHAVES TESTE



vonder

VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V



- 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.
- Atende norma internacional DIN VDE 0680-6, 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: 190,0 mm
- Tensão de trabalho: 125 V~ a 250 V~ (resistência da lâmpada)

largura da ponta x comprimento da haste	tipo da embalagem	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 98 mm	encartelada	24	35 71 125 250



vonder





- 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



vonder

- 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

vonder

- 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

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



vonder Aço Cromo VANADIO



ABAULADA LONGA
TIPO "T" COM CABO

- Indicada para apertar e soltar parafusos com encaixe sextavado interno.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando excelente resistência mecânica. Possui formato tipo L além de cabo com revestimento emborrachado e formato ergonômico tipo "T", que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto e proporciona maior conforto na operação. Ambas as extremidades podem ser utilizadas dependendo do local onde será realizado o trabalho. Ao utilizar a haste mais longa é possível alcançar locais de difícil acesso além de promover uma operação mais rápida, enquanto a haste mais curta promove um maior torque, pois a extremidade longa funciona como alavanca. Conta ainda com uma das pontas abaulada conferindo maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso.
- Tipo da ponta: haste longa: hexagonal abaulada / haste curta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: acetinado

medida	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
2,5 mm	100 mm	140 mm	30	35 73 025 201
3,0 mm	100 mm	140 mm	30	35 73 030 201
4,0 mm	150 mm	200 mm	20	35 73 040 201
5,0 mm	150 mm	200 mm	20	35 73 050 201
6,0 mm	150 mm	200 mm	20	35 73 060 201
8,0 mm	200 mm	275 mm	15	35 73 080 201
10,0 mm	200 mm	275 mm	15	35 73 100 201

JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



vonder Aço Cromo VANADIO

ABAULADAS LONGAS
TIPO "T" COM CABO
COM 9 PEÇAS



- Indicada para apertar e soltar parafusos com encaixe sextavado interno.
- Produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando excelente resistência mecânica. Possuem formato tipo L além de cabo com revestimento emborrachado e formato ergonômico tipo "T", que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto e proporciona maior conforto na operação. Ambas as extremidades podem ser utilizadas dependendo do local onde será realizado o trabalho. Ao utilizar a haste mais longa é possível aplicar maior torque, enquanto a haste mais curta promove uma operação mais rápida. Conta ainda com uma das pontas abaulada conferindo maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso.
- Tipo da ponta: haste longa: hexagonal abaulada / haste curta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: 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.	código
6	35 73 020 100

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



vonder 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: 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



vonder 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

vonder



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

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



vonder 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 com ponta 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



vonder 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



vonder 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



vonder 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)





vonder Aço Cromo VANADIO



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

vonder Aço Cromo VANADIO



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



vonder Aço Cromo VANADIO

- 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

vonder Aço Cromo VANADIO

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1610



- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Ponta magnetizada 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



vonder Aço Cromo VANADIO



- 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/referência	emb.	código
T9 - 2,50 mm	20	35 73 100 009
T10 - 2,74 mm	20	35 73 100 010
T15 - 3,27 mm	20	35 73 100 015
T20 - 3,86 mm	20	35 73 100 020
T25 - 4,43 mm	10	35 73 100 025
T27 - 4,99 mm	10	35 73 100 027
T30 - 5,52 mm	10	35 73 100 030
T40 - 6,65 mm	10	35 73 100 040
T45 - 7,82 mm	5	35 73 100 045
T50 - 8,83 mm	5	35 73 100 050
T55 - 11,22 mm	5	35 73 100 055
T60 - 13,25 mm	5	35 73 100 060



vonder Aço Cromo VANADIO



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 - 2,50 mm	20	35 73 200 009
T10 - 2,74 mm	20	35 73 200 010
T15 - 3,27 mm	20	35 73 200 015
T20 - 3,86 mm	20	35 73 200 020
T25 - 4,43 mm	10	35 73 200 025
T27 - 4,99 mm	10	35 73 200 027
T30 - 5,52 mm	10	35 73 200 030
T40 - 6,65 mm	10	35 73 200 040
T45 - 7,82 mm	5	35 73 200 045
T50 - 8,83 mm	5	35 73 200 050
T55 - 11,22 mm	5	35 73 200 055
T60 - 13,25 mm	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 hexalobular. 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





- 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





- 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





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.	código
12	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/hexalobular (2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm), 1 chave phillips (PH1), 1 chave de fenda (5,0 mm), 1 cabo adaptador para bits, 3 soquetes hexagonais (8 mm, 9 mm, 10 mm) e 1 chave com 4 encaixes (3 hexagonais (8 mm, 10 mm, 15 mm) e 1 para raios 14 GE)

dimensões	emb.	código
220 mm x 60 mm x 100 mm	12	35 98 500 500

CHAVE MULTIFUNÇÃO 15 EM 1 PARA BICICLETAS





- Indicada para reparos e manutenções em bicicletas.
- Prática, leve e compacta, 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
- Chave multifunção para bicicleta, composta por 1 suporte 15 em 1 sendo: 6 chaves allen (2,0 mm - 2,5 mm - 3,0 mm, 4,0 mm - 5,0 mm - 6,0 mm), 1 chave phillips (PH1), 1 chave de fenda (5 mm), 3 soquetes sextavados encaixe quadrado de 1/4" (8,0 mm - 9,0 mm - 10,0 mm), 1 cabo adaptador e 1 chave múltipla (8,0 mm - 10,0 mm - 15,0 mm)

dimensões	emb.	código
90 mm x 42 mm x 27 mm	12	35 73 000 151

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

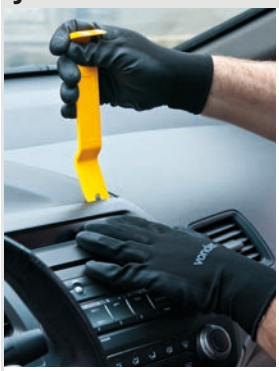


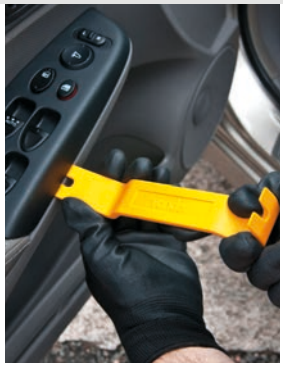
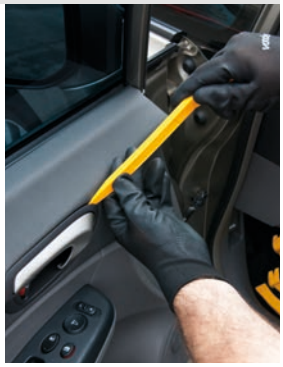


COM EMPUNHADURA
PERFIL DO CORPO: SEXTAVADO
- Utilizada em mecânicas, indústrias, metalúrgicas, entre outros
- Corpo produzido em aço cromo vanádio e ponta temperada, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão. Oferece 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



vonder

COM 4 PEÇAS

- Utilizado na desmontagem do interior de veículos, como: painéis, forros de portas e estofados. Também pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.
- Material: *nylon*
- Jogo composto por:
  - 1 removedor acessível (200 mm x 35 mm)
  - 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm)
  - 1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de clipe para estofado (212 mm x 20 mm)

emb.	código
10	35 93 200 000




vonder

COM 5 PEÇAS

- Utilizado na desmontagem de diversos acabamentos de veículos, como: painéis, forros de portas, entre outros. Também pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.
- Fabricado em *nylon*, possibilita a desmontagem de vários tipos de acabamentos internos e externos de veículos sem danificá-los, além de proporcionar uma excelente resistência
- Material: *nylon*
- Jogo composto por:
  - 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm)
  - 1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm)
  - 1 removedor largo (160 mm x 64 mm)

emb.	código
5	35 93 200 005

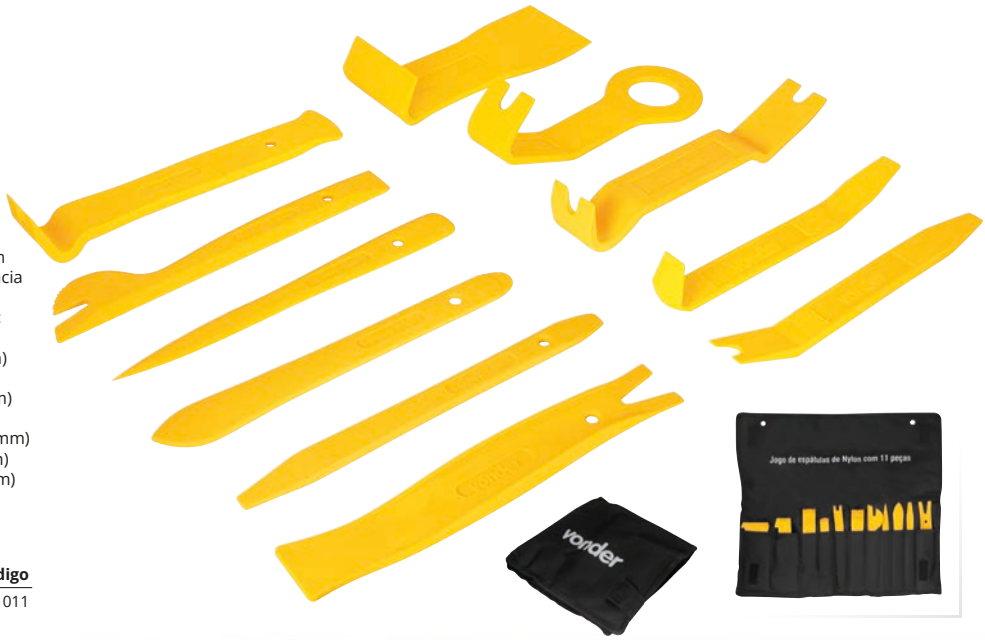


vonder

11 PEÇAS

- Utilizado na desmontagem de diversos acabamentos de veículos, como: painéis, forros de portas, entre outros. Também pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.
- Fabricado em *nylon*, possibilita a desmontagem de vários tipos de acabamentos internos e externos de veículos sem danificá-los, além de proporcionar uma excelente resistência
- Material: *nylon*
- Jogo composto por 1 estojo em lona com 11 peças, sendo:
  - 1 removedor largo (160 mm x 64 mm)
  - 1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm)
  - 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm)
  - 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm)
  - 1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de clipe painel com serra (205 mm x 38 mm)
  - 1 removedor de painéis com ponta fina (205 mm x 23 mm)
  - 1 removedor de painéis ponta dupla (205 mm x 25 mm)
  - 1 removedor de painéis reto (205 mm x 17 mm)
  - 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm)

emb.	código
10	35 93 200 011



JOGO DE ESPÁTULAS DE NYLON E CHAVES PARA SOM AUTOMOTIVO

vonder

COM 20 PEÇAS

- Indicado para auxiliar a desmontagem de diversos acabamentos de veículos, como: painéis, forros de portas, entre outros. Também podem ser utilizadas na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral. As 5 chaves metálicas são indicadas para desmontagem de aparelhos de som automotivo.
- Possibilita a desmontagem de vários tipos de acabamentos internos e externos de veículos sem danificá-los, além de proporcionar uma excelente resistência.
- Material: *nylon*
- Dimensões das espátulas (comprimento x largura):
  1 removedor largo (160 mm x 64 mm),
  1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm), 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm), 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm), 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm),
  1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm), 1 removedor de clipe painel com serra (205 mm x 38 mm), 1 removedor de painel com ponta fina (205 mm x 23 mm), 1 removedor de painel ponta dupla (205 mm x 25 mm), 1 removedor de painel reto (205 mm x 17 mm), 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm), 1 chave para clipe (130 mm), 1 chave para clipe (205 mm)
- Jogo composto por 20 peças, sendo:
  - 1 estojo em lona
  - 1 removedor largo (160 mm x 64 mm)
  - 1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm)
  - 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm)
  - 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm)
  - 1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de clipe painel com serra (205 mm x 38 mm)
  - 1 removedor de painel com ponta fina (205 mm x 23 mm)
  - 1 removedor de painel ponta dupla (205 mm x 25 mm)
  - 1 removedor de painel reto (205 mm x 17 mm)
  - 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm)
  - 1 chave para clipe (130 mm)
  - 1 chave para clipe (205 mm)
  - 1 alicate para clipe
  - 5 chaves para rádio automotivo

emb.	código
10	35 93 200 020





JOGO DE ESPÁTULAS PARA ELETRÔNICOS

vonder

COM 3 PEÇAS

- Indicado para auxiliar na manutenção de eletrônicos como tablets, computadores, celulares, GPS, entre outros
- Composto por três diferentes modelos de espátulas com seis diferentes pontas de utilização. Possui ranhuras no corpo para maior segurança no uso.
- Material: metal
- Comprimento: 1 de 165 mm e 2 de 175 mm

emb.	código
24	35 93 003 000





ESPÁTULAS PARA APLICAÇÃO DE PASTA TÉRMICA

vonder

- Indicada para aplicação de fluxo ou pasta térmica
- Proporciona praticidade
- Material: plástico
- Largura da lâmina: 60 mm
- Comprimento: 135 mm

emb.	código
48	35 93 135 000





vonder

- Indicada para aplicação de fluxo ou pasta térmica.
  Pode ser usada também para auxiliar na manutenção de eletrônicos como tablets, computadores, celulares, entre outros.
- Proporciona praticidade na manutenção de eletrônicos
- Material: aço inox
- Largura: 10 mm
- Comprimento: 120 mm

emb.	código
48	35 93 120 000





PINÇAS RETAS



TIPO: RETA
- Indicada para o manuseio de componentes eletrônicos e pequenas peças
- Produzida em aço inox proporcionando maior resistência a oxidação/corrosão
- Material: aço inox

ref.	comprimento	largura	emb.	código
PRV 0010	110 mm	8 mm	24	31 30 010 000
PRV 0011	139 mm	7 mm	24	31 30 011 000
PRV 0012	136 mm	9 mm	24	31 30 012 000
PRV 0013	118 mm	9 mm	24	31 30 013 000
PRV 0014	110 mm	9 mm	24	31 30 014 000

PINÇA CURVA



TIPO: CURVA
- Indicada para o manuseio de componentes eletrônicos e pequenas peças
- Produzida em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inox

ref.	comprimento	largura	emb.	código
PCV 0015	117 mm	9 mm	20	31 30 015 000

LUPA MANUAL COM LED





1,625 X
- 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

vonder

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

vonder

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

vonder

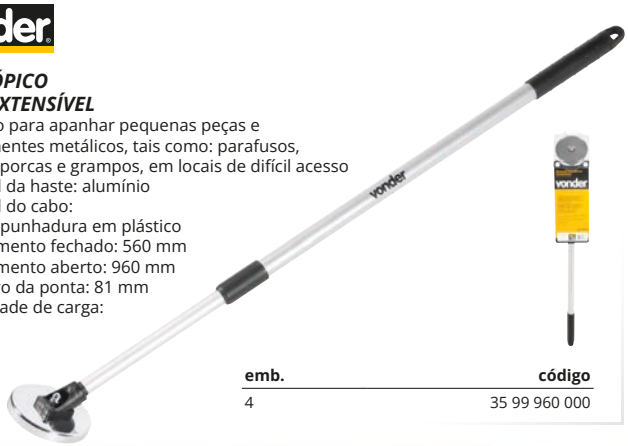
HASTE EXTENSÍVEL
- Indicado para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: plastificado
- Comprimento fechado: 165 mm
- Comprimento aberto: 840 mm
- Diâmetro da ponta: 20 mm
- Capacidade de carga: 3,6 kgf



ref.	emb.	código
PM 085	12	35 99 085 000

vonder

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



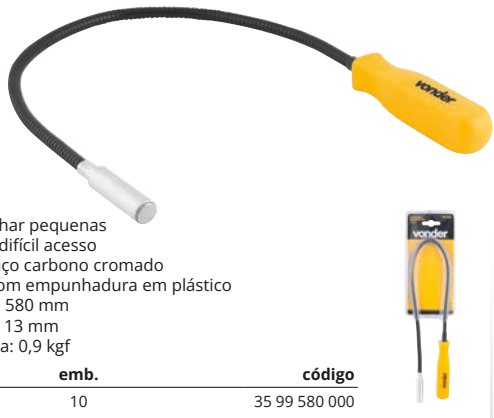
vonder

COM RODAS
- Permite a fácil e rápida coleta de pregos, parafusos e outros objetos metálicos
- Possui uma alça ajustável para acionamento rápido no descarte dos itens
- Estrutura da base do imã em alumínio, rodas em plástico ABS e borracha
- Conta com sistema com porca borboleta para regular a altura do cabo (altura mínima 760 mm e máxima de 1.130 mm) e alça para desativar o magnético
- Material da haste: aço carbono pintado
- Material do cabo: com empunhadura em plástico
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Acompanha: 1 pegador magnético com cabo e 2 rodas de 7”

comprimento	emb.	código
455 mm - 18”	2	35 99 035 018

vonder

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

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

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

BANDEJAS MAGNÉTICAS



redonda





retangular



- Indicada para armazenagem de pequenas peças e componentes metálicos, tais como: parafusos, pregos, porcas e grampos
- Possui base com placa magnética
- Material: aço inoxidável
- Acabamento: polido

modelo	dimensões	profundidade	emb.	código
redonda	150 mm	20 mm	6	35 99 150 025
retangular	140 mm x 240 mm	30 mm	3	35 99 140 240

TAPETE MAGNÉTICO PARA FERRAMENTAS





LANÇAMENTO

- 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

PULSEIRA MAGNÉTICA PORTA-FERRAMENTAS







LANÇAMENTO

- Indicada para segurar fixadores como parafusos, pregos e porcas, além de agulhas, pinos e outros pequenos produtos metálicos.
- Possui sistema de fechamento com sistema fixa fácil e pulseira em elastano, podendo ajustar-se a vários diâmetros.
- Material: cinta elástica com sistema fixa fácil
- Dimensões do ímã: 44 mm x 24,5 mm x 7 mm
- Quantidade de ímãs: 1

comprimento	emb.	código
26 cm	144	35 99 045 025

ABRAÇADEIRA MAGNÉTICA PORTA-FERRAMENTAS





LANÇAMENTO

- 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
- Comprimento da abraçadeira:
- Dimensões do ímã: 6 mm x 2 mm
- Quantidade de ímãs: 3

comprimento	emb.	código
36 cm	100	35 99 060 020

PRATELEIRA MAGNÉTICA PARA CHAVES E LATAS DE SPRAY









LANÇAMENTO

- Indicada para armazenagem de latas e frascos em geral, que tenham até 75 mm de diâmetro, além de chaves de fenda/phillips.
- Possui fixação por 8 ímãs, garantindo uma capacidade máxima de carga de até 4 kgf, pintura eletrostática que oferece maior resistência à corrosão, 7 furos com diâmetros diferentes (2x - 7 mm, 2x - 11 mm, 1x - 8 mm, 1x - 9 mm e 1x - 10 mm) para suporte de ferramentas, além de 3 suportes para latas de spray em geral, com diâmetro de 75 mm.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade máxima de carga: 4 kgf
- Dimensões externas: comprimento x largura x altura: 300 mm x 125 mm x 135 mm
- Profundidade: 80 mm
- Espessura da chapa: 0,6 mm
- Número de ímãs: 8

emb.	código
8	35 99 300 125

PRATELEIRAS MAGNÉTICAS

LANÇAMENTO

vonder



- 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



vonder LANÇAMENTO

- 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

BANCADA DOBRÁVEL COM PORTA-FERRAMENTAS



vonder LANÇAMENTO



- 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



vonder LANÇAMENTO



CFV 040

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Composto por 3 bandejas com 70 mm de profundidade, possui estrutura robusta, leve, compacta e de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Conta ainda com 4 rodízios giratórios de borracha termoplástica, sendo 2 com freio e 2 sem freio além de 5 divisórias removíveis e adaptáveis.
- Material: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 136 kgf
- Acompanha 1 chave para montagem e 5 abas divisórias

comprimento x largura x altura	código
715 mm x 485 mm x 1.015 mm	61 61 040 000

CARROS PARA FERRAMENTAS



vonder

5 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura reforçada com 5 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	código
62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm	35 99 050 050



vonder

7 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	código
62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm	35 99 070 070



vonder

7 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 200 kgf

comprimento x largura x altura	código
78,0 cm x 46,0 cm x 92,0 cm	35 99 840 670

JOGOS DE FERRAMENTAS









vonder 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 (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 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 hexalobular (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



vonder 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" isolação 1.000 V em aço cromo vanádio
  - 8 chaves hexalobulares em aço cromo vanádio (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
  - 1 trena 5 m
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (1/4" x 4"))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (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 hexalobular (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

Funcionalidade, organização e praticidade em uma linha completa para inúmeras atividades profissionais!



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

ACESSE

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

/vonderferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Com as ferramentas certas o trabalho profissional fica ainda melhor! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

JOGOS DE FERRAMENTAS







vonder Aço Cromo VANADIO

COM 110 PEÇAS

EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas um jogo de ferramentas é possível realizar diversos trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo de ferramentas, composto por 110 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate corte diagonal 6" em aço cromo vanádio
  - 1 alicate de bico meia-cana 6" em aço cromo vanádio
  - 1 alicate bomba d'água 10" em aço cromo vanádio
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (1/4" x 4"))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4" x 4"))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2" em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2" em aço ao cromo
  - 1 extensão 5" em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2" x 10"
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4" em aço ao cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2" encaixe 1/4"
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4" encaixe 1/4"
  - 1 extensão flexível 6" em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4":
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (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 hexalobular (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







vonder 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 (nº1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4" x 4"))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2" em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2" em aço ao cromo
  - 1 extensão 5" em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2"
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2" x 10"
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4" em aço ao cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2" encaixe 1/4"
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4" encaixe 1/4"
  - 1 extensão flexível 6" em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4":
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (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 hexalobular (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

JOGOS DE FERRAMENTAS





LANÇAMENTO

vonder 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" isolação 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 (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 hexalobular (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





vonder 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 hexalobular
  - 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 hexalobular em aço cromo vanádio (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 4 chaves combinadas aço cromo vanádio (8 mm, 10 mm, 12 mm e 14 mm)
  - 1 trena 3 m
  - 1 estilete 18 mm
  - 3 lâminas para estilete
  - 1 alicate universal 8" em aço cromo vanádio
  - 1 chave teste
  - 1 tesoura 210 mm
  - 1 martelo unha 20 mm
  - 1 régua nível
  - 1 fita isolante 5 m
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5 mm x 75 mm (3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (1/4" x 4"))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4" x 4"))
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"
  - 14 parafusos autoatarraxantes (3 mm x 19 mm, cabeça chata, phillips)
  - 10 parafusos autoatarraxantes (3,6 mm x 25 mm, cabeça chata, phillips)
  - 7 parafusos autoatarraxantes (4 mm x 30 mm, cabeça chata, phillips)
  - 14 buchas nylon de fixação 5 mm
  - 10 buchas nylon de fixação 6 mm
  - 7 buchas nylon de fixação 7 mm
  - 40 bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (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 hexalobular (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

vonder



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 hexalobular (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
  - 8 chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm)
  - 3 porta bits
  - 30 bits de 25,0 mm, sendo:
    - fenda (3,5 mm (2x), 4,0 mm (2x), 5,5 mm, 6,5 mm, 8,0 mm)
    - phillips (PH0 (2x), PH1 (2x), PH2 (2x), PH3)
    - torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
    - pozidrive (PZ1, PZ2, PZ3)
    - hexagonal (2,0 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm)
  - 1 chave teste
  - 1 estilete comprimento de 6.1/2" e largura da lâmina de 18,0 mm
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"
  - 1 alicate universal 6" com isolação até 1.000 V
  - 1 fita isolante 5,0 m
  - 1 trena de 3,0 m
  - 1 chave ajustável 8"
  - 1 capa de borracha para cabeça do martelo
  - 1 martelo 20,0 mm com cabo em fibra de vidro
- Acompanha 1 maleta plástica



emb.	código
6	35 99 059 000

vonder 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 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 1 adaptador de encaixe quadrado para sextavado
  - 1 cabo adaptador de bits sextavado 1/4"
  - 9 soquetes sextavados em aço cromo vanádio com acabamento cromado fosco encaixe 1/4" (3/16", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32" e 1/2")
  - 9 soquetes sextavados em aço cromo vanádio com acabamento cromado fosco encaixe 1/4" (5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm)



emb.	código
10	30 72 049 000

vonder 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 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 6 chaves de precisão, sendo:
  - 3 fenda (2 mm, 2,4 mm e 3 mm)
  - 3 phillips (2 mm, 2,4 mm e 3 mm)
  - 1 desmagnetizador/magnetizador
  - 1 cabo adaptador de bits encaixe sextavado 1/4"
  - 1 alicate de bico meia cana reto 6" isolação 1.000 V em aço cromo vanádio
  - 1 alicate universal 6" isolação 1.000 V em aço cromo vanádio



emb.	código
10	30 72 038 000

JOGOS DE FERRAMENTAS

vonder 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/ponteiras comprimento de 25 mm em aço cromo vanádio, sendo:
  - 5 fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 4 phillips (0, 1, 2 e 3)
  - 4 pozidrive (0, 1, 2 e 3)
  - 4 hexalobular (T10, T15, T20 e T30)
  - 3 allen (2 mm, 3 mm e 4 mm)
  - 1 martelo unha 25 mm em aço forjado com cabo em fibra (plástico)
  - 1 trena
  - 1 nível 9" com base magnética
  - 1 chave de fenda 1/4" x 4" em aço cromo vanádio e ponta magnetizada
  - 1 chave phillips 1/4" x 4" em aço cromo vanádio e ponta magnetizada
  - 1 chave canhão 1/4" x 4" em aço carbono
  - 1 alicate universal 8" em aço cromo vanádio e cabo com isolação de 1.000 V



emb.	código
2	35 99 100 036

vonder Aço Cromo VANADIO





8 PEÇAS

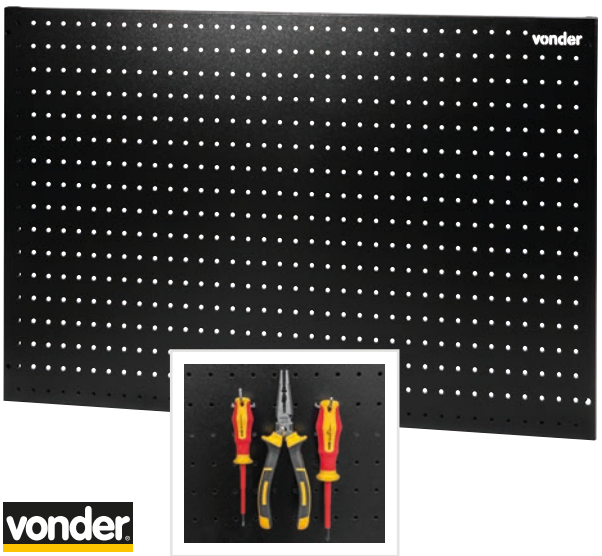
- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Composição:
  - 1 martelo unha 23 mm em aço forjado com cabo de fibra e empunhadura em borracha termoplástica
  - 1 alicate universal aço cromo vanádio 8" isolação 1.000 V
  - 1 alicate bico meia-cana aço cromo vanádio 6" isolação 1.000 V
  - 1 estilete 18 mm com lâmina
  - chave de fenda em aço cromo vanádio 1/8" x 3" (1 peça) e 1/4" x 4" (1 peça)
  - chave de fenda cruzada/phillips em aço cromo vanádio 1/8" x 3" (1 peça) e 1/4" x 4" (1 peça)

ref.	emb.	código
KF 080	9	35 99 100 080

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



PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS



vonder

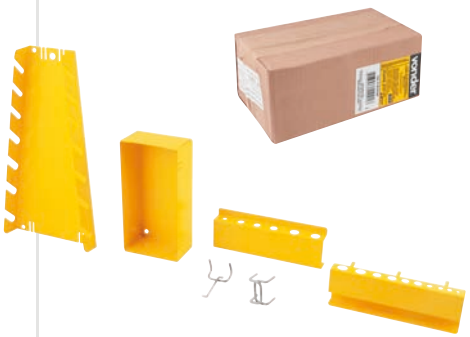
MATERIAL: METÁLICO

- 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	código
37,5 cm x 57,5 cm	61 88 375 575
57,5 cm x 72,5 cm	61 88 575 725
64,0 cm x 97,0 cm	61 88 640 970
94,0 cm x 97,0 cm	61 88 970 940

JOGO DE ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS



vonder

- 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

GANCHO MAGNÉTICO



vonder

- 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 PARA CHAVARIA



vonder

- 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

SUPORTE PREGA FÁCIL COM ÍMÃ



vonder

- Indicado para auxiliar no apoio e posicionamento de pregos/parafusos.
- Prático, possui ímã que auxilia no posicionamento do prego/parafuso. Além de proteger suas mãos, minimizando o risco de acidentes.
- Material: suporte plástico com ímã
- Dimensões: 145 mm x 25 mm x 15 mm

emb.	código
42	35 99 025 145

SUPORTE MAGNÉTICO DE CINTO



vonder

- 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

JOGOS COMBINADOS DE BITS E BROCAS



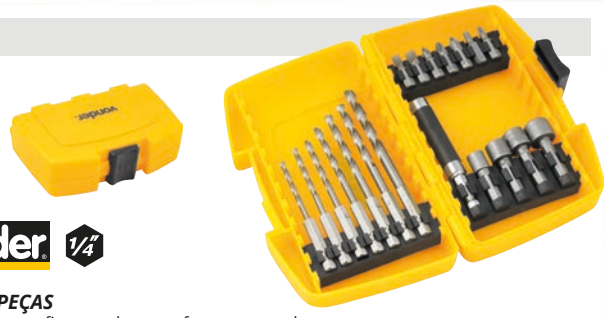
vonder 1/4"

COM 14 PEÇAS



- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais. 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 14 peças, sendo:
  - 3 brocas com encaixe sextavado 1/4" de 3 pontas para madeira (5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 2 brocas com encaixe sextavado de 1/4" com ponta de metal duro (5 mm e 6 mm)
  - 3 brocas com encaixe sextavado de 1/4" de aço rápido (5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 2 bits fenda S2 comprimento 50 mm (5 mm e 6 mm)
  - 2 bits phillips S2 comprimento 50 mm (PH1 e PH2)
  - 1 bits hexalobular S2 50 mm (T20)
  - 1 adaptador extensível para bits

emb.	código
20	53 53 016 000



vonder 1/4"

COM 19 PEÇAS



- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo com 19 peças, sendo:
  - 7 brocas com encaixe sextavado de 1/4" de aço rápido (3 mm - 3,2 mm - 3,5 mm - 4 mm - 4,5 mm - 5 mm - 6 mm)
  - 2 bits fenda S2 comprimento 25 mm (5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 2 bits hexalobular S2 comprimento 25 mm (T20 e T25)
  - 1 adaptador extensível para bits
  - 4 soquetes/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 10 mm e 11 mm)

emb.	código
20	53 53 019 000



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 70 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha estojo com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil aos acessórios. Os bits são em cromo vanádio com acabamento fosfatizado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do bits ponteira: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4"
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm / 44 mm
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 70 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético de 60 mm com encaixe 1/4"
  - 6 bits phillips 44 mm (2 - PH1, 2 - PH2, 2 - PH3)
  - 2 bits hexalobular 44 mm (T20, T25)
  - 10 bits fenda 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 2 de 5 mm, 2 de 6 mm e 2 de 7 mm)
  - 6 bits phillips 25 mm (2 - PH1, 2 - PH2, 2 - PH3)
  - 6 bits pozidrive 25 mm (2 - PZ1, 2 - PZ2, 2 - PZ3)
  - 4 bits hexalobular 25 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 4 bits allen 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 1 punção de 88 mm
  - 1 escareador com 10 mm de diâmetro
  - 30 mm de comprimento
  - 18 brocas de aço rápido (2 de 1 mm, 4 de 2 mm, 2 de 2,5 mm, 2 de 3 mm, 1 de 3,5 mm, 3 de 4 mm, 1 de 5 mm, 1 de 6 mm, 1 de 7 mm e 1 de 8 mm)
  - 5 brocas de vídea para concreto (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 6 brocas para madeira (2 de 3 mm, 1 de 4 mm, 1 de 5 mm, 1 de 6 mm e 1 de 8 mm)

emb.	código
5	53 53 070 000



vonder
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"
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm / 50 mm
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 82 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético 60 mm
  - 2 bits fenda 50 mm (5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips 50 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits pozidrive 50 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 8 bits phillips 25 mm (2 - PH0, 2 - PH1, 2 - PH2 e 2 - PH3)
  - 8 bits fenda 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 2 de 5 mm e 2 de 6 mm)
  - 8 bits pozidrive 25 mm (2 - PZ0, 2 - PZ1, 2 - PZ2 e 2 - PZ3)
  - 6 bits hexalobular 25 mm (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 6 bits allen 25 mm (2 de 2,5 mm, 1 de 3 mm, 1 de 4 mm, 1 de 5 mm e 1 de 6 mm)
  - 5 soquetes sextavados (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm)
  - 1 chave allen 2,5 mm
  - 3 limitadores de profundidade para broca de 5 mm, 6 mm e 8 mm
  - 1 escareador com 10 mm de diâmetro por 30 mm de comprimento
  - 1 gabarito para verificação da medida da broca de 1,5 mm a 6,5 mm
  - 4 brocas chata para madeira (13 mm, 16 mm, 19 mm e 22 mm)
  - 5 brocas com 3 pontas para madeira (4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm)
  - 11 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm e 6,5 mm)
  - 6 brocas de vídea para concreto (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 9 mm)

emb.	código
5	53 53 082 000

JOGO DE BITS/PONTEIRAS E BROCAS ESCAREADORAS





vonder 1/4"

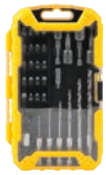
11 PEÇAS

- Indicado para parafusadeiras e furadeiras. Realiza trabalhos de pré-furo, parafusar e desparafusar, além de trabalhos de escarear.
- Acompanha estojo para a organização, manuseio e transporte com segurança de todo o jogo
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Comprimento total do bits: 25 mm
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 11 peças, sendo:
  - 5 bits de 25,0 mm (PH1, PH2 (3x) e PH3)
  - 4 brocas escareadoras, sendo:
    - 1 escareador N°6 (8,0 mm) com broca de 3/32"
    - 1 escareador N°8 (9,5 mm) com broca de 7/64"
    - 1 escareador N°10 (9,5 mm) com broca de 1/8"
    - 1 escareador N°12 (11,0 mm) com broca de 1/8"
    - 1 adaptador multifunção e 1 haste de alumínio encaixe sextavado com ponta allen

emb.	código
10	35 38 011 000

JOGOS DE BITS, BROCAS E SOQUETES





vonder

COM 32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando a sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação, organização
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 6 brocas de aço rápido com encaixe sextavado de 1/4" (1,5 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobular S2 comprimento 25 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits Allen S2 comprimento 25 mm (4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25 mm (S1, S2 e S3)
  - 1 suporte de encaixe rápido para bits
  - 1 adaptador 1/4" sextavado para 1/4" quadrado
  - 4 soquetes magnéticos/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm)

emb.	código
20	53 53 032 000





vonder

COM 35 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Jogo composto por um estojo plástico com 35 peças, sendo:
  - 10 brocas de aço rápido (2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,2 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25,0 mm (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25,0 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25,0 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobular S2 comprimento 25,0 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits allen S2 comprimento 25,0 mm (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25,0 mm (S1, S2, S3)
  - 1 suporte magnético para bits
  - 1 escareador para madeira 12,0 mm
  - 3 soquetes magnéticos/pontas canhão (6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm)

emb.	código
20	53 53 035 000

JOGO DE BITS/PONTEIRAS E GANCHOS

vonder Aço Cromo VANADIO 5/32"

COM 17 PEÇAS

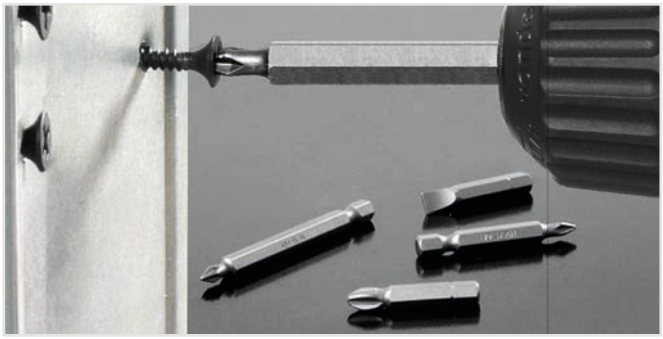
- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, retirar anéis de borracha, minifusíveis, entre outros
- Bits em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do bits: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: cromado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 5/32" (4,0 mm)
- Comprimento total do bits: 25 mm
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 17 peças, sendo:
  - 1 ponta reta
  - 1 ponta curva
  - 1 ponta L
  - 1 ponta 45°
  - 1 cabo adaptador para bits
  - 3 bits phillips (PH000 - PH00 - PH0)
  - 3 bits fenda (2 mm - 2,5 mm - 3 mm)
  - 3 bits hexalobular (T5 - T6 - T7)
  - 3 bits allen (1,3 mm - 1,5 mm - 2 mm)





emb.	código
6	35 38 170 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS PHILLIPS



EM AÇO ESPECIAL S2

- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça fenda cruzada (phillips) através de parafusadeiras e suportes manuais. Muito utilizado na área moveleira, automotiva, industrial, domicílios, entre outros.
- 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



vonder 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	30	35 39 201 025
Nº 2 - 1/4"	30	35 39 202 025

vonder 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 38 mm
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	20	35 39 201 038
Nº 2 - 1/4"	20	35 39 202 038

vonder 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	20	35 39 201 050
Nº 2 - 1/4"	20	35 39 202 050

vonder 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	20	35 39 201 075
Nº 2 - 1/4"	20	35 39 202 075

BITS PHILLIPS PARA DRYWALL

vonder



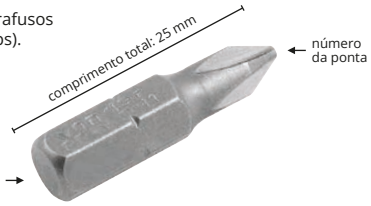
TIPO DA PONTA: PHILLIPS
MEDIDA DA PONTA: PH2
- Indicado para fixar parafusos em drywall. Diâmetro do limitador (interno: 7 mm/externo: 14 mm).
- Fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando a sua vida útil.
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: 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



vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras phillips

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 025
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 025
Nº 3 - 5/16"	108	35 38 203 025

vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 38 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras phillips

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 038
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 038
Nº 3 - 5/16"	108	35 38 203 038

vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras phillips

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 050
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 050
Nº 3 - 5/16"	108	35 38 203 050

vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✚



COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras phillips

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 075
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 075

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS POZIDRIVE

- Indicado para fixar e soltar parafusos com encaixe pozidrive. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- 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



vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✱



COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 025
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 025

vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✱



COMPRIMENTO TOTAL: 38 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 038
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 038

vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✱



COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 050
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 050

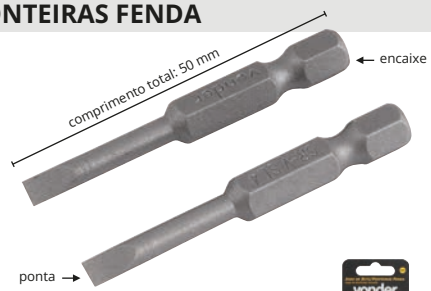
vonder Aço Cromo Vanádio 1/4" ✱



COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm
- Cartela com 5 *bits*/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 075
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 075

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS FENDA





- 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

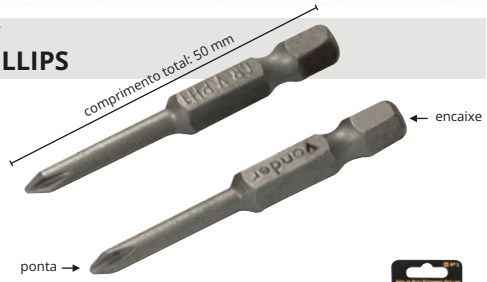
COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm

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





- 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

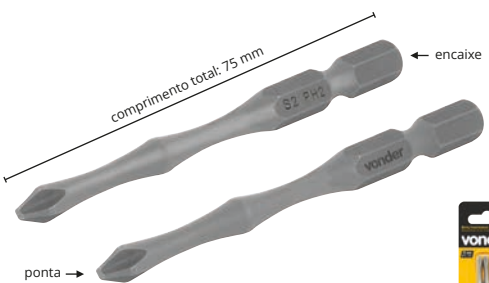
COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm

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, aumentado 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





S2

- Indicado para aplicações pesadas que exijam bits e pontas de alta resistência. Ideal para parafusadeiras e chaves de impacto de alto torque.
- Possui zona de torção estendida, que amplia a vida útil do bits
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço S2 (Especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Jogo composto por 9 peças, sendo:
  - 3 bits/ponteiras fenda cruzada/philips (PH1, PH2 e PH3)
  - 4 bits/ponteiras hexalobular (T15, T20, T25 e T30)
  - 1 soquete magnético 1/4"
  - 1 suporte para bits/soquete

emb.	código
20	35 38 009 000

MARTELETE DE IMPACTO MANUAL

COM BITS

- Indicado para soltar parafusos travados
- Possui sistema de reversão (direito e esquerdo), permitindo soltar parafusos rosca direita ou esquerda. 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
  - 1 bits fenda 8 mm, com comprimento de 80 mm



emb.	código
20	35 99 100 070

JOGOS DE CHAVES DE PRECISÃO

vonder LANÇAMENTO

Aço Cromo VANADIO 4 mm





COM 117 PEÇAS

- Indicado para uso geral em trabalhos de precisão, como manutenção de notebooks, relógios, tablets e celulares.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui vários modelos de bits, aumentando as possibilidades de uso. Conta ainda com maleta com encaixe para todas as peças do kit, garantindo comodidade e organização no transporte.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe: sextavado 5/32" (4,0 mm)
- Jogo de chaves de precisão, composto por 117 peças, sendo:
  - 12 bits 28 mm phillips (2 PH0000, 2 PH000, 2 PH00, 2 PH0, 2 PH1 e 2 PH2)
  - 24 bits 28 mm hexalobular (2 T1, 2 T2, 2 T3, 2 T4, 2 T5, 2 T6, 2 T7, 2 T8, 2 T9, 2 T10, 2 T15 e 2 T20)
  - 13 bits 28 mm fenda (2 1,0 mm, 2 1,3 mm, 2 1,5 mm, 2 2,0 mm, 2 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm e 4,0 mm)
  - 8 bits 28 mm estrela (2 0,8 mm, 2 1,2 mm, 2 1,5 mm e 2 2,0 mm)
  - 5 bits 28 mm pozidrive (PZ000, PZ00, PZ0, PZ1 e PZ2)
  - 7 bits 28 mm ponta Y (2 Y0,6, 2 Y1,5, Y2,0, Y2,3 e Y3,0)
  - 10 bits 28 mm hexagonal (0,7 mm, 0,9 mm, 1,0 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm e 4,0 mm)
  - 4 bits 28 mm triângulo (2,0 mm, 2,3 mm, 2,7 mm e 3,0 mm)
  - 2 bits 28 mm ponta U (2,3 mm e 2,6 mm)
  - 3 bits 28 mm quadrado (SQ0, SQ1 e SQ2)
  - 1 bits 28 mm para remoção de chip SIM
  - 1 bits 28 mm MID (2,0 mm)
  - 1 bits 28 mm phillips interno (PH2)
  - 7 soquetes sextavados internos com 28 mm de comprimento (2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm e 5,5 mm)
  - 8 palhetas
  - 3 espátulas plásticas
  - 1 eixo de extensão flexível
  - 1 chave para remoção de chip SIM
  - 1 suporte para chave de fenda elétrica
  - 1 pinça metálica
  - 1 magnetizador/desmagnetizador
  - 1 ventosa
  - 1 cabo adaptador com revestimento emborrachado
  - 1 maleta plástica

emb.	código
6	35 38 000 117



vonder

Aço Cromo VANADIO 4 mm

COM 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 hexalobular (T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10 e T15)
  - 2 bits 28 mm hexalobular 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 hexalobular (T6, T7 e T8)
  - 1 cabo adaptador
  - 1 ventosa
  - 2 espátulas
  - 1 pino extrator





emb.	código
10	35 70 052 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS DE PRECISÃO



COM 66 PEÇAS DE PRECISÃO

- 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 hexalobular sem guia (T2, T3, T4 e T5)
  - 8 bits hexalobular com guia (TR6, TR7, TR8, TR9, TR10, TR15, TR20, TR25)
  - 2 soquetes multidentados com encaixe de 4 mm (G 3,8 mm e G 4,5 mm)
  - 1 bits "SIM" (redondo)
  - 6 bits fenda (1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm e 4 mm)
  - 4 bits tipo "Y" (Y000, Y00, Y0 e Y1)
  - 3 bits estrela (P2, P5 e P6)
  - 5 bits phillips (PH000, PH00, PH0, PH1 e PH2)
  - 2 bits triangulares (2 mm e 3 mm)

emb.	código
24	35 38 066 000



COM 32 PEÇAS DE PRECISÃO

- Indicado para manutenção de relógios, óculos e componentes eletrônicos
- Tipo do encaixe: sextavado 4 mm
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- 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 hexalobular (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

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



JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 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 hexalobular 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

vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

58 PEÇAS
PROFISSIONAL
- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Jogo composto por um estojo plástico com 58 peças, sendo:
  - 9 fenda (3 mm (1 peça), 4 mm (2 peças), 5 mm (3 peças), 6 mm (2 peças) e 7 mm (1 peça))
  - 10 phillips (nº 0 (1 peça), nº 1 (3 peças), nº 2 (4 peças) e nº 3 (2 peças))
  - 7 pozidrive (nº 0 (1 peça), nº 1 (2 peças), nº 2 (2 peças) e nº 3 (2 peças))
  - 9 hexalobular (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



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

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 hexalobular (2 T10, 2 T15, 2 T20, 2 T25, 2 T27 e 2 T30)
  - 4 bits quadrados (S0, S1, S2 e S3)
  - 4 bits allen (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)

emb.	código
6	35 38 049 000

vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

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 hexalobular 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 hexalobular 25 mm (T10, T15, T20, T25)





emb.	código
6	35 38 000 460

vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

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 hexalobular (T10, T15, T20, T25 e T30 (2 peças cada))
  - 8 allen (4 mm (3 peças), 5 mm (3 peças) e 6 mm (2 peças))





emb.	código
6	35 38 209 038

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



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



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 hexalobular 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 hexalobular 100 mm (T15, T20, T25)

emb.	código
6	35 38 000 320





32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Proporciona uma variedade de opções de uso, pois conta com diversos bits e soquetes. Conta com cabo adaptador revestido de borracha, proporcionando ergonomia e ótima qualidade de trabalho.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador em aço carbono encaixe 1/4" com catraca reversível
  - 1 adaptador aço carbono encaixe quadrado 1/4" e sextavado 1/4"
  - 8 bits fenda em aço CrV (3 mm, 4 mm (2 peças), 5 mm (2 peças), 6 mm (2 peças) e 7 mm)
  - 7 bits phillips em aço CrV (nº 0 (2 peças), nº 1 (2 peças), nº 2 (2 peças) e nº 3)
  - 3 bits hexalobular em aco CrV (T10, T15 e T20)
  - 4 bits sextavados em aço CrV (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits pozidrive em aço CrV (Nº 0, Nº 1 e Nº 2)
  - 5 soquetes sextavados em aço CrV com encaixe de 1/4" (5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 9 mm)

emb.	código
5	35 38 100 032



32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Cabo adaptador anatômico em polipropileno, revestido com borracha termoplástica, proporcionando melhor manuseio e maior conforto. Nível com base e ponta magnética que auxiliam no trabalho com peças metálicas, além de haste extensível com encaixe e ponta magnética que facilitam a pega de parafusos ou peças metálicas que caiam em locais de difícil acesso. Conta ainda com extensão flexível que possibilita a colocação e a retirada de parafusos em locais de difícil acesso.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Comprimento total: 7 bits fenda - 30 mm / 7 bits phillips - 30 mm / 7 bits hexalobular - 30 mm / 7 soquetes - 40 mm
- Jogo com 32 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador
  - 1 extensão flexível
  - 1 nível portátil com escala, base e ponta magnética
  - 1 haste com encaixe magnético e extensão magnética
  - 7 bits fenda (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 6,0 mm e 7,0 mm)
  - 7 bits phillips números (0, 1, 1, 2, 2, 3 e 3)
  - 7 bits hexalobular (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



vonder

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 Hexalobular sem furo guia (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 7 bits/ponteiras Hexalobular com furo guia (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 1 adaptador encaixe 1/4" (6,35 mm) de 60 mm com engate rápido
  - 1 adaptador quadrado para sextavado com encaixe de 1/4" (6,35 mm)

emb.	código
10	35 38 000 032



vonder

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
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- 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 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T30 e T40)
  - 2 quadrados S1 (2 mm) e S2 (3 mm)
  - 6 sextavados (2,0 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm e 6,0 mm)



emb.	código
4	35 38 290 000



vonder



COM 32 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 32 peças, sendo:
  - 7 bits fenda 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm (2 peças), 7 mm e 8 mm)
  - 7 bits phillips 25 mm (1 PH0, 2 PH1, 2 PH2, 2 PH3)
  - 4 bits pozidrive 25 mm (PZ0, PZ1, PZ2, PZ3)
  - 6 bits hexalobular 25 mm (T10, T15, T20, T25, T27, T30)
  - 7 bits allen 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 2 de 5 mm e 1 de 6 mm)
  - 1 extensão magnética (60 mm)

emb.	código
20	35 38 003 200



vonder

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 hexalobular (T15, T20, T25, T27, T30)
  - 4 bits sextavado (1/8", 5/32", 7/32" e 1/4")
  - 5 bits quadrados (SQ0, SQ1, 2 peças SQ2 e SQ3)



vonder

emb.	código
6	35 38 028 000

vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 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 hexalobular 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)



vonder



vonder

emb.	código
20	35 38 026 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 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 hexalobular 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



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

20 PEÇAS

- 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 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 hexalobular (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



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 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 Hexalobular 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



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

13 PEÇAS

- 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
- 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 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T30 e T40)
  - 1 cabo adaptador emborrachado com catraca

emb.	código
10	35 38 389 120



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

10 PEÇAS

- 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
- 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



vonder

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.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Jogo composto por 9 peças, sendo:
  - 3 bits/ponteiras fenda cruzada/philips (PH1, PH2 e PH3)
  - 3 bits/ponteiras pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
  - 1 bits/ponteira fenda (SL 5 mm)
  - 1 soquete magnético 1/4"
  - 1 suporte para bits/soquete

emb.	código
20	35 38 100 009

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"



8 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Com estojo plástico que pode ser usado como cabo, fixando o adaptador magnético para melhor transmissão de torque
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Comprimento total: 25 mm
- Jogo composto por 8 peças, sendo:
  - 3 bits/ponteiras fenda simples: 3 mm, 5 mm e 7 mm
  - 3 bits/ponteiras fenda cruzada/philips nº 0, nº 1 e nº 2
  - 1 estojo/cabo
  - 1 adaptador com encaixe magnético

emb.	código
6	35 38 008 013



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"



COM 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



vonder
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.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- 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



vonder
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



vonder
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.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- 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



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"



PONTAS DUPLAS 5 PEÇAS

- 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”



vonder

¼" ⬡



COM 10 PEÇAS
ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Comprimento da extensão magnética: 90 mm.
- Bits produzidos em aço S2, que proporciona maior resistência e durabilidade. Além de extensão magnética articulada, fornecendo praticidade nos trabalhos em locais de difícil acesso.
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4” (6,35 mm)
- Comprimento total: 25 mm
- Jogo de bits/ponteiras, composto por 10 peças, sendo: 1 extensão magnética articulada, 3 bits fenda (3 mm, 5 mm e 7 mm), 3 bits phillips (PH0, PH1 e PH2) e 3 bits pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)

emb.	código
20	35 38 000 010

JOGO DE BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ARTICULADA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”

vonder

¼" ⬡



COM 8 PEÇAS
ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral.
- Fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, proporcionando maior durabilidade. A extensão magnética, por ser articulada, auxilia em locais de difícil acesso e permite um alcance de até 20°.
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4” (6,35 mm)
- Comprimento total: 1 bits - PH2 / PH2 (90 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / PH2 (100 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / 6 mm (90 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / PH2 (50 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / 6 mm (50 mm de comprimento)
- Jogo com 8 peças, sendo: 5 bits/ponteiras duplos (3 PH2/PH2; 2 PH2/fenda 6 mm), 1 extensão magnética articulada, 1 anel magnético e 1 suporte plástico



emb.	código
12	35 38 000 008

SOQUETES HEXALOBULARES MACHO ENCAIXE 1/2”



vonder

Aço Cromo VANADIO ½" ⬢



TIPO: CURTO
MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2”

- Indicado para fixar e soltar parafusos hexalobular.
- 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



vonder

Aço Cromo VANADIO ½" ⬢



TIPO: LONGO
MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2”

- Indicado para fixar e soltar parafusos hexalobular.
- 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"





vonder

Aço Cromo VANADIO ½"

ENCAIXE 1/2"

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco com ponta fosfatizada que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: curto
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Comprimento: 55 mm

medida	emb.	código
4,0 mm	10	30 39 004 012
5,0 mm	10	30 39 005 012
6,0 mm	10	30 39 006 012
8,0 mm	10	30 39 008 012
10,0 mm	10	30 39 010 012
12,0 mm	10	30 39 012 012
14,0 mm	10	30 39 014 012
17,0 mm	10	30 39 017 012

JOGOS DE SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2"



3/16" a 5/8"



vonder

Aço Cromo VANADIO ½"

- Indicado para fixar e soltar parafusos sextavados internos.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco com ponta fosfatizada que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: hexagonal
- Encaixe quadrado: 1/2"
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado

4 mm a 17 mm

- Jogo de soquetes hexagonais com 9 peças, sendo: 1 soquete 4 mm, 1 soquete 5 mm, 1 soquete 6 mm, 1 soquete 7 mm, 1 soquete 8 mm, 1 soquete 10 mm, 1 soquete 12 mm, 1 soquete 14 mm e 1 soquete 17 mm

3/16" a 5/8"

- Jogo de soquetes hexagonais com 9 peças, sendo: 1 soquete 3/16", 1 soquete 7/32", 1 soquete 1/4", 1 soquete 5/16", 1 soquete 3/8", 1 soquete 7/16", 1 soquete 1/2", 1 soquete 9/16" e 1 soquete 5/8"

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

SOQUETES MULTIDENTADOS ENCAIXE 1/2"





vonder LANÇAMENTO

Aço Cromo VANADIO ½"

CURTOS

- Indicado para fixar e soltar parafusos multidentados.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: multidentado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe: 1/2"
- Comprimento da ponta: 15 mm
- Comprimento total: 55 mm

medida	emb.	código
M5	10	35 38 100 005
M6	10	35 38 100 006
M8	10	35 38 100 008
M10	10	35 38 100 010
M12	10	35 38 100 012
M14	10	35 38 100 014
M16	10	35 38 100 016



vonder LANÇAMENTO

Aço Cromo VANADIO ½"

LONGOS

- Indicado para fixar e soltar parafusos multidentados.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: multidentado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe: 1/2"
- Comprimento da ponta: 60 mm
- Comprimento total: 100 mm

medida	emb.	código
M5	10	35 38 200 005
M6	10	35 38 200 006
M8	10	35 38 200 008
M10	10	35 38 200 010
M12	10	35 38 200 012
M14	10	35 38 200 014
M16	10	35 38 200 016

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2"





vonder ½"

PARA RODA DE LIGA LEVE

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Especialmente recomendado para rodas de liga leve.
- Possui acabamento anodizado, com cores diferentes para identificação de cada medida. Conta com inserto interno e luva externa em polietileno (PE), protegendo as rodas e os parafusos contra eventuais danos. Dispõe, ainda, de alojamento para pino e anel de segurança.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: anodizado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2"

medida	cor do acabamento	emb.	código
17,0 mm	azul	12	30 29 003 017
19,0 mm	amarelo	12	30 29 003 019
21,0 mm	vermelho	12	30 29 003 021

SOQUETES ISOLADOS SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



vonder

Aço Cromo VANADIO

1.000 V

½"

IEC60900

- Indicado para soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais (catracas, cabo T, entre outros). Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”



medida	emb.	código
10,0 mm	10	30 39 010 609
11,0 mm	10	30 39 011 609
12,0 mm	10	30 39 012 609
13,0 mm	10	30 39 013 609
14,0 mm	10	30 39 014 609
16,0 mm	10	30 39 016 609
17,0 mm	10	30 39 017 609
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”



vonder

Aço Cromo VANADIO 1.000 V ½"

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”



vonder ½"

Aço Cromo VANADIO 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”



vonder

Aço Cromo VANADIO ½"

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 mm

medida	emb.	código
16,0 mm	16	30 59 016 000
21,0 mm	12	30 59 021 000



vonder LANÇAMENTO

Aço Cromo VANADIO ½"

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”



vonder LANÇAMENTO

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”

vonder Aço Cromo VANADIO 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 DE IMPACTO ENCAIXE 1”



vonder 1"

PARA CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/ MULTIPLICADOR DE TORQUE



- 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”



vonder 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 mm	12	30 61 120 010
11 mm	12	30 61 120 011
12 mm	12	30 61 120 012
13 mm	12	30 61 120 013
14 mm	12	30 61 120 014
15 mm	12	30 61 120 015
16 mm	12	30 61 120 016
17 mm	12	30 61 120 017
18 mm	12	30 61 120 018
19 mm	12	30 61 120 019
20 mm	12	30 61 120 020
21 mm	12	30 61 120 021
22 mm	9	30 61 120 022
23 mm	9	30 61 120 023
24 mm	9	30 61 120 024
27 mm	9	30 61 120 027
30 mm	4	30 61 120 030
32 mm	4	30 61 120 032

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4”



vonder 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 mm	8	30 61 340 018
19 mm	8	30 61 340 019
21 mm	8	30 61 340 021
22 mm	8	30 61 340 022
23 mm	8	30 61 340 023
24 mm	8	30 61 340 024
25 mm	8	30 61 340 025
26 mm	8	30 61 340 026
27 mm	8	30 61 340 027
28 mm	8	30 61 340 028
29 mm	8	30 61 340 029
30 mm	8	30 61 340 030
32 mm	8	30 61 340 032
33 mm	8	30 61 340 033
36 mm	8	30 61 340 036
38 mm	8	30 61 340 038
41 mm	6	30 61 340 041
46 mm	6	30 61 340 046
50 mm	4	30 61 340 050
55 mm	2	30 61 340 055
60 mm	2	30 61 340 060

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1”



vonder 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 mm	4	30 61 001 022
24 mm	4	30 61 001 024
27 mm	4	30 61 001 027
28 mm	4	30 61 001 028
29 mm	4	30 61 001 029
30 mm	4	30 61 001 030
32 mm	4	30 61 001 032
33 mm	4	30 61 001 033
36 mm	4	30 61 001 036
38 mm	4	30 61 001 038
41 mm	4	30 61 001 041
46 mm	4	30 61 001 046
50 mm	4	30 61 001 050
55 mm	2	30 61 001 055
60 mm	2	30 61 001 060
65 mm	2	30 61 001 065
70 mm	2	30 61 001 070

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



vonder ½"



AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
8 mm	12	30 61 012 008
10 mm	12	30 61 012 010
11 mm	12	30 61 012 011
12 mm	12	30 61 012 012
13 mm	12	30 61 012 013
14 mm	12	30 61 012 014
15 mm	12	30 61 012 015
16 mm	12	30 61 012 016
17 mm	12	30 61 012 017
18 mm	12	30 61 012 018
19 mm	12	30 61 012 019
20 mm	12	30 61 012 020
21 mm	12	30 61 012 021
22 mm	9	30 61 012 022
23 mm	9	30 61 012 023
24 mm	9	30 61 012 024
27 mm	9	30 61 012 027
30 mm	4	30 61 012 030

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4”



vonder ¾"



AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	emb.	código
19 mm	8	30 61 034 019
21 mm	8	30 61 034 021
22 mm	8	30 61 034 022
24 mm	8	30 61 034 024
27 mm	8	30 61 034 027
28 mm	8	30 61 034 028
30 mm	8	30 61 034 030
32 mm	8	30 61 034 032
33 mm	8	30 61 034 033
36 mm	8	30 61 034 036
41 mm	4	30 61 034 041
46 mm	4	30 61 034 046

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1”



vonder 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 mm	4	30 61 100 024
27 mm	4	30 61 100 027
28 mm	4	30 61 100 028
30 mm	4	30 61 100 030
32 mm	4	30 61 100 032
33 mm	4	30 61 100 033
36 mm	2	30 61 100 036
38 mm	2	30 61 100 038
41 mm	2	30 61 100 041
46 mm	2	30 61 100 046
55 mm	2	30 61 100 055
60 mm	2	30 61 100 060
65 mm	2	30 61 100 065

JOGO DE SOQUETES LONGOS DE IMPACTO

vonder

PARA RODAS DE LIGA LEVE COM 3 PEÇAS

- Utilizado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Indicado para uso em carros com rodas de liga leve.
- Possui acabamento anodizado, com cores diferentes para identificação de cada medida (17 mm azul, 19 mm amarelo e 21 mm vermelho). Conta com inserto interno e luva externa em polietileno (PE), protegendo as rodas e os parafusos contra eventuais danos. Dispõe, ainda, de alojamento para pino e anel de segurança.
- Tipo de soquete: soquete sextavado de impacto
- Tipo de encaixe: quadrado
- Medida do encaixe: 1/2”
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: anodizado
- Medida: 17,0 mm / 19,0 mm / 21,0 mm
- Comprimento total: 86,0 mm
- Jogo composto por 1 caixa plástica com 3 peças, sendo: 3 soquetes sextavados longos com encaixe de 1/2” (17 mm, 19 mm e 21 mm)





emb.	código
10	30 29 003 000

SOQUETES SEXTAVADOS MAGNÉTICOS



- 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”
- Comprimento total: 65,0 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
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 aonde o furo é mais espesso.
- Material: aço carbono
- Acabamento: cromado brilhante
- Medida da haste: 1/4”
- Diâmetro externo: 11 mm



medida do encaixe	comprimento fechado	comprimento estendido	emb.	código
1/4”	80 mm	125 mm	10	30 39 014 080
1/4”	120 mm	200 mm	10	30 39 014 120

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2”





vonder Aço Cromo VANADIO ½"

- Material: aço cromo vánadio

descrição	acabamento	emb.	código
cabo T 10”	niquelado e cromado fosco	6	30 59 120 100
catraca reversível com cabo emborrachado - comprimento total: 9.15/32” - 240 mm	niquelado e cromado	6	30 59 120 000
catraca telescópica - cabeça articulada - 450 mm	cromado	8	30 59 120 001
extensão 5”	cromado fosco	6	30 59 120 500
extensão 10”	cromado fosco	6	30 59 012 100
extensão longa 30” - 750 mm	cromado fosco	9	30 39 012 750
junta universal	cromado fosco	10	30 59 121 000

ACESSÓRIO PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4”





vonder Aço Cromo VANADIO ¼"

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

descrição	emb.	código
catraca reversível com cabo emborrachado - comprimento total: 6” - 150 mm	6	30 59 500 140

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4”





vonder Aço Cromo VANADIO ¾"

- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

descrição	emb.	código
catraca reversível - comprimento total: 20” - 500 mm	2	30 39 340 001
adaptador 3/4” para 1/2”	6	30 39 340 002
extensão 8”	6	30 39 340 008
extensão 16”	4	30 39 340 016
cabo T 20”	2	30 39 340 100

EXTENSÕES DE IMPACTO

- Indicada para prolongar o alcance dos soquetes de impacto, facilitando o aperto e desaperto de parafusos e porcas em locais de difícil acesso.
- Produzida em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado

vonder





½"

MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO: 1/2”

comprimento total	emb.	código
3” - 75 mm	10	30 59 012 003
5” - 125 mm	10	30 59 012 005
10” - 250 mm	6	30 59 012 010

¾"

MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO: 3/4”

comprimento total	emb.	código
4” - 100 mm	5	30 59 034 004
5” - 125 mm	4	30 59 034 005
7” - 175 mm	4	30 59 034 007
10” - 250 mm	2	30 59 034 010

1"

MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO: 1”

comprimento total	emb.	código
5” - 125 mm	2	30 59 001 005
8” - 200 mm	2	30 59 001 008
13” - 325 mm	2	30 59 001 013

JOGOS DE SOQUETES ENCAIXE 1/2”





vonder

Aço Cromo VANADIO 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço cromo vanádio
- Número de peças: 10 peças
- 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



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por maleta plástica com 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



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por maleta plástica com 22 peças, sendo:
  - 18 soquetes estriados (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)
  - 1 catraca reversível
  - 1 cabo T
  - 1 extensão 5”
  - 1 extensão 10”

nº peças	emb.	código
22	4	30 29 008 032



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/2"

COM CATRACA

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por 12 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/2”
  - 1 extensão 1/2” x 5”
  - soquetes sextavados 1/2” (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm e 24 mm)

nº peças	emb.	código
12	5	30 29 120 010

JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 3/4”





- 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”



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por estojo plástico com 25 peças, sendo:
  - 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 hexalobular (T15, T20, e T25)

nº peças	emb.	código
25	6	30 29 014 025



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por suporte plástico com 25 peças, sendo:
  - 12 soquetes sextavados (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm e 13,0 mm)
  - 5 bits allen (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 2 bits phillips (nº 1 e nº 2)
  - 5 bits fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 1 catraca

nº peças	emb.	código
25	6	30 29 014 250



vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por estojo metálico com 33 peças, sendo:
  - 12 soquetes sextavados (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm e 13,0 mm)
  - 1 catraca reversível
  - 2 extensões (50 mm e 100 mm)
  - 1 cabo T
  - 1 cabo quadrado
  - 1 junta universal
  - 5 soquetes allen (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 5 soquetes fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 2 soquetes phillips (PH1 e PH2)
  - 3 chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm e 2,5 mm)

nº peças	emb.	código
33	12	30 29 014 033

JOGO DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4” E 1/2”

ENCAIXE 1/4” E 1/2” COM CATRACA

vonder

Aço Cromo VANADIO 1/4" 1/2"

- 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 hexalobular fêmea encaixe 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm e 8 mm)
  - 8 soquetes hexalobular 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 hexalobular 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 hexalobular 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 ESTALO



vonder 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



vonder 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



vonder 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



vonder 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

TORQUÍMETRO DE VARETA



- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui cabo ergonômico proporcionando conforto na operação
- Medida do encaixe: 1/2"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
0 - 196 N.m - 0 - 20 kgf.m	490,0 mm	20 N.m / 2 kgf.m	12	30 51 000 196

TORQUÍMETRO DIGITAL



- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui sistema digital, com visor LCD. Conta com LED, indicação em porcentagem e sinal sonoro para o melhor ajuste, além de cabo ergonômico.
- Medida do encaixe: 1/2"

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 RELÓGIO



vonder 1/4"



- Indicado para apertar porcas e parafusos no sentido horário, em trabalhos que exigem maior exatidão no torque aplicado.
- 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



vonder 3/8"



- Indicado para apertar porcas e parafusos no sentido horário, em trabalhos que exigem maior exatidão no torque aplicado.
- 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



vonder 1/2"



- Indicado para apertar porcas e parafusos no sentido horário, em trabalhos que exigem maior exatidão no torque aplicado.
- 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

JOGOS DE ANÉIS DE VEDAÇÃO/ORING

vonder





COM 225 PEÇAS

- Indicado para profissionais que atuam na área de manutenção/conserto de ferramentas em geral.
- Possui estojo plástico para melhor organização e identificação das medidas.
- Material: borracha
- Dimensões da maleta: 220 mm x 110 mm x 30 mm
- Estojo plástico com 225 peças, sendo: 20 peças 3 mm x 1 mm, 20 peças 4 mm x 1 mm, 20 peças 4,5 mm x 2 mm, 20 peças 5 mm x 2 mm, 20 peças 6 mm x 2 mm, 20 peças 6,5 mm x 2 mm, 20 peças 6 mm x 3 mm, 20 peças 7 mm x 2 mm, 20 peças 8 mm x 2 mm, 5 peças 9 mm x 2 mm, 5 peças 10 mm x 2 mm, 5 peças 12 mm x 3 mm, 5 peças 13 mm x 3 mm, 5 peças 14 mm x 2,5 mm, 5 peças 17 mm x 2,5 mm, 5 peças 18 mm x 4 mm, 5 peças 20 mm x 2 mm, e 5 peças 22 mm x 2 mm

emb.	código
20	35 99 225 000

vonder

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



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

código
65 10 100 000

MEDIDOR DE PRESSÃO DE ÓLEO PARA CÂMBIO AUTOMÁTICO



LANÇAMENTO

- Indicado para aferir a pressão da bomba de óleo do câmbio automático. Conta ainda com manuseio simples e descomplicado, pode ser utilizado para veículos nacionais e importados em geral. Adequado para modelos de carros, tanto a gasolina quanto a etanol.
- Acompanha conectores com encaixes diversos, garantindo versatilidade na operação. O manômetro conta com visor de vidro e caixa metálica com proteção emborrachada.
- Acoplagem: Direta
- Capacidade: 0 - 500 lbf/pol² / 0 - 35 bar
- Material dos conectores: Latão e alumínio
- Medida dos conectores: 1 Conexão luva fêmea 1/8", 1 conexão redutora MxF 16x1/8", 1 conexão redutora M/F 1/4" x 1/8", 1 conexão niple longo 1/8" x 2", 1 conexão niple redutor 1/4" x 1/8", 2 conexões cotovelo M/F 1/8" x 1/8", 2 conexões redutoras M/F 1/8" x 1/8", 2 conexões redutoras M/F 7.8 x 1/8".
- Comprimento da mangueira: 1,5 m
- Acompanha: 11 conectores e 1 maleta

emb.	código
10	65 10 035 500

BOMBA MANUAL DE VÁCUO E PRESSÃO





BMV 2040

- Indicada para testar várias configurações e operações em veículos. Os acessórios inclusos permitem usá-la como um sangrador de freios, sistemas hidráulicos e mecanismos de pressão ou vácuo. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento multifuncional, leve, prático e compacto.
- Mangueiras da bomba: 3 mangueiras de vácuo (65 mm, 80 mm, 90 mm) e 2 mangueiras de pressão (600 mm)
- Capacidade de teste pressão: 0 a 40 lbf/pol²
- Capacidade de teste vácuo: 0 a -20 inHg
- Acompanha: maleta plástica, 2 recipientes de fluido, 3 mangueiras de vácuo (65 mm, 80 mm, 90 mm), 2 mangueiras de pressão (600 mm) e 14 conectores variados

emb.	código
10	65 10 020 040

DETECTOR DE VAZAMENTO PARA CILINDRO DE MOTOR





- Indicado para diagnóstico de problemas com válvulas de admissão e escapamento, juntas e cabeçote, folga entre pistão, anel e cilindro.
- Acompanha maleta plástica, que proporciona melhor organização para armazenamento.
- Capacidade: 0 lbf/pol² - 100 lbf/pol² (psi) / 0 bar - 7 bar
- Montadora: Universal
- Acompanha: 1 maleta, 1 mangueira extensora com conexão de engate rápido, 1 adaptador com rosca M12, 1 adaptador com rosca M14

emb.	código
5	65 10 012 100

CONJUNTO DE TESTE PARA SISTEMA DE ARREFECIMENTO





- Conjunto composto por uma bomba para pressurizar o sistema de arrefecimento de veículos, para identificar possíveis vazamentos no sistema, vazamento no radiador, vazamento no reservatório de água, vazamento em mangueiras. Não realiza teste da tampa do reservatório de água.
- Equipamento pode ser usado nas principais marcas do mercado: Toyota, Honda, Ford, GM, VW, Audi, Mercedes Benz, BMW, Renault, Fiat, Nissan, Peugeot, Jeep, Mitsubishi, Chrysler, Suzuki, Land Rover, Citroën.
- Material dos conectores: metal
- Material da bomba: alumínio
- Pressão de trabalho: 15 - 20 lbf/pol²/ 1 - 1,4 bar
- Montadora: universal
- Conjunto composto por: 1 maleta plástica, 12 adaptadores, 1 bomba manual de pressão com manômetro, 1 mangueira flexível com engate, 1 termômetro analógico de vareta

emb.	código
3	65 10 025 014

BOMBA MANUAL PARA INJETAR FLUIDOS



LANÇAMENTO

- Indicada para injetar fluidos em sistemas hidráulicos automotivos (caixas de transferências, diferenciais, entre outros).
- Permite injetar o fluido de maneira limpa, rápida e eficiente, evitando o desperdício. Conta com reservatório de 7 litros, além de maleta com 15 adaptadores, proporcionando uma alta gama de aplicação.
- Material: vaso em plástico ABS e haste em aço carbono
- Comprimento da mangueira flexível: 1,5 m
- Diâmetro externo aproximado da mangueira flexível: 14 mm
- Diâmetro externo do tubo rígido: 10 mm
- Capacidade da bomba: aproximadamente 70 ml por acionamento
- Comprimento total: 570 mm
- Quantidade de adaptadores: 15 peças
- Material dos adaptadores: Alumínio
- Rosca de conexão: 1/4"
- Acompanha: maleta com 15 adaptadores

capacidade do reservatório	código
7 litros	65 10 007 000

SANGRADOR DE FREIOS A VÁCUO





- Indicado para realizar a sangria de freio ou a reposição total do fluido no sistema.
- Permite a limpeza rápida e eficiente do sistema de freio.
- Capacidade do recipiente: 750 ml
- Conexão de entrada: 1/4" BSP fêmea
- Faixa de pressão de ar: 90 lbf/pol² - 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 180 litros/min

emb.	código
6	65 10 180 750

SACA FILTRO DE ÓLEO DE MOTOR





vonder LANÇAMENTO

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





vonder

- 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

BACIA COLETORA DE ÓLEO



vonder

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.	código
8	65 10 016 000

ALICATE PARA FILTRO DE COMBUSTÍVEL



vonder

- Indicado para substituição do filtro de combustível, para a remoção e substituição dos conectores cuja trava do filtro de combustível seja do tipo “engate rápido”.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: plástico com revestimento de borracha
- Capacidade: 12,0 mm a 66,0 mm

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

ALICATE PARA FREIOS DE TAMBOR



vonder

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

ESTETOSCÓPIO PARA MECÂNICO

vonder 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	código
720 mm	65 10 720 000

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS RADIAIS

vonder



- Utilizado para instalar abraçadeiras do tipo radial, muito utilizadas em mangas de juntas homocinéticas e em mangueiras de filtros de combustível, bombas e sistemas de refrigeração.
- Possui acabamento pintado, que proporciona resistência a oxidação/corrosão
- Material: aço
- Comprimento: 235 mm



emb.	código
6	65 10 002 002

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS 9”

vonder



- Destinado à abertura de abraçadeiras elásticas em tubulações de borracha. Muito utilizado na indústria automobilística.
- Possui trava de pressão e mordentes especiais
- Material: aço
- Capacidade: 65 mm
- Comprimento: 215 mm



emb.	código
10	65 10 009 000

CHAVE PARA JUNTA DO BRAÇO AXIAL DA CAIXA DE DIREÇÃO

vonder



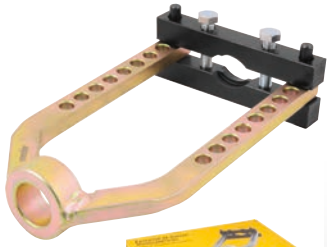
- Indicada para junta do braço axial (rótula de 27 mm a 42 mm) da caixa de direção de automóveis
- Remove facilmente as extremidades da barra de ligação interior, sem desmontar a cremalheira e o pinhão
- Material: aço Cr40
- Encaixe quadrado: 1/2”
- Dimensões: comprimento: 77,5 mm
- Capacidade: rótula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



emb.	código
40	65 10 274 212

EXTRATOR DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS

vonder



- 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





vonder

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





vonder

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

CHAVE PARA SONDA LAMBDA



vonder

Aço Cromo VANADIO

- Indicada para sensores de oxigênio aquecidos e não aquecidos. A seção de corte permite que o soquete passe pela fiação.
- Soquete de aço cromo vanádio temperado com acabamento enegrecido.
- Material: aço cromo vanádio
- Medida do estriado: 22,0 mm
- Medida do encaixe quadrado: 3/8”
- Comprimento: 80,0 mm
- Montadora: universal

emb.	código
10	65 10 022 120

EXTRATOR DE BRAÇO PITMAN



vonder

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



vonder

- 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 ARTICULADO PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA



vonder

- 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

ENCOLHEDOR PARA MOLAS DE SUSPENSÃO DIANTEIRA



vonder

- Indicado para instalar ou remover molas dianteiras de veículos.
- Possui compressor de mola, encaixe quadrado interno de 1/2” e abertura de até 370,0 mm.
- Material: aço carbono
- Capacidade de abertura: até 370 mm
- Montadora: universal

emb.	código
10	65 10 355 120

MARTELO PARA EXTRAÇÃO DE CUBO DE RODA



vonder

LANÇAMENTO



COM 11 PEÇAS

- Indicado para extração de cubos de rodas, rolamentos, polias, engrenagens, dentre outras aplicações.
- Possui grande variedade de aplicação. Conta com maleta com encaixe para todas as peças do kit, garantindo comodidade e organização no transporte.
- Material: Aço carbono
- Capacidade: Cubos de roda de 95 mm a 140 mm
- Dimensões: 605 mm x 105 mm x 205 mm
- Acompanha: 1 bloco transversal 2 vias, 1 batente limitador, 2 extratores para cubos de roda, 1 extrator interno / externo de 3 garras, 1 extrator interno / externo de 2 garras, 1 parafuso de repuxo, 1 gancho extrator, 1 adaptador para alicate de pressão, 1 jogo de 3 garras e 1 maleta

emb.	código
2	65 10 014 000

EXTRATOR PARA ROLAMENTOS





COM DIÂMETRO EXTERNO DE 30 mm a 75 mm

- Indicado para extração de rolamentos com diâmetro externo de 30 mm a 75 mm.
- Fabricado em aço forjado, que garante resistência e durabilidade. Possui maleta plástica, proporcionando melhor acomodação no armazenamento e transporte das peças.
- Nº de garras: 2
- Força de extração máxima: 49 kN
- Comprimento efetivo das garras: pequeno: 150 mm; grande: 200 mm
- Conjunto extrator de rolamentos com 12 peças, sendo: 1 extrator 30 - 50 mm, 1 extrator 50 - 75 mm, 1 parafuso de impulso, 2 barras de extensão 105 mm, 2 barras de extensão 130 mm, 2 barras de conexão 105 mm, 2 barras de conexão 130 mm e 1 barra transversal tipo H

emb.	código
4	65 10 307 512

CONJUNTO PARA INSTALAÇÃO DE ROLAMENTOS E RETENTORES





- Indicado para auxiliar a instalação de rolamentos de rodas de veículos, rolamentos blindados e retentores
- Conjunto fabricado em alumínio, tornando o produto leve. Possui maleta plástica que facilita a organização para armazenamento.
- Jogo composto por maleta plástica com 10 peças, sendo: 1 cabo e 9 adaptadores cônicos (39,5 mm, 44,5 mm, 50 mm, 59 mm, 63 mm, 65 mm, 72 mm, 76 mm e 81 mm)

emb.	código
10	65 10 011 011

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

EXTRATOR DE POLIAS





vonder LANÇAMENTO

JOGO 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

EXTRATOR DE SOM AUTOMOTIVO



vonder

JOGO COM 20 PEÇAS

- Indicado para remoção de rádio automotivo das marcas: Pioneer, JVC, Fiat, Renault, Peugeot, Citroën, VW, Audi, BMW, Mercedes, Porsche.
- Produzido em aço inox, que proporciona resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço inox
- Jogo composto por: 2 extratores P12 (Pioneer/JVC), 4 extratores (Fiat, Renault, Peugeot, Citroën, VW, Audi), 2 extratores (BMW), 4 extratores duplos DIN (VW, Audi, Mercedes, Renault), 2 extratores nº 4 (Mercedes, Porsche), 2 extratores nº 3 (VW), 2 extratores nº 2 (VW, Audi, Mercedes) e 2 extratores nº 5 (Audi/VW)

emb.	código
50	65 10 000 020

SACADOR DE TERMINAL DE BATERIA

vonder LANÇAMENTO

COM 2 GARRAS

- Indicado para sacar terminais de baterias. Pode ser utilizado também na remoção de pequenas engrenagens e rolamentos.
- Possui acabamento com pintura eletrostática, proporcionando maior resistência à corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletroestática
- Nº de garras: 2
- Abertura máxima das garras: 32 mm





emb.	código
20	65 10 002 000

LIMPADOR DE POLO DE BATERIA

vonder





- Indicado para limpeza de terminal de bateria
- Compatível com todos os terminais
- Material: aço

emb.	código
24	65 10 201 000

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



FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO

vonder

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 de chapas (diâmetro): de 22,5 mm a 61,5 mm
- Capacidade do furador de chapas (material x espessura): chapas de aço médio carbono de até 3,5 mm de espessura
- Matrizes redondas: ø 22,5 mm, ø 28,3 mm, ø 34,6 mm, ø 43,2 mm, ø 49,6 mm e 61,5 mm
- Força do furador: 15,0 t
- Curso do pistão hidráulico: 25 mm
- Capacidade de óleo: 185 ml
- Tipo do óleo: oleo hidráulico
- Acompanha 1 maleta metálica com 6 matrizes redondas para furação, nas medidas: 22,5 mm - 28,3 mm - 34,6 mm - 43,2 mm - 49,6 mm e 61,5 mm, 1 haste de repuxo 3/4" x 3/4", 1 haste de repuxo 7/16" x 3/4", 1 espaçador e 1 kit de vedação

emb.	código
2	36 86 035 000



ACESSÓRIOS PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO FCV 035

descrição	código
jogo de vedação completo	93 25 035 008



MATRIZES PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO FCV 035

vonder

REDONDAS

capacidade de corte	código
22,5 mm	93 25 035 049
28,3 mm	93 25 035 048
34,6 mm	93 25 035 047
43,2 mm	93 25 035 046
49,6 mm	93 25 035 045
61,5 mm	93 25 035 044



QUADRADAS

capacidade de corte	código
15,9 mm x 15,9 mm	93 25 015 015
19,1 mm x 19,1 mm	93 25 019 019
22,4 mm x 22,4 mm	93 25 022 022
25,4 mm x 25,4 mm	93 25 025 025
45,0 mm x 45,0 mm	93 25 045 045
46,0 mm x 46,0 mm	93 25 046 046
50,8 mm x 50,8 mm	93 25 050 050
68,0 mm x 68,0 mm	93 25 068 068
92,0 mm x 92,0 mm	93 25 092 092
104,8 mm x 104,8 mm	93 25 105 105
138,0 mm x 138,0 mm	93 25 138 138



FURADOR DE CHAPAS MANUAL

vonder

FMV 122

- Indicado para furar chapas de cobre, alumínio, aço médio carbono e aço inox de acordo com as espessuras recomendadas.
- Equipamento prático, que facilita a perfuração de grandes diâmetros com agilidade e bom acabamento.
- Capacidade do furador de chapas:
  - diâmetro: - matriz 1/2": furo 22,5 mm
    - matriz 3/4": furo 28,3 mm
    - matriz 1": furo 34,6 mm
    - matriz 1.1/4": furo 43,2 mm
    - matriz 1.1/2": furo 49,6 mm
    - matriz 2": furo 61,5 mm
  - material x espessura:
    - cobre e alumínio: máximo 3,5 mm
    - aço médio teor de carbono: máximo 2,0 mm
    - aço inoxidável: máximo 1,5 mm
- Acompanha: 6 matrizes para furação

emb.	código
5	36 86 122 000





vonder

MATRIZES PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL

- Indicado para reposição no Furador de Chapas Manual FMV 122 VONDER (código 36 86 122 000)

capacidade de corte	código
matriz 1/2": furo 22,5 mm	93 25 122 012
matriz 3/4": furo 28,3 mm	93 25 122 034
matriz 1": furo 34,6 mm	93 25 122 001
matriz 1.1/2": furo 49,6 mm	93 25 122 112
matriz 1.1/4": furo 43,2 mm	93 25 122 114
matriz 2": furo 61,5 mm	93 25 122 002



vonder

PRISIONEIROS COM ROLAMENTO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL

- Indicado para reposição no Furador de Chapas Manual FMV 122 VONDER (código 36 86 122 000)



comprimento	diâmetro e tipo da rosca	código
87 mm	3/8" UNF - 24 fios	93 25 122 380
97 mm	3/4" UNF - 16 fios	93 25 122 340

TESOURAS PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO

vonder PLUS — Aço Cromo VANADIO





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

ref.	comprimento total	emb.	código
VDP 10R	10” - 254 mm	6	35 99 201 000

vonder





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

ref.	comprimento total	emb.	código
VD 10R	10” - 254 mm	6	35 99 101 000

vonder





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

ref.	comprimento total	emb.	código
VD 10D	10” - 254 mm	6	35 99 102 000

vonder





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

ref.	comprimento total	emb.	código
VD 10E	10” - 254 mm	6	35 99 103 000

TESOURAS PARA CHAPAS

Aço Cromo VANADIO

vonder



comprimento total:
10” - 254 mm

TIPO DE CORTE: CORTE RETO
- Indicada para cortes retos em chapas macias de até 0,6 mm de espessura. Utilizada em funilarias, serralherias e indústrias.
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço cromo vanádio
- Material do cabo: plástico



ref.	comprimento total	emb.	código
TC 100	10” - 254 mm	6	35 85 110 000
TC 120	12” - 304 mm	6	35 85 120 000

vonder



comprimento total:
12” - 304 mm

TIPO DE CORTE: CORTE RETO
- Indicada para cortes retos em chapas macias. Utilizada em funilarias, serralherias, indústrias, entre outros.
- Possui cabo fechado e plastificado, proporcionando maior conforto e melhor ergonomia durante o trabalho
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: aço carbono com revestimento plástico



comprimento total	espessura da chapa	emb.	código
8” - 203 mm	até 0,6 mm	6	35 85 100 008
10” - 254 mm	até 1,0 mm	6	35 85 105 000
12” - 305 mm	até 1,2 mm	6	35 85 100 012

TESOURAS PARA ALFAIATE





vonder LANÇAMENTO

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





vonder

- Indicada para cortar tecidos
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

ref.	comprimento total	emb.	código
TA 023	23,0 cm	12	30 85 220 600

TESOURA DE PICOTAR



vonder LANÇAMENTO



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





vonder LANÇAMENTO

- 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

vonder

- 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





- 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
TC 215	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



LANÇAMENTO

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





- Indicada para cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox que proporciona maior durabilidade. Conta ainda com função quebra-nozes e abridor de garrafas. Além de cabo plástico com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico

ref.	comprimento total	emb.	código
TM 020	21,0 cm	12	30 85 901 900

JOGOS DE FACAS DE PRECISÃO







vonder

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

vonder

- 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



vonder

- Indicado para rebarbação e acabamento em materiais metálicos
- Possui lâmina giratória, que se adapta a diferentes contornos das peças, além de ser fabricada em HSS M2 (aço rápido), garantindo alta durabilidade
- Material do corpo: plástico
- Material da lâmina: aço rápido
- Comprimento da lâmina: 45,0 mm
- Encaixe da lâmina: 1/8”
- Ângulo da lâmina: 40º
- Acompanha: 1 lâmina



comprimento total	emb.	código
125,0 mm	50	30 99 125 000



vonder

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



vonder

- Indicado para cortar filmes stretch, fitilhos, cintas de plástico, abrir caixas de papelão e sacarias em geral. Lâmina para reposição - 35.99.009.010.
- Possui lâmina cortante coberta com um bico guia, evitando cortes indesejados ou acidentes, além de lâmina curta não cortante, que facilita a abertura de caixas de papelão.
- Material do corpo: plástico
- Tipo da lâmina: reta
- Acompanha: 2 lâminas cortantes (1 pronta para uso e 1 sobressalente armazenada internamente) e 1 lâmina curta não cortante



comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
150 mm	9,0 mm	10	35 99 009 002



vonder

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



vonder

- Indicado para cortes em geral. Ideal para tarefas em casa, escritório, escola, artesanato, confecções, oficinas, entre outros.
- Possui punho emborrachado, que garante maior conforto e praticidade no uso. Conta com lâmina de alta qualidade, proporcionando um ótimo corte.
- Material do corpo: plástico com acabamento emborrachado no cabo
- Tipo da lâmina: circular
- Diâmetro da lâmina: 45 mm
- Comprimento total: 165 mm



emb.	código
12	35 99 045 165

vonder



LÂMINA CIRCULAR PARA ESTILETE CORTADOR CIRCULAR COM 2 LÂMINAS CIRCULARES

- Indicado para reposição no Estilete Cortador Circular VONDER
- Proporciona praticidade no uso e ótimo corte
- Tipo da lâmina: circular
- Diâmetro da lâmina: 45 mm
- Espessura da lâmina: 0,31 mm



emb.	código
48	35 99 045 000

ESTILETE PARA ACRÍLICO



vonder LANÇAMENTO

- Indicado para cortes precisos em materiais poliméricos como: acrílico, poliestireno, PVC e plásticos em geral.
- Possui empunhadura ergonômica e compartimento para lâminas extras.
- Material do corpo do estilete: plástico ABS
- Tipo da lâmina: lâmina tipo gancho
- Largura da lâmina: 11,4 mm
- Comprimento total: 140 mm
- Acompanha: 2 lâminas



emb.	código
12	35 99 114 000



vonder LANÇAMENTO

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 mm
- Espessura: 0,61 mm
- Cartela com 5 lâminas

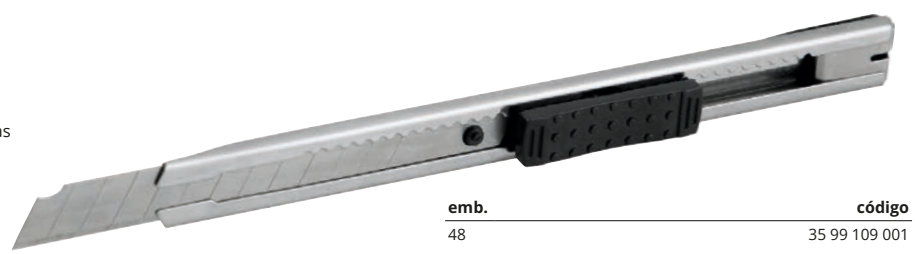


emb.	código
20	35 99 114 001

ESTILETE ESTREITO DE METAL

vonder

- 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 mm
- Comprimento total: 5” - 127 mm
- Largura do corpo: 11,5 mm



emb.	código
48	35 99 109 001



ESTILETE

vonder

- Indicado para fazer cortes em geral
- Possui dispositivo removedor de lâminas
- Material do corpo: aço carbono
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Comprimento total do estilete: 135 mm



largura da lâmina	emb.	código
9 mm	24	35 99 009 009



ESTILETES

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







vonder Construtor

VDC 5

- Possui corpo metálico reforçado revestido com borracha termoplástica que confere maior conforto para o operador. Conta ainda com botão de ajuste com sistema de travamento automático da lâmina, que proporciona melhor manuseio, sistema de reposição automática das lâminas para maior comodidade e compartimento para 5 lâminas.
- Material do corpo: metálico revestido com borracha termoplástica
- Acompanha: 5 lâminas com tripla afiação

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	18 mm	12	35 99 018 005

vonder

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 mm	12	35 99 018 008





vonder

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 mm	12	35 99 018 006





vonder

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 mm	12	35 99 018 002





vonder

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 mm	12	35 99 180 002





vonder

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 mm	25 mm	6	35 99 025 001





ESTILETES TRAPEZOIDAIS



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 e 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

ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL



- 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 e aço inoxidável, botão trava para acionamento da lâmina e clipe para cinto
- Material do corpo: alumínio e aço inox
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Dimensões da lâmina: 60 mm x 19 mm x 0,6 mm



comprimento total	emb.	código
150 mm	10	35 99 150 150

LÂMINAS PARA ESTILETES TRAPEZOIDAIS



- Utilizada em estilete trapezoidal e raspador VONDER
- Lâmina em aço, com tripla afiação e alto poder de corte
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Comprimento: 62 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 mm
- Largura: 18,8 mm
- Espespessura: 0,6 mm



BLISTER

- Embalagem: com 10 lâminas

emb.	código
30	35 99 000 001



CORTE CURVO

- Utilizada em estilete trapezoidais
- Lâmina em aço, trapezoidal, com corte curvo
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Comprimento: 48,3 mm
- Largura: 18,9 mm
- Espessura: 0,5 mm



BLISTER

- Embalagem: com 10 lâminas

emb.	código
12	35 99 007 001



- Indicada para reposição nos estiletes VONDER 35.99.150.150 e 35.99.000.150
- Fabricada em aço, conferindo maior resistência
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Comprimento da lâmina: 61 mm
- Largura da lâmina: 19 mm
- Espessura da lâmina: 0,60 mm
- Acompanha: 5 lâminas



emb.	código
20	35 99 601 906

LANÇAMENTO



- Indicada para reposição nos Estiletes VONDER (35.99.150.150 e 35.99.000.150).
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência.
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Largura da lâmina: 19 mm
- Comprimento da lâmina: 61 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 mm (7 segmentos)	20	35 99 181 000



vonder

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
9 mm (12 segmentos)	10	35 99 009 000
18 mm (6 segmentos)	20	35 99 180 000

vonder

BLISTER

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
9 mm (12 segmentos)	30	35 99 009 001
18 mm (7 segmentos)	30	35 99 180 001



vonder

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 mm (6 segmentos)	10	35 99 250 001



vonder

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 mm (14 segmentos)	20	35 99 180 014



vonder

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 mm (14 segmentos)	30	35 99 180 141

JOGOS DE UTENSÍLIOS PARA CHURRASCO

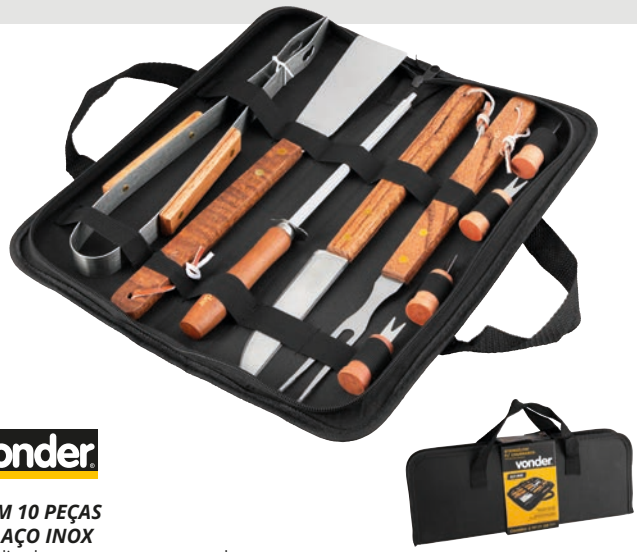


vonder

COM 4 PEÇAS EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 4 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 chaira e 1 maleta

emb.	código
12	36 91 000 004



vonder

COM 10 PEÇAS EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 10 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 pegador, 1 espátula, 1 chaira, 4 pegadores de petiscos e 1 estojo com zíper

emb.	código
2	36 91 000 010

FACA PARA CchurrASCO



vonder



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 mm
- Comprimento total da faca: 340 mm
- Cor do cabo: preto

emb.	código
6	36 91 008 000

FACA ESPORTIVA MULTIUSO



vonder



- 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 mm
- Comprimento da lâmina: 152 mm
- Largura da lâmina: 35 mm
- Acompanha: bainha

ref.	emb.	código
FEV 280	12	36 91 000 280

JOGOS DE FACAS

vonder



KFV 050
- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui suporte que facilita a armazenagem. Facas confeccionadas em aço inox, proporcionando ótimo acabamento e longa vida útil.
- 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
  - 1 faca de serra com 32 cm

emb.	código
2	36 91 050 000

vonder



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



vonder

- 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



ref.	emb.	código
CMV 190	12	36 62 000 190



vonder

- 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



ref.	emb.	código
CMV 175	12	36 62 000 175



vonder

- 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



ref.	emb.	código
CMV 500	12	36 62 000 500



vonder

- 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



ref.	emb.	código
CMV 195	12	36 62 000 195



vonder

- 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



ref.	emb.	código
CMV 196	12	36 62 000 196



vonder

- 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



ref.	emb.	código
CMV 198	12	36 62 000 198

CANIVETE MULTIUSO COM TALHERES

vonder

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

vonder

JOGO COM 2 PEÇAS
- Indicado para inúmeras funções. Uso leve.
- Alicate canivete com o corpo em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Estilete com botão de travamento da lâmina, conferindo maior segurança, além de lâmina trapezoidal substituível. Lâmina para reposição no estilete: 35.99.000.002.
- Material do canivete/estilete: aço carbono
- Material do corpo do alicate: aço inox
- Acabamento: polido
- Comprimento total do alicate: 165 mm
- Comprimento total do canivete/estilete: 175 mm
- Jogo composto por 2 peças, sendo: 1 alicate com cabo dobrável com 8 lâminas (1 faca, 1 lâmina multiuso, 1 lima, 1 serra, 1 fenda pequena, 1 fenda, 1 phillips e 1 abridor de garrafa) e 1 estilete com 1 lâmina



emb.	código
6	36 62 000 802

CANIVETES MULTIUSO

vonder

- Indicado para realizar cortes em geral
- Possui abridor de latas, garrafas e saca-rolha
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento da lâmina: 60 mm
- Comprimento total: 150 mm
- Comprimento fechado: 90 mm





emb.	código
25	36 62 003 000



vonder

CMV 1200
- Indicado para realizar cortes em geral, entre outras atividades
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta
- Acessórios que compõe o canivete multiuso: possui martelo unha, alicate, espátula, canivete, abridor de tampa de garrafa, lâmina, serrote, lixa de unha, chave de fenda e chave phillips
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: metálico
- Comprimento da lâmina: 73 mm
- Comprimento total: 205 mm
- Comprimento fechado: 135 mm



emb.	código
5	36 62 012 000



vonder

11 EM 1
EM AÇO INOX
- Indicado para realizar cortes em geral.
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta. Lâmina em aço inox.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento da lâmina: 60 mm
- Comprimento total: 175 mm
- Comprimento fechado: 90 mm



emb.	código
20	36 62 011 000

SACA-ROLHA COM ABRIDOR DE GARRAFA

vonder

- Indicado para sacar rolhas e abrir garrafas
- Possui corpo em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inox
- Comprimento aberto: 188 mm
- Comprimento fechado: 110 mm





ref.	emb.	código
SRV515	12	36 62 000 515

AFIADORES DE FACAS



vonder

COM BASE
- Indicado para afiar facas em geral
- Possui tampa protetora e base em plástico de alta resistência com alça de apoio, proporcionando maior praticidade e durabilidade
- Diâmetro x largura da superfície de afiação: 45 mm x 8 mm
- Material do corpo do afiador: poliestireno (plástico) de alta resistência
- Material da superfície de afiação: óxido de alumínio



emb.	código
9	12 40 400 000

vonder



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



emb.	código
10	12 40 100 200

vonder



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



emb.	código
10	12 40 100 300

AFIADOR DE FACAS COM VENTOSA

vonder



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



emb.	código
10	12 40 100 100

AFIADOR DE FACAS COM HASTE RETA (CHAIRA)

- Indicado para afiar facas em geral.
- Possui estrias uniformes, perfeitas para a manutenção do fio das facas, além de cabo plástico com ótima empunhadura, garantindo maior segurança no manuseio.
- Material da superfície de afiação: aço
- Material do corpo: cabo plástico
- Comprimento da haste: 300 mm

vonder



emb.	código
25	12 40 000 300

AFIADOR DE FACAS ESTRIADO COM HASTE DOBRÁVEL

vonder



- Indicado para afiar facas em geral.
- Prático e compacto, possui cabo dobrável para proteger as placas de afiação e duas opções de fiação (fina e média).
- Material do corpo: cabo plástico
- Material da superfície de afiação: diamantado
- Aplicação: facas



emb.	código
20	12 40 000 400

AFIADORES DE FACAS E TESOURAS

vonder



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



emb.	código
10	12 40 100 500

vonder



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



emb.	código
12	12 40 100 400

ALICATES UNIVERSAIS



nove54 AÇO CARBONO LANÇAMENTO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios e cabos elétricos (não energizados).
- Possui função corte, mordentes com pontas estriadas e parte central côncava. Possui ainda cabo anatômico com abas de proteção e acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 008 100



nove54 AÇO CARBONO Hobby



- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios (não energizados)
- Possui cabo anatômico e abas de proteção que oferecem maior conforto e segurança
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	12	36 62 121 800





nove54 AÇO CARBONO

HEAVY DUTY

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios (não energizados)
- Possui cabo anatômico e abas de proteção que oferecem maior conforto e segurança
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	10	36 62 830 000

ALICATES CORTE DIAGONAL



nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos (não energizados), além de arames macios.
- Possui acabamento polido e cabo ergonômico.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 006 100





nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos (não energizados), além de arames macios.
- Possui abertura controlada por lâminas com efeito mola que facilitam o manuseio, além de acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido

comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	6	36 62 412 100

nove54 AÇO CARBONO

RENTE



- Indicado para cortar arames duros de até 0,8 mm e arames macios de até 1,3 mm
- Permite o corte rente com a superfície e possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: sem isolação



comprimento total	emb.	código
5" - 127 mm	12	36 62 050 000

ALICATE CORTA CABOS



nove54

- Indicado para cortar arames farpados e lisos, cabos de aço e telas
- Possui cabo com trava e abertura controlada por mola
- Material do corpo: aço carbono
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade máxima de corte:
  - para cabo de aço: 3/16" - 5,0 mm
  - para arame: 1/16" - 1,5 mm



comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 202 000

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO

LANÇAMENTO

nove54 AÇO CARBONO





- Indicado para o manuseio de terminais, fios e cabos elétricos (não energizados) em locais de difícil acesso.
- Possui função corte, mordentes com pontas estriadas e parte central côncava, além de acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 006 300

LANÇAMENTO

nove54 AÇO CARBONO



- Indicado para o manuseio de terminais, fios e cabos elétricos (não energizados) em locais de difícil acesso.
- Possui abertura controlada por lâminas com efeito mola, função corte e acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	6	36 62 412 300

ALICATES BICO MEIA-CANA CURVO

LANÇAMENTO

nove54 AÇO CARBONO



- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso e para o manuseio de terminais elétricos (não energizados). Também pode ser utilizado para confecção e reparos em joias e bijuterias.
- Possui abertura controlada por lâminas de efeito mola e acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	6	36 62 412 200

nove54 AÇO CARBONO





- Indicado para o manuseio de terminais, fios e cabos elétricos (não energizados) em locais de difícil acesso.
- Possui função corte, mordentes com pontas estriadas e parte central côncava, além de acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 006 200

ALICATE ELETRICISTA

nove54 AÇO CARBONO LANÇAMENTO



- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios (não energizados) com bitolas de até 2,5 mm².
- Possui acabamento polido e sistema de abertura controlada por mola que facilita o manuseio.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 006 400

ALICATE MULTIUSO PARA ELETRICISTA

nove54 AÇO CARBONO



- Indicado para cortar fios até 4 mm², prensar terminais de 1,5 mm² a 6 mm² e desencapar fios de 0,75 mm² a 6 mm² (não energizados)
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 alicate é possível realizar uma série de trabalhos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado

comprimento total	emb.	código
9" - 228 mm	6	36 62 009 003

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS





nove54

- Indicado para desencapar fios (não energizados). Utilizado em eletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Possui dispositivo para cortes rápidos em fios de 0,2 mm² a 2,5 mm² e acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material do corpo: chapa de aço e plástico
- Acabamento: pintado

comprimento total	capacidade	código
6.1/2" - 165 mm	0,2 mm² a 6,0 mm²	36 62 612 001

ALICATE FURADOR



nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para furar couro, papel, papelão, plástico, cortiça, entre outros materiais
- Possui cabeça giratória, além de acabamento cromado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Número de bicos: 6
- Diâmetro dos bicos: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm e 4,5 mm

comprimento total	emb.	código
9" - 228 mm	6	36 62 003 900

ALICATE FAZENDEIRO



nove54 AÇO CARBONO

- 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
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: plastificado

comprimento total	emb.	código
10.1/2" - 266 mm	6	36 62 201 101

ALICATE PARA ILHÓS

nove54 AÇO CARBONO





- Indicado para aplicação de ilhoses metálicos com 4 mm de diâmetro e 3 mm de altura em cintos, bolsas, enfeites, entre outros
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo com efeito mola e trava.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Acompanha: brinde ilhoses

comprimento total	emb.	código
145 mm	10	36 62 145 500

ILHOSES METÁLICOS



nove54



- Ideal para acabamento em cintos, bolsas, enfeites, entre outros. Utilizado com alicate para ilhós.
- O acabamento cobreado proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Diâmetro: 4 mm
- Altura: 3 mm
- Pacote com 100 ilhoses metálicos

acabamento	emb.	código
cobreado	50	36 62 145 501
cromado	50	36 62 145 502
latonado	50	36 62 145 503

ALICATE PARA ANÉIS COM PONTAS INTERCAMBIÁVEIS

nove54 AÇO CARBONO





- Indicado para retirar e colocar anéis de retenção/trava internos e externos
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado
- Tipo do bico: intercambiável
- Acompanha: 4 pontas intercambiáveis, sendo: 1 reta interna e externa (ponta fina), 1 reta interna e externa (ponta grossa), 1 curva interna e externa 45° e 1 curva interna e externa 90°

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 000 604

ALICATE DE PRESSÃO

nove54 AÇO CARBONO

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
10" - 254 mm	10	36 62 000 700

CONJUNTO DE ALICATES DE PRESSÃO

nove54 AÇO CARBONO

JFN 048
COM 2 PEÇAS
- 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/curvo
- Jogo composto por 2 peças, sendo:
  1 alicate de pressão mordente reto de 6" e
  1 alicate de pressão mordente curvo de 7"





comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm / 7" - 177 mm	12	35 99 000 048

CHAVES AJUSTÁVEIS/INGLESAS

nove54 AÇO CARBONO



- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados. Conhecida também como chave inglesa.
- Com apenas uma chave é possível obter grande variação de medidas e possibilidades de aplicação. Possui acabamento cromado que aumenta a proteção contra oxidação.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco

tamanho total	capacidade de abertura	emb.	código
6" - 152 mm	18 mm	6	35 73 600 000
8" - 203 mm	23 mm	6	35 73 800 000
10" - 254 mm	29 mm	6	35 73 000 001
12" - 304 mm	32 mm	6	35 73 200 001
15" - 380 mm	43 mm	2	35 73 500 001
18" - 457 mm	53 mm	2	35 73 800 001

ALICATE BOMBA D'ÁGUA

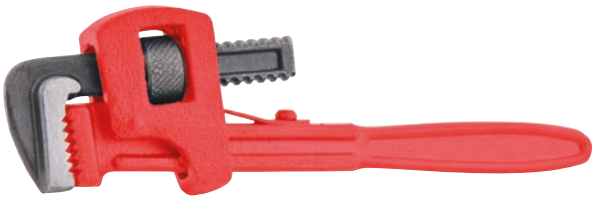


nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Tipo do ajuste: ranhuras
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
10"	33 mm	10	36 62 100 101

CHAVES GRIFO



TIPO STILLSON
- Indicada para fixar e soltar canos e tubos. Uso leve.
- Possui corpo com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado e polido



comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
8" - 203 mm	28 mm	12	35 13 000 308
10" - 254 mm	35 mm	6	35 13 000 310
12" - 304 mm	40 mm	6	35 13 000 312
14" - 355 mm	46 mm	6	35 13 000 314
18" - 457 mm	65 mm	4	35 13 000 318
24" - 609 mm	80 mm	2	35 13 000 324

CHAVE GRIFO PARA LAVATÓRIO



AÇO CARBONO

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos de torneiras em pias e lavatórios
- Possui acabamento cromado, além de mordente autoajustável que permite conectar e desconectar a maioria dos tipos de torneiras
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Capacidade de abertura: 3/8" a 1" ou 10 mm a 25 mm

comprimento	emb.	código
11" - 280 mm	10	35 99 011 011

CHAVE REGULÁVEL PARA SACAR FILTRO



AÇO CARBONO



- Indicada para sacar filtros de óleo
- Possui hastes ajustáveis com engrenagens e adaptador quadrado 3/8" para sextavado 3/4"
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Altura útil: 40 mm

capacidade	emb.	código
2.1/2" a 4" (65 mm a 100 mm)	36	35 73 000 501

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, que oferece maior conforto durante o manuseio

capacidade	emb.	código
100 mm	12	35 73 004 100

MARTELOS PENA



- Indicado para uso geral em funilarias, oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica
- Cabeça aço forjado polido
- Cabo em madeira

peso	emb.	código
100 g	12	35 88 200 100
200 g	12	35 88 200 002
300 g	6	35 88 200 300
400 g	6	35 88 200 400
500 g	6	35 88 200 500
800 g	6	35 88 200 800
1.000 g	6	35 88 201 000

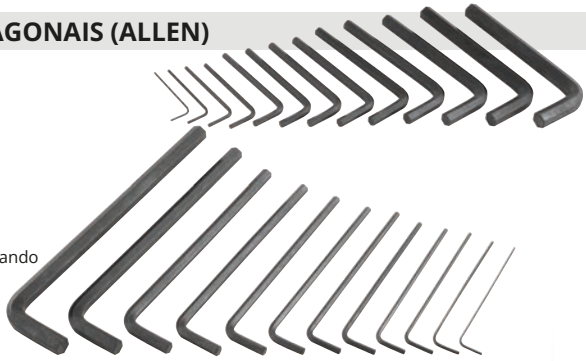
MARTELOS BOLA



- Indicado para uso geral em oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica
- Cabeça em aço forjado polido
- Cabo em madeira

peso	emb.	código
200 g	12	35 88 100 200
300 g	12	35 88 100 400
450 g	6	35 88 100 500
650 g	6	35 88 100 650
800 g	6	35 88 100 800
1,0 kg	6	35 88 101 000

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tem em sua composição chaves em milímetros e polegadas, proporcionando uma gama maior de trabalhos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por uma bolsa plástica com 25 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm e 10,0 mm e em polegadas 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
25	6	35 73 016 038

nove54 AÇO CARBONO

CURTAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm



nº peças	emb.	código
9	6	35 73 015 010

nove54 AÇO CARBONO

CURTAS COM ARGOLA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por uma argola com 8 peças, sendo: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm



nº peças	emb.	código
8	6	35 73 015 008

nove54 AÇO CARBONO

CURTAS COM SUPORTE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por um suporte plástico com 7 peças, sendo: 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm



nº peças	emb.	código
7	6	35 73 002 008

JOGOS DE CHAVES HEXALOBULARES

nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação, e furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos que tenham este guia. Pode ser utilizado também em parafusos que não tenham este guia.
- Material do corpo: aço carbono
- 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 73 001 005

nove54 AÇO CARBONO

COM SUPORTE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- 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 73 009 004

CHAVES TESTE

nove54

- 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, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tensão de trabalho: 100 V~ a 500 V~
- Comprimento total: 140,0 mm



largura da ponta x comprimento da haste	tipo da embalagem	emb.	código
1/8" - 3,1 mm x 2.1/2" - 63,5 mm	encartelada	20	35 71 530 091
1/8" - 3,1 mm x 2.1/2" - 63,5 mm	caixa de papelão com 12 chaves (sem cartela)	50	35 71 018 140

MULTITESTE DIGITAL

nove54



- 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 e lâmpada de neon
- Escalas de medição de tensão alternada: CA 12 V~, 36 V~, 55 V~, 110 V~ e 220 V~

emb.	código
24	38 80 006 954

CHAVES DE FENDA

nove54 AÇO CARBONO



- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Haste com acabamento niquelado que proporciona maior proteção contra oxidação/corrosão. Possui ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Conta ainda com cabo anatômico que proporciona maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço carbono
- 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 70 900 182
1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 900 183
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 900 184
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 900 185
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 900 186
3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 70 931 611
3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 903 163
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 903 164
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 903 165
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 903 166
1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	6	30 70 914 112
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 900 144
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 900 145
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 900 146
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 900 148
1/4" - 6,3 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 901 410
5/16" - 7,9 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 905 164
5/16" - 7,9 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 905 165
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 905 166
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 905 168
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 951 610
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 900 386
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 900 388
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 903 810

CHAVES PHILLIPS

nove54 AÇO CARBONO



- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Possui haste com acabamento niquelado, que proporciona maior proteção contra oxidação/corrosão, e ponta magnetizada, que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Conta ainda com cabo anatômico que proporciona maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço carbono
- 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 72 900 182
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 72 900 183
nº 0 - 1/8" x 4" - 101 mm	12	30 72 900 184
nº 0 - 1/8" x 5" - 127 mm	12	30 72 900 185
nº 0 - 1/8" x 6" - 152 mm	12	30 72 900 186
nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 72 931 611
nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm	12	30 72 903 163
nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	12	30 72 903 164
nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	12	30 72 903 165
nº 1 - 3/16" x 6" - 152 mm	12	30 72 903 166
nº 2 - 1/4" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	6	30 72 914 112
nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	6	30 72 900 144
nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	6	30 72 900 145
nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	6	30 72 900 146
nº 2 - 1/4" x 8" - 203 mm	6	30 72 900 148
nº 3 - 5/16" x 6" - 152 mm	6	30 72 905 166
nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	6	30 72 905 168
nº 4 - 3/8" x 6" - 152 mm	6	30 72 900 386
nº 4 - 3/8" x 8" - 203 mm	6	30 72 900 388

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



nove54 AÇO CARBONO

6 peças



- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips
- Possui haste com acabamento niquelado que proporciona 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 de cabo anatômico que garante maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço carbono
- 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 72 903 000
6	6	30 72 906 000
10	6	30 72 910 000

JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO



nove54 AÇO CARBONO



- Indicado para relojoarias, eletrônicas, serviços de precisão, entre outros
- 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) - 2 phillips (nº 0 - 1/8" e nº 1 - 3/16")

nº peças	emb.	código
6	6	35 70 600 001

CHAVES FIXAS



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. Uso leve.
- Pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	50	36 01 060 700
8 mm x 9 mm	50	36 01 080 900
10 mm x 11 mm	50	36 01 101 100
12 mm x 13 mm	40	36 01 121 300
14 mm x 15 mm	25	36 01 141 500
16 mm x 17 mm	25	36 01 161 700
18 mm x 19 mm	25	36 01 181 900
20 mm x 22 mm	25	36 01 202 200
21 mm x 23 mm	25	36 01 212 300
24 mm x 26 mm	25	36 01 242 600



JOGOS DE CHAVES FIXAS



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 da ferramenta. Uso leve.
- Pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em estojo plástico



medida	nº peças	código
6 mm a 17 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm)	6	36 01 061 700
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 01 062 200



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.
- Pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em suporte plástico



medida	nº peças	código
6 mm a 17 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm)	6	36 01 617 000
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 01 622 000

CHAVES ESTRELA



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. Uso leve.
- Sistema estrela que permite o encaixe rápido em várias posições, além de realização de torque superior e mais seguro. Conta com mais pontos de fixação que conferem uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço carbono
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	25	36 02 060 700
8 mm x 9 mm	25	36 02 080 900
10 mm x 11 mm	25	36 02 101 100
12 mm x 13 mm	25	36 02 121 300
14 mm x 15 mm	25	36 02 141 500
16 mm x 17 mm	25	36 02 161 700
18 mm x 19 mm	25	36 02 181 900
20 mm x 22 mm	20	36 02 202 200
24 mm x 26 mm	10	36 02 242 600



JOGO DE CHAVES ESTRELA





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.
- Sistema estrela que permite o encaixe rápido em várias posições, além de realização de torque superior e mais seguro. Conta com mais pontos de fixação que conferem uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em estojo plástico

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	36 02 062 200

CHAVES COMBINADAS



ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- 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. Uso leve.
- Combina na mesma chave um lado fixa outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Encarteladas

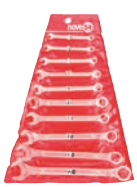
medida	emb.	código
6 mm	50	36 03 060 000
7 mm	50	36 03 070 000
8 mm	50	36 03 080 000
9 mm	50	36 03 090 000
10 mm	50	36 03 100 000
11 mm	50	36 03 110 000
12 mm	50	36 03 120 000
13 mm	40	36 03 130 000
14 mm	25	36 03 140 000
15 mm	25	36 03 150 000
16 mm	25	36 03 160 000
17 mm	25	36 03 170 000
18 mm	25	36 03 180 000
19 mm	25	36 03 190 000
20 mm	25	36 03 200 000
21 mm	25	36 03 210 000
22 mm	25	36 03 220 000
23 mm	25	36 03 230 000
24 mm	10	36 03 240 000
25 mm	10	36 03 250 000
26 mm	10	36 03 260 000
27 mm	10	36 03 270 000
28 mm	10	36 03 280 000
29 mm	10	36 03 290 000
30 mm	10	36 03 300 000
32 mm	5	36 03 320 000

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS



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 da ferramenta.
- Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em estojo plástico



medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	36 03 062 200
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	36 03 063 200



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.
- Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em suporte plástico



medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	36 03 622 000
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	36 03 632 000

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 carbono
- Jogo em suporte plástico



medidas	nº peças	código
6 mm a 22 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, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm e 22,0 mm)	17	36 03 622 017
6 mm a 32 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, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 23,0 mm, 24,0 mm, 25,0 mm, 26,0 mm, 27,0 mm, 28,0 mm, 29,0 mm, 30,0 mm e 32,0 mm)	26	36 03 632 026

CHAVES BIELA



nove54 AÇO CARBONO

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.
- Cabeça com sextavado interno que facilita o encaixe em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
8 mm	10	36 97 100 108
9 mm	10	36 97 100 109
10 mm	10	36 97 100 110
11 mm	10	36 97 100 111
12 mm	10	36 97 100 112
13 mm	10	36 97 100 113
14 mm	10	36 97 100 114
15 mm	10	36 97 100 115
16 mm	10	36 97 100 116
17 mm	10	36 97 100 117
18 mm	10	36 97 100 118
19 mm	10	36 97 100 119



JOGO DE CHAVES BIELA



nove54 AÇO CARBONO

TIPO L

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados
- Possui corpo com acabamento cromado fosco, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão, e cabeça com sextavado interno, que facilita o encaixe em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo composto por 12 peças, sendo: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm

emb.	código
4	36 97 108 119

JOGO DE CHAVES BIELA PARA MOTO



nove54 AÇO CARBONO



PARA MOTO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados principalmente em motos
- Possui corpo com acabamento cromado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo composto por 3 peças, sendo: 8 mm, 10 mm e 12 mm

emb.	código
6	36 97 081 012

CHAVES DE RODA TIPO L



nove54 AÇO CARBONO



COM ESPÁTULA

- Indicada para fixar ou soltar parafusos de rodas. Utilizando espátula, pode ser usada também para soltar calotas.
- Chave com encaixe sextavado interno em uma das extremidades e espátula na outra. Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: zincado

medida	emb.	código
17 mm	10	36 97 060 010
19 mm	10	36 97 070 010

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ



nove54 AÇO CARBONO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos de rodas
- Chave tipo cruz com sextavado interno em todas as extremidades. Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: zincado

medida	emb.	código
17 mm x 19 mm x 21 mm x 23 mm	20	36 97 050 010

ESPÁTULAS CHATAS



nove54 AÇO CARBONO

- Indicada para montar e desmontar pneus.
- Produzida em aço carbono.
- Tipo: corpo chato com 1 ponta reta e 1 ponta curvada
- Material: aço carbono

comprimento total	emb.	código
450 mm	20	36 97 450 000
500 mm	20	36 97 500 000

ESPÁTULAS REDONDAS



nove54 AÇO CARBONO

- Indicada para montar e desmontar pneus.
- Produzida em aço carbono.
- Tipo: corpo redondo com 1 ponta reta e 1 ponta curvada
- Material: aço carbono

comprimento total	emb.	código
445 mm	20	36 97 445 175
580 mm	20	36 97 580 228

PEGADOR TELESCÓPICO COM IMÃ



- Indicado para apanhar pequenas peças metálicas em locais de difícil acesso
- Possui haste extensível, cabo plástico e ponta com imã
- Material da haste: aço carbono cromado
- Diâmetro da ponta: 7 mm
- Comprimento: - fechado: 165 mm
  - aberto: 540 mm

emb.	código
20	35 99 600 005

LUPA



COM CABO
- Indicada para trabalhos que precisam de aumento da imagem
- Lente em vidro convexo, corpo em aço cromado e cabo plástico que proporciona melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromado
- Material do cabo: plástico

diâmetro	emb.	código
65 mm	6	70 22 650 001

MINIESPELHO TELESCÓPICO ARTICULADO



- Indicado para auxiliar na visão de lugares de difícil acesso
- Possui haste metálica telescópica articulada que possibilita maior alcance. Conta ainda com clipe metálico que permite a fixação em bolsos.
- Diâmetro: 30 mm
- Comprimento aberto: 600 mm
- Comprimento fechado: 190 mm

emb.	código
20	35 99 600 302

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



DE PRECISÃO
31 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: sextavado 5/32”
- Comprimento total: 28 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 31 peças, sendo:
  - 6 fenda (1/16”, 5/64”, 3/32”, 1/8”, 9/64” e 5/32”)
  - 4 phillips (PH00, PH0, PH1 e PH2)
  - 9 hexalobular (T4, T5, T6, T7, T8 (2 peças), T10, T15 e T20)
  - 8 hexagonais allen (0,035 mm (2 peças), 0,05 mm, 1/16”, 5/64”, 3/32”, 1/8” e 5/32”)
  - 1 fenda “U” 7/64”
  - 1 triangular 1/8”
  - 1 ponta “Y” 1/8”
  - 1 cabo anatômico emborrachado encaixe 5/32” com apoio giratório

ref.	emb.	código
BP 384	10	35 39 384 031



COM 7 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: sextavado - 1/4” (6,35 mm)
- Acompanha:
  - 1 cabo extensor
  - 1 bits fenda de 3/16” (4,76 mm)
  - 1 bits SL 9/32” (7,14 mm)
  - 2 bits phillips (PH1 e PH2)
  - 2 bits torx (T15 e T20)

emb.	código
12	35 99 000 710

ESTILETES





- Indicado para fazer cortes em geral
- Possui dispositivo para travamento da lâmina que facilita o manuseio
- Material do corpo: plástico
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 lâmina

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
127 mm	9 mm	25	35 99 000 009
150 mm	18 mm	24	35 99 018 018





- Indicado para fazer cortes em geral.
- 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
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 2 lâminas

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	18 mm	12	35 99 180 004

LÂMINAS PARA ESTILETE





- Indicada para reposição em estiletes
- Lâmina em aço, tipo segmentada, conferindo maior durabilidade em sua aplicação.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas

largura da lâmina	emb.	código
9 mm - estreita	30	35 99 118 009
18 mm - larga	20	35 99 118 018

JOGO DE ESTILETES





- Indicado para fazer cortes em geral e pequenas raspagens. Uso *hobby*/doméstico.
- Jogo composto por 8 peças, sendo:
  - 3 estiletes 9 mm
  - 1 estilete 18 mm
  - 1 estilete trapezoidal
  - 2 raspadores
  - 1 cortador de papel

nº peças	emb.	código
8	12	35 99 080 080

JOGOS DE FERRAMENTAS

nove54 AÇO CARBONO Hobby



131 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos
- Jogo composto por uma maleta plástica, com 131 peças em aço carbono, sendo:
  - 1 alicate universal 8”
  - 1 cabo com adaptador magnético encaixe sextavado 1/4”
  - *bits*/ponteiras, sendo:
  - fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm (1 peça de cada))
  - phillips (nº 0, nº 1, nº 2 e nº 3 (1 peça de cada))
  - pozidrive (PZ1 (2 peças), PZ2 (2 peças) e PZ3 (1 peça))
  - hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T30 (1 peça de cada))
  - 1 adaptador sextavado para soquetes
  - 1 chave ajustável 6” cromada
  - 1 martelo unha cabo metálico 23 mm
  - 1 trena 3 m
  - chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm e 6,0 mm (1 peça de cada))
  - chaves de precisão:
  - fenda (2,0 mm, 2,4 mm e 3,0 mm (1 peça de cada))
  - phillips (2,0 mm, 2,4 mm e 3,0 mm (1 peça)), soquetes (5,0 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 peça de cada))
  - 2 grampos plásticos 4”
  - 1 nível plástico 9”
  - 10 parafusos autoatarraxantes 3,8 mm x 19 mm
  - 10 buchas plásticas 8 mm
  - 60 pregos galvanizados 7 x 8



ref.	código
JF 131	35 99 131 000

nove54 AÇO CARBONO Hobby

113 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos
- Jogo composto por 113 peças em aço carbono, sendo:
  - 1 maleta plástica com bandeja
  - 3 soquetes sextavados encaixe quadrado 3/8” (14 mm, 17 mm e 19 mm)
  - 3 soquetes sextavados encaixe quadrado 3/8” (5/8”, 11/16” e 3/4”)
  - 1 soquete sextavado longo encaixe quadrado 3/8” (21 mm)
  - 1 extensão encaixe quadrado 3/8” - comprimento 70 mm
  - 1 catraca reversível encaixe 3/8” - comprimento 8”
  - 1 adaptador encaixe quadrado 3/8” para encaixe quadrado 1/4”
  - 10 soquetes sextavados encaixe quadrado 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm)
  - 10 soquetes sextavados encaixe quadrado 1/4” (5/32”, 3/16”, 1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 15/32” e 1/2”)
  - 1 adaptador sextavado/quadrado 1/4”
  - 1 cabo adaptador encaixe sextavado 1/4”
  - 4 *bits*/ponteiras allen (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 5 *bits*/ponteiras hexalobular (T10, T15, T20, T25 e T30)
  - 10 *bits*/ponteiras pozidrive (PZ0 (2 peças), PZ1 (2 peças), PZ2 (3 peças) e PZ3 (3 peças))
  - 10 *bits*/ponteiras phillips (PH0 (2 peças), PH1 (2 peças), PH2 (4 peças) e PH3 (2 peças))
  - 10 *bits*/ponteiras fenda simples (3 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5 mm (2 peças), 6 mm (2 peças) e 7 mm (2 peças))
  - 12 chaves allen (0,90 mm (2 peças), 1,72 mm (2 peças), 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm)
  - 12 chaves allen (0,036” (2 peças), 0,05” (2 peças), 1/16”, 5/64”, 3/32”, 7/64”, 1/8”, 9/64”, 5/32” e 3/16”)
  - 8 chaves combinadas (10 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm, 3/8”, 7/16”, 1/2” e 9/16”)
  - 1 alicate universal 6”
  - 1 alicate de corte diagonal 6”
  - 1 bico meia-cana 6”
  - 1 chave de fenda 1/4” x 4”
  - 1 chave phillips (PH2 - 1/4” x 4”)
  - 1 chave ajustável 7.1/2” - abertura 27 mm
  - 1 alicate bomba d’água - abertura 24 mm
  - 1 nível mini (vertical e horizontal)
  - 1 estilete trapezoidal 8” (corpo metálico)







ref.	código
KF 001	35 99 113 001

JOGOS DE FERRAMENTAS



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.nove54.com.br

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

131 peças



113 peças



110 peças



100 peças



Confira a lista completa de itens de cada jogo nas páginas 998 a 1001.

nove54 ferramentas

JOGOS DE FERRAMENTAS



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 composto por 110 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate corte diagonal 6" em aço carbono
  - 1 alicate de bico meia-cana 6" em aço carbono
  - 1 alicate bomba d'água 10" em aço carbono
  - 2 chaves de fenda em aço carbono (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 carbono (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 aço carbono (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas (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 encaixe 1/2" em aço carbono (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"
  - 1 extensão 5" em aço carbono encaixe 1/2"
  - 1 junta universal em aço carbono encaixe 1/2"
  - 1 cabo t em aço carbono encaixe 1/2" x 10
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço carbono (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes em aço carbono 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"
  - 1 extensão em aço carbono 2" encaixe 1/4"
  - 1 extensão em aço carbono 4" encaixe 1/4"
  - 1 extensão flexível 6" em aço carbono encaixe 1/4"
  - 1 junta universal em aço carbono encaixe 1/4"
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca em aço carbono encaixe 1/4"
  - bits fabricados em 40Cr com encaixe 1/4" sendo:
  - 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 hexalobular (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 99 110 107



100 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso *hobby*/doméstico.
- Acompanha maleta plástica para perfeito acondicionamento das ferramentas e facilitar o transporte
- Jogo composto por maleta plástica com 100 peças em aço carbono, sendo:
  - 2 chaves de fenda (6 mm x 40 mm e 6 mm x 100 mm)
  - 1 chave phillips 6 mm x 40 mm
  - 4 chaves allen (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 5 chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm e 12 mm)
  - 1 alicate multiuso
  - 1 alicate bomba d'água
  - 1 martelo pena 300 g
  - 1 miniarco de serra
  - 4 soquetes sextavados encaixe 3/8" (14 mm, 15 mm, 16 mm e 17 mm)
  - 13 soquetes sextavados encaixe 1/4" (4 mm - 4,5 mm - 5 mm - 5,5 mm, 6 mm - 6,5 mm - 7 mm - 8 mm - 9 mm - 10 mm - 11 mm - 12 mm e 13 mm)
  - 1 catraca
  - 1 chave T
  - 1 soquete adaptador
  - 11 ponteiras
  - 53 terminais elétricos diversos



ref.	emb.	código
KF 100	8	35 99 100 101

JOGOS DE FERRAMENTAS





nove54 AÇO CARBONO Hobby

90 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso hobby/doméstico.
- Acompanha maleta plástica para perfeito acondicionamento das ferramentas e facilidade no transporte
- Jogo composto por 90 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 alicate de bico 6" em aço carbono
  - 1 estilete de 18 mm
  - 3 bits fenda em aço carbono (3 mm, 4 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips em aço carbono (PH1, PH2 e PH3)
  - 2 bits pozidrive em aço carbono (PZ0 e PZ1)
  - 2 bits allen em aço carbono (H5 e H6)
  - 1 cabo adaptador 1/4" em aço carbono (possui compartimento para guardar bits)
  - 1 trena de 3 m
  - 8 chaves allen em aço carbono (1,5 mm - 2,0 mm - 2,5 mm - 3,0 mm - 4,0 mm - 5,0 mm - 5,5 mm e 6,0 mm)
  - 1 martelo 23 mm
  - 4 chaves de precisão em aço carbono (fenda 2 mm e 2,5 / phillips PH0 e PH1)
  - 2 grampos multiuso com mola de 86 mm
  - 1 porta acessórios com 59 peças:
  - 5 alfinetes
  - 5 buchas de 6 mm
  - 5 parafusos phillips 4 mm x 19 mm
  - 39 pregos 7 x 20
  - 5 ganchos

ref.	emb.	código
JFN 090	10	35 99 100 090





nove54 Hobby

13 PEÇAS



- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso *hobby*/doméstico.
- Acompanha prático estojo com zíper e possui acomodações para todas as ferramentas
- Jogo com 13 peças, sendo:
  - 1 estojo em lona
  - 1 cabo adaptador em aço carbono com encaixe sextavado de 1/4"
  - 2 chaves canhão (3/16" e 1/4")
  - 1 bits/ponteira tipo hexalobular T15
  - 2 chaves de fenda em aço carbono (1/8" x 3" e 3/16" x 3")
  - 2 chaves de fenda cruzada/phillips em aço carbono (1/8" x 3" e 3/16" x 3")
  - 1 tubo plástico
  - 1 pinça reta
  - 1 pinça para chip
  - 1 pinça com 3 garras

ref.	emb.	código
KF 013	10	35 99 130 130











nove54 Hobby

8 PEÇAS

- Indicado para relojoarias, eletrônicas, serviços de precisão, entre outros. Uso leve.
- Proporciona versatilidade e praticidade de uso ao operador
- Jogo com 8 peças, sendo:
  - 1 alicate corte diagonal em aço carbono de 4.1/2"
  - 1 estilete de 9 mm
  - 6 chaves de precisão em aço carbono (2 phillips (PH1 e PH0) e 4 fenda (1,4 mm, 2 mm, 2,4 mm e 3 mm)



ref.	emb.	código
JFN 047	12	35 99 000 047

nove54 Hobby

5 PEÇAS

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar e apertar diversos perfis de materiais
- Proporciona versatilidade e praticidade de uso ao operador
- Jogo com 5 peças, sendo:
  - 2 grampos tipo "C" de 2"
  - 2 grampos multiuso
  - 1 alicate de pressão de 4.1/2"



ref.	emb.	código
JFN 046	12	35 99 000 046

JOGOS DE FERRAMENTAS



5 PEÇAS
- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Jogo com 5 peças, sendo:
  - 1 chave de fenda aço carbono 3/16" x 4"
  - 1 chave de fenda cruzada/phillips aço carbono 3/16" x 4"
  - 1 chave ajustável aço carbono cromada 8"
  - 1 chave teste 1/8" x 5.1/2"
  - 1 trena 3 m

ref.	emb.	código
JFN 043	7	35 99 000 043

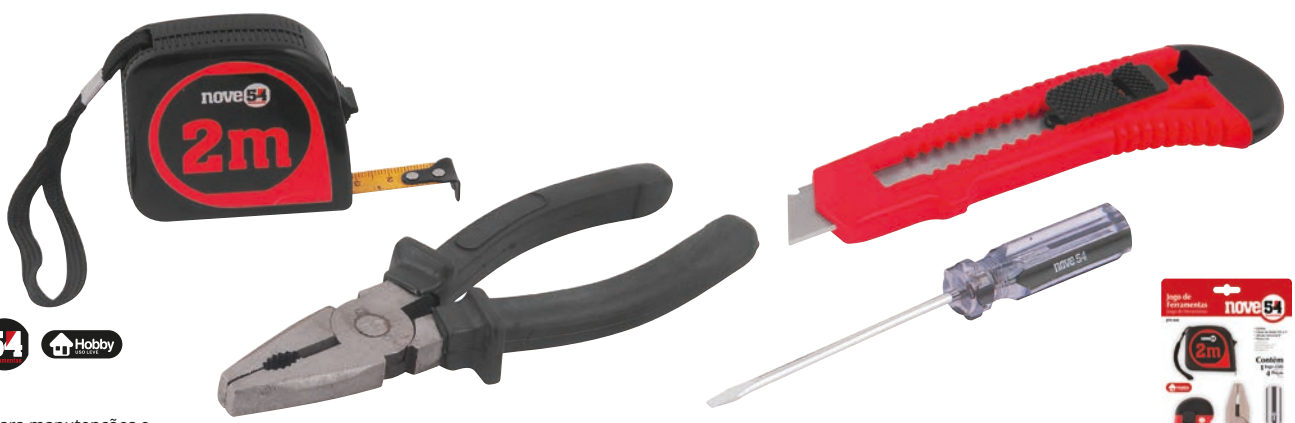




4 PEÇAS
- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Jogo com 4 peças, sendo:
  - 1 chave de fenda aço carbono 3/16" x 4"
  - 1 chave de fenda cruzada/phillips aço carbono 3/16" x 4"
  - 1 martelo unha 21 mm cabo de madeira
  - 1 alicate universal aço carbono 8"

ref.	emb.	código
JFN 042	7	35 99 000 042





4 PEÇAS
- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Jogo com 4 peças, sendo:
  - 1 estilete 18 mm
  - 1 alicate universal aço carbono 6"
  - 1 chave de fenda aço carbono 1/8" x 3"
  - 1 trena 2 m

ref.	emb.	código
JFN 040	14	35 99 000 040

GEDORE
FERRAMENTAS PARA A VIDA



UMA MARCA FORTE, TRÊS LINHAS.

Há mais de 100 anos, a GEDORE carrega em seu DNA a missão de levar Ferramentas Para Vida. Pensando nas diferentes necessidades de seus usuários, oferta soluções em suas três linhas: GEDORE, GEDORE red e ROBUST.



ALICATES UNIVERSAIS



GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Cabo isolado isolado a 1.000 V antiderrapante, com abas de proteção, que oferece maior conforto e segurança
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado com faces polidas
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	código
8280-IOX	8" - 203 mm	30 32 828 018



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

- Indicado para cortar fios, cabos/arames de cobre, latão, bronze, alumínio, plástico e aço com diâmetro máximo de 2 mm
- Possui aplicação especial de óleo, promovendo proteção contra a oxidação. Bicos lixados e certificados pela qualidade GEDORE red. Superfície fosfatizada que proporciona maior resistência contra oxidação.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado com faces lixadas
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	código
8" - 203 mm	30 22 330 182

ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA

GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

PROFISSIONAL

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios e arames macios. Para corte de arame macio, diâmetro máximo de Ø 3 mm e com resistência à tração 600 N/mm².
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	código
8280E/200 IOX	8" - 203 mm	30 32 828 200



ALICATES CORTE DIAGONAL



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado com faces polidas
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	código
8314-IOX	6.1/4" - 159 mm	30 32 831 016



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

- Indicado para a realização de cortes de arames de aço e fios de cobre, sendo aplicado também para trabalhos em eletrônica e microeletrônica para cortar e desencapar fios e cabos elétricos.
- Possui isolamento 1000 V conforme NBR9699. Acabamento com bicos lixados, proporcionando melhor apresentação do produto.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: lixado
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

comprimento total	código
6.1/2" - 165 mm	30 22 301 822

ALICATE CORTA CABOS

GEDORE red NOVO

- Abertura do alicate de 5 mm, capacidade de corte em arame duro 2,0 mm, cabo de aço 4,0 mm, fio mola 1,5 mm.
- Possui cabo com trava e abertura controlada por mola.
- Material da lâmina: aço
- Material do cabo: aço
- Capacidade de corte: - em cobre: 5,0 mm
  - em alumínio: 5,0 mm

comprimento total	emb.	código
195,0 mm	10	30 22 000 008



JOGO DE ALICATES



GEDORE red

ALICATES UNIVERSAL / CORTE / BICO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar arames duros de, no máximo, 1,6 mm e arames macios, desencapar fios e cabos elétricos
- Produzido conforme norma DIN/ISO. Cabo em dois materiais.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: lixado
- Tipo do cabo: polímero injetado
- Jogo com 3 peças, sendo: 1 alicate tipo telefone bico reto, 1 alicate universal e 1 alicate de corte diagonal

código
30 22 330 118

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO TIPO TELEFONE



GEDORE

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios
- Cabo isolado com abas protetoras
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	código
8132-IOX	6.1/2" - 165 mm	30 32 813 216
8132-IOX	8" - 203 mm	30 32 813 218

ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO TIPO TELEFONE



GEDORE

- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso, manuseio de terminais e corte de fios e arames macios
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	código
8132-8A IOX	8" - 203 mm	30 32 813 280

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO TIPO TELEFONE



GEDORE red

- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso, manuseio de terminais, corte de fios e arames macios
- Produzido conforme norma DIN/ISO. Cabo em dois materiais.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: lixado
- Tipo do cabo: cabo emborrachado

comprimento total	código
6.1/2" - 165 mm	30 22 301 823
8" - 203 mm	30 22 301 824

ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO TIPO TELEFONE



GEDORE red

- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso, para o manuseio de terminais e corte de fios, arames duros de, no máximo, 1,6 mm e arames macios
- Acabamento com bicos lixados, proporcionando melhor apresentação do produto
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: lixado
- Tipo do cabo: polímero injetado

comprimento total	código
6.1/2" - 165 mm	30 22 330 183

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO

ROBUST Novo

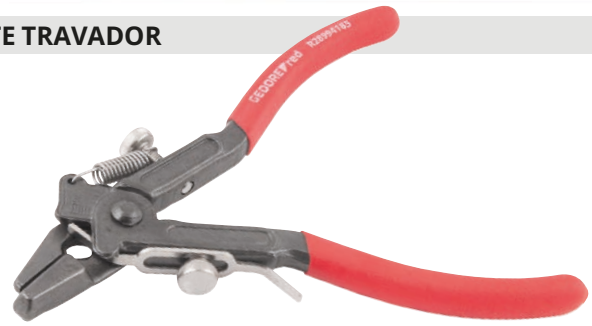
AUTOMÁTICO

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar.
- Com empunhadura ergonômica emborrachada, para maior conforto do usuário. Batente para padronização do tamanho de fio a ser desencapado. Parafuso para ajuste de força necessária para desencapar os cabos de acordo com o tamanho de fio. Crimpa terminais com e sem isolamento de 10 a 22 AWG (0,5 à 6,0 mm^2).
- Capacidade: corta fios e cabos - 0,2 mm^2 à 6,0 mm^2 / crimpa terminais com e sem isolamento - 10 AWG à 22 AWG (0,5 à 6,0 mm^2)
- Material do corpo: aço especial Robust
- Acabamento: escurecido
- Tipo do cabo: cabo emborrachado
- Acompanha: 2 molas de reposição



comprimento total	emb.	código
8"	10	30 32 370 163

ALICATE TRAVADOR

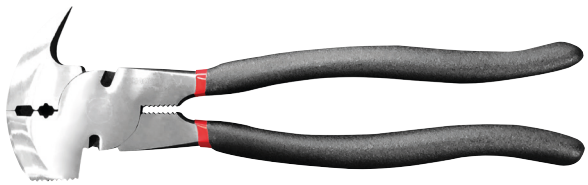


GEDORE red

REF. 540
- Indicado para travar dentes de serrote
- Corpo em aço especial e empunhadura plastificada
- Material do corpo: aço especial
- Acabamento: fosfatizado

comprimento total	emb.	código
7.1/2" - 190 mm	6	30 22 301 740

ALICATE FAZENDEIRO



GEDORE red

- Indicado para o uso na montagem de cercas em funções de corte, agarre e força
- Permite várias aplicações com apenas uma ferramenta
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: lixado
- Tipo do cabo: polímero injetado

comprimento total	código
10"	30 22 330 173

CHAVE DE CORRENTE



GEDORE — Aço Cromo Vanádio

TIPO LEVE
- Indicada para tubulações e filtros de óleo de até 102 mm
- Ferramenta em aço cromo vanádio, com acabamento fosfatizado, o que se torna a ferramenta com maior resistência contra oxidação e corrosão, e cabo plastificado
- Comprimento do corpo: 280 mm
- Comprimento da corrente: 360 mm

ref.	capacidade	código
211	102 mm	30 43 211 000

CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO



GEDORE — Aço Cromo Vanádio

- Indicada para utilizar em tubulações que não podem sofrer deformações. Para tubos de até 140 mm de diâmetro.
- Chave com correia de couro e tecido com 500 mm de comprimento, acabamento niquelado e cromado o que torna a ferramenta mais resistente contra oxidação e corrosão, além de possuir o cabo plastificado

ref.	capacidade	código
36/1	140 mm	30 43 361 000

CHAVE DE CORREIA PARA TUBOS



NOVO

GEDORE red — Aço Cromo Vanádio

- Chave de correia de 8.1/2"
- Indicada para uso em tubulações que não possam sofrer deformações.
- Fabricado em aço cromo vanádio. Possui empunhadura plastificada.
- Material: corpo em aço cromo vanádio com empunhadura plastificada

capacidade	emb.	código
até 140 mm - 5.1/2"	1	30 89 369 959

JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS

GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — NOVO

INTERNOS E EXTERNOS COM 4 PEÇAS
- Indicado para retirar e colocar anéis de retenção internos e externos.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Tamanho: 7"
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido
- Tipo do cabo: cabo plastificado
- Jogo de alicates para anéis, composto por 4 peças, sendo:
  1 alicate para anéis externos ponta reta,
  1 alicate para anéis externos ponta curva 90°,
  1 alicate para anéis internos ponta reta e
  1 alicate para anéis internos ponta curva 90°

emb.	código
10	30 22 301 829



ALICATES PARA ANÉIS

MODELO 8000
- Indicado para retirar e colocar anéis de retenção
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado



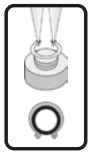


GEDORE Aço Cromo Vanádio

TIPO DO BICO: RETO EXTERNO

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	código
8000/A1	5.1/2" - 139 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 010
8000/A2	7" - 177 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 020
8000/A3	9" - 228 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 030
8000/A4	12" - 305 mm	85 mm a 165 mm	30 32 800 040



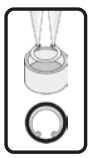


GEDORE Aço Cromo Vanádio

TIPO DO BICO: CURVO EXTERNO

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	código
8000/A11	5.1/2" - 139 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 011
8000/A21	7" - 177 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 021
8000/A31	9" - 228 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 031



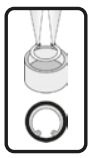


GEDORE Aço Cromo Vanádio

TIPO DO BICO: RETO INTERNO

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	código
8000/J1	5.1/2" - 139 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 110
8000/J2	7" - 177 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 120
8000/J3	9" - 228 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 130
8000/J4	12" - 305 mm	85 mm a 165 mm	30 32 800 140





GEDORE Aço Cromo Vanádio

TIPO DO BICO: CURVO INTERNO

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	código
8000/J11	5.1/2" - 139 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 111
8000/J21	7" - 177 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 121
8000/J31	9" - 228 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 131
8000/J41	12" - 305 mm	85 mm a 165 mm	30 32 800 141

ALICATE PARA ANÉIS TRAVA DE CÂMBIO

GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicado para anéis de segurança em forma de ferradura
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado

ref.	comprimento total	código
8134-7	6.3/4" - 171 mm	30 32 813 470



ALICATES PARA ANÉIS

- Indicado para retirar e colocar anéis de retenção
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade, possui mola de abertura
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido
- Tipo do cabo: plastificado



GEDORE red Aço Cromo Vanádio

REF. R27604061
TIPO DO BICO: RETO EXTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
7" - 180,0 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 825



GEDORE red Aço Cromo Vanádio

REF. R27654061
TIPO DO BICO: CURVO EXTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
7" - 177 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 826



GEDORE red Aço Cromo Vanádio

REF. R27704061
TIPO DO BICO: RETO INTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
185 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 827



GEDORE red Aço Cromo Vanádio

REF. R27754061
TIPO DO BICO: CURVO INTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
170 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 828

SACA-POLIAS COM 2 GARRAS


8564


8220

GEDORE

Aço Cromo Vanádio

NÚMERO DE GARRAS: 2

- Indicado para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixos
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: barras niqueladas e demais componentes fosfatizados

ref.	tipo de garras	abertura máxima	código
8564-2	fixas	110 mm	30 51 856 420
8564-3	fixas	150 mm	30 51 856 430
8564-4	fixas	200 mm	30 51 856 440

GEDORE

NÚMERO DE GARRAS: 2

- Indicado para sacar polias
- Material: aço de liga especial
- Acabamento: niquelado

ref.	tipo de garras	abertura máxima	código
8220-10	deslizantes	110 mm	30 51 822 010
8220-20	deslizantes	175 mm	30 51 822 020

SACA-POLIAS COM 3 GARRAS


8565


8567


8569

GEDORE Aço Cromo Vanádio

NÚMERO DE GARRAS: 3 GARRAS

- Indicado para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixos
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: barras niqueladas e demais componentes fosfatizados

ref.	tipo de garra	abertura máxima	código
8565-2	fixas	120 mm	30 51 856 520
8565-3	fixas	160 mm	30 51 856 530
8565-4	fixas	220 mm	30 51 856 540
8569-1	articuladas	60 mm a 110 mm / 150 mm a 200 mm	30 51 856 910
8569-2	articuladas	120 mm a 170 mm / 200 mm a 250 mm	30 51 856 920
8567-2	articuladas	300 mm	30 51 856 720

MINIEXTRATOR COM 2 GARRAS

GEDORE Aço Cromo Vanádio



- Indicado para sacar rolamentos, polias e engrenagens de diâmetro reduzido
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: garras: zincadas / corpo: fosfatizado
- Número de garras: 2
- Altura máxima útil das garras: 60,0 mm
- Profundidade útil de trabalho das garras: 10,0 mm
- Abertura máxima útil de trabalho das garras: 25,0 mm
- Abertura máxima das garras: 70,0 mm
- Curso do fuso: 95,0 mm

ref.	código
8562-2	30 51 856 202

SACA-POLIA MINI COM 3 GARRAS

GEDORE Aço Cromo Vanádio



- Indicado para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixos.
- Produzido em aço cromo vanádio, e aço liga especial. Possui garras com acabamento niquelado e demais componentes escurecidos, aumentando a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio/aço liga especial
- Acabamento: garras niqueladas e demais componentes fosfatizados
- Número de garras: 3
- Tipo de garra: garra fixa
- Posição de utilização: externo
- Abertura máxima: 60 mm
- Comprimento útil garras: 45 mm

ref.	código
8563-1	30 51 856 301

CHAVES AJUSTÁVEIS/INGLESAS



GEDOREred Aço Cromo Vanádio

- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados com ajuste rápido da bitola desejada
- Produzida em aço como vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que oferece maior resistência à oxidação/corrosão. Grande variedade de medidas e possibilidades de trabalho com apenas uma chave. Posição da boca 15º permite segurar a chave com mais ergonomia. Possui também escala de ajuste em mm gravada na cabeça, que facilita a leitura, e ajuste rápido desejado para bitolas.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto

medida total	capacidade de abertura	emb.	código
4"	15 mm	6	30 89 000 004
6"	20 mm	6	30 89 000 006
8"	25 mm	6	30 89 380 008
10"	30 mm	6	30 89 380 010
12"	35 mm	3	30 89 380 012
15"	43 mm	2	30 89 380 015
18"	55 mm	12	30 89 000 018

CHAVES GRIFO



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF.: 225
TIPO STILLSON

- Indicada para manutenção de canos, caldeirarias, refrigeração, entre outros
- Cabo e caixa em ferro fundido, demais componentes em aço especial, proporcionando maior resistência e vida útil
- Material do corpo: cabo e caixa em ferro fundido, demais componentes em aço especial
- Acabamento: cabo e caixa com acabamento em pintura na cor azul. Cabeça e porca escurecidos.

comprimento	capacidade de abertura	código
14"	48 mm	30 43 225 141
18"	60 mm	30 43 225 181
24"	76 mm	30 43 225 241



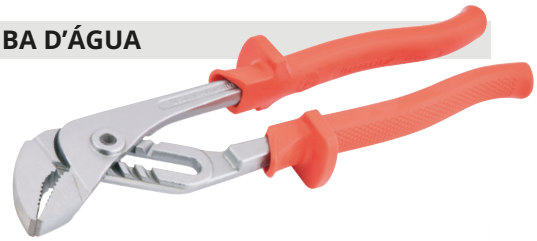
GEDORE red

TIPO AMERICANA

- Indicada para manutenção de canos e tubos, além de agarrar, segurar e girar perfis redondos. Chave para trabalhos pesados.
- Possui porca de ajuste fixa e mordentes fixo e móvel com serrilhado, para garantir a pegada segura do perfil redondo
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado

comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
8"	38 mm	6	30 89 112 008
10"	43 mm	6	30 89 178 010
12"	53 mm	6	30 89 218 012
14"	58 mm	6	30 89 238 014
18"	76 mm	2	30 89 300 018
24"	89 mm	1	30 89 312 024
36"	140 mm	1	30 89 000 036

ALICATES BOMBA D'ÁGUA



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF. 141/10 ICP

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V
- Tipo do ajuste: ranhuras

comprimento total	capacidade de abertura	código
10"	35 mm	30 32 141 101



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros. Ajustável em 7 posições.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: pintado
- Tipo do ajuste: ranhuras

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
10"	33 mm	6	30 22 301 175
12"	43 mm	18	30 22 000 012



NOVO

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

AJUSTE AUTOMÁTICO

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros.
- Fabricado em aço cromo vanádio que proporciona maior resistência e durabilidade. Possui mecanismo de ajuste automático que permite manuseio com apenas uma mão.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
10"	35,0 mm	6	30 22 000 100

ALICATES DE PRESSÃO



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF. 137/10
MORDENTE TRIANGULAR

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: triangular

comprimento total	código
10" - 254 mm	30 32 137 100



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

REF. R27210010
MORDENTE TRIANGULAR

- 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: triangular

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	25	30 22 301 832



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

NOVO

BICO LONGO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio que proporciona maior durabilidade. Possui mordentes longos para locais estreitos e de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

comprimento total	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	6	30 22 000 065

CHAVES FIXAS



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 55 060 700
8 mm x 9 mm	10	30 55 080 900
10 mm x 11 mm	10	30 55 101 100
12 mm x 13 mm	10	30 55 121 300
14 mm x 15 mm	10	30 55 141 500
16 mm x 17 mm	10	30 55 161 700
18 mm x 19 mm	10	30 55 181 900
20 mm x 22 mm	5	30 55 202 200
21 mm x 23 mm	5	30 55 212 300
24 mm x 26 mm	5	30 55 242 600
25 mm x 28 mm	5	30 55 252 800
27 mm x 32 mm	5	30 55 273 200
30 mm x 32 mm	5	30 55 303 200
32 mm x 36 mm	1	30 55 323 600
36 mm x 41 mm	1	30 55 364 100
1/4" x 5/16"	10	30 56 145 160
3/8" x 7/16"	10	30 56 387 160
1/2" x 9/16"	10	30 56 129 160
5/8" x 11/16"	10	30 56 581 116
3/4" x 25/32"	10	30 56 342 532
13/16" x 7/8"	5	30 56 131 678
15/16" x 1"	5	30 56 151 610
1.1/16" x 1.1/8"	5	30 56 116 118
1.5/16" x 1.1/2"	1	30 56 151 611
1.3/8" x 1.1/2"	1	30 56 138 112



NOVO

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- 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: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	5	30 82 006 700
8 mm x 9 mm	5	30 82 008 900
10 mm x 11 mm	5	30 82 010 110
12 mm x 13 mm	5	30 82 012 130
13 mm x 14 mm	5	30 82 013 140
14 mm x 15 mm	5	30 82 014 150
16 mm x 17 mm	5	30 82 016 170
17 mm x 19 mm	5	30 82 017 190
18 mm x 19 mm	5	30 82 018 190
19 mm x 22 mm	5	30 82 019 220
20 mm x 22 mm	5	30 82 020 220
21 mm x 23 mm	5	30 82 021 230
21 mm x 23 mm - LONGA	10	30 82 002 123
22 mm x 24 mm	5	30 82 022 240
24 mm x 26 mm	5	30 82 024 260
24 mm x 27 mm	5	30 82 024 270
25 mm x 28 mm	5	30 82 025 280
27 mm x 32 mm	5	30 82 027 320
1/4" x 5/16"	5	30 84 114 516
3/8" x 7/16"	5	30 84 138 716
1/2" x 9/16"	5	30 84 112 916
5/8" x 11/16"	5	30 84 365 159
5/8" x 3/4"	5	30 84 340 058
3/4" x 25/32"	5	30 84 365 161
3/4" x 25/32"	5	30 84 161 365
3/4" x 7/8"	5	30 84 034 780
13/16" x 7/8"	5	30 84 365 163
15/16" x 1"	5	30 84 115 161
1.1/16" x 1.1/8"	5	30 84 365 165
1.1/16" x 1.1/4"	5	30 84 365 166



ROBUST NOVO

- 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 fixa, fabricada em aço especial ROBUST, para maior resistência e durabilidade, forjada em aço, com acabamento niquelado e cromado, em peça única, para máxima robustez e resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço especial
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	20	30 57 200 067
8 mm x 9 mm	20	30 57 200 089
10 mm x 11 mm	20	30 57 201 011
12 mm x 13 mm	10	30 57 201 213
14 mm x 15 mm	10	30 57 201 415
16 mm x 17 mm	10	30 57 201 617
18 mm x 19 mm	10	30 57 201 819
20 mm x 22 mm	10	30 57 202 022
21 mm x 23 mm	10	30 57 202 123
24 mm x 26 mm	5	30 57 202 426
25 mm x 28 mm	5	30 57 202 528
30 mm x 32 mm	5	30 57 203 032

JOGOS DE CHAVES FIXAS

GEDORE

Aço Cromo Vanádio

- 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.
- Pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico



8 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm	8	30 55 622 000
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	30 55 632 000
1/4" a 1.1/4" 1/4" x 5/16", 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1" e 1.1/16" x 1.1/4"	8	30 56 141 140

NOVO GEDORE red

Aço Cromo Vanádio

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois essa ação aumenta o torque e diminuirá a vida útil.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Contam com acabamento niquelado e cromado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Possuem ainda pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo em estojo plástico



12 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 17 mm 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm	6	30 82 617 006
6 mm a 22 mm 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm	8	30 82 622 008
6 mm a 32 mm 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, 21 x 23 mm, 24 x 26 mm, 25 x 28 mm, 27 x 32 mm	12	30 82 163 212
3/8" a 1" 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1"	6	30 84 381 006
1/4" a 1.1/4" 1/4" x 5/16", 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1" e 1.1/16" x 1.1/4"	8	30 84 365 214

ROBUST NOVO

- 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 niquelado e cromado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado e cromado
- Segue norma: DIN 3113



12 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm	8	30 57 200 622
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 30 mm x 32 mm	12	30 57 200 632

CHAVES ESTRELA



GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- 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
- Acabamento: niquelado e cromado

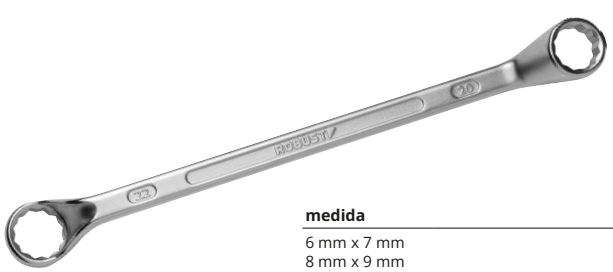
medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 45 060 700
8 mm x 9 mm	10	30 45 080 900
10 mm x 11 mm	10	30 45 101 100
12 mm x 13 mm	10	30 45 121 300
14 mm x 15 mm	10	30 45 141 500
16 mm x 17 mm	10	30 45 161 700
18 mm x 19 mm	10	30 45 181 900
20 mm x 22 mm	5	30 45 202 200
21 mm x 23 mm	5	30 45 212 300
24 mm x 26 mm	5	30 45 242 600
25 mm x 28 mm	5	30 45 252 800
27 mm x 32 mm	5	30 45 273 200
30 mm x 32 mm	5	30 45 303 200
1/4" x 5/16"	10	30 46 145 160
3/8" x 7/16"	10	30 46 387 160
1/2" x 9/16"	10	30 46 129 160
5/8" x 11/16"	10	30 46 581 116
15/16" x 1"	5	30 46 151 610



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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. Possui acabamento cromado fosco, proporcionando resistência contra oxidação/corrosão. O sistema estrela permite encaixe rápido em várias posições e realização de torque superior e mais seguro. Conta com mais pontos de fixação que conferem uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	5	30 61 006 700
8 mm x 9 mm	5	30 61 008 900
10 mm x 11 mm	5	30 61 010 110
12 mm x 13 mm	5	30 61 101 213
14 mm x 15 mm	10	30 61 101 415
16 mm x 17 mm	10	30 61 016 170
17 mm x 19 mm	5	30 61 017 190
18 mm x 19 mm	10	30 61 018 190
20 mm x 22 mm	5	30 61 020 220
21 mm x 23 mm	5	30 61 021 230
24 mm x 26 mm	5	30 61 024 260
25 mm x 28 mm	5	30 61 025 280
27 mm x 32 mm	5	30 61 027 320
1/4" x 5/16"	5	30 68 114 516
3/8" x 7/16"	5	30 68 138 716
1/2" x 9/16"	5	30 68 112 916
5/8" x 3/4"	5	30 68 058 340
5/8" x 11/16"	5	30 68 365 131
3/4" x 25/32"	5	30 68 365 133
3/4" x 7/8"	5	30 68 034 780
13/16" x 7/8"	5	30 68 365 135
15/16" x 1"	5	30 68 015 161
1.1/16" x 1.1/8"	5	30 68 365 137
1.1/16" x 1.1/4"	5	30 68 365 138
1.1/8" x 1.1/4"	5	30 68 365 139



ROBUST NOVO

- 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 estrela, forjada em aço especial ROBUST, para maior resistência e durabilidade, com acabamento niquelado e cromado, em peça única, para máxima robustez e resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço especial
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	20	30 47 200 067
8 mm x 9 mm	20	30 47 200 089
10 mm x 11 mm	20	30 47 201 011
12 mm x 13 mm	10	30 47 201 213
14 mm x 15 mm	10	30 47 201 415
16 mm x 17 mm	10	30 47 201 617
18 mm x 19 mm	10	30 47 201 819
20 mm x 22 mm	10	30 47 202 022
21 mm x 23 mm	5	30 47 202 123
24 mm x 26 mm	5	30 47 202 426
25 mm x 28 mm	5	30 47 202 528
27 mm x 32 mm	5	30 47 202 732

JOGOS DE CHAVES ESTRELA

GEDORE

- 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.
- Com sistema estrela que permite o encaixe rápido em várias posições, além de realização de torque superior e mais seguro. 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: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico



8 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm	8	30 45 622 000
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	30 45 632 000
1/4" a 1.1/4" 1/4" x 5/16", 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1" e 1.1/16" x 1.1/4"	12	30 46 141 140

NOVO GEDORE red

- 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, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que confere maior proteção contra oxidação/corrosão. Com sistema estrela, que permite o encaixe rápido em várias posições, além da realização de torque superior e mais seguro. 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: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico



8 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 17 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm	6	30 61 617 006
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	30 61 622 008
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	30 61 632 012
3/8" a 1" 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8" e 15/16" x 1"	6	30 68 381 006
1/4" a 1.1/4" 1/4" x 5/16", 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1" e 1.1/16" x 1.1/4"	8	30 68 141 148

ROBUST NOVO

- 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.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado e cromado



8 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm 6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm	8	30 47 200 622
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	30 47 200 632

CHAVES COMBINADAS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

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.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado e cromado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Chave combinada, sendo um lado boca e o outro Unit Drive com as mesmas medidas. A característica Unit Drive permite a distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, impedindo a deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm	10	30 35 060 000
7 mm	10	30 35 070 000
8 mm	10	30 35 080 000
9 mm	10	30 35 090 000
10 mm	10	30 35 100 000
11 mm	10	30 35 110 000
12 mm	10	30 35 120 000
13 mm	10	30 35 130 000
14 mm	10	30 35 140 000
15 mm	10	30 35 150 000
16 mm	10	30 35 160 000
17 mm	10	30 35 170 000
18 mm	10	30 35 180 000
19 mm	10	30 35 190 000
20 mm	5	30 35 200 000
21 mm	5	30 35 210 000
22 mm	5	30 35 220 000
23 mm	5	30 35 230 000
24 mm	5	30 35 240 000
25 mm	5	30 35 250 000
26 mm	5	30 35 260 000
27 mm	5	30 35 270 000
28 mm	5	30 35 280 000
30 mm	5	30 35 300 000
32 mm	5	30 35 320 000
36 mm	1	30 35 360 000
41 mm	1	30 35 410 000
46 mm	1	30 35 460 000
50 mm	1	30 35 500 000

medida	emb.	código
1/4”	10	30 36 140 000
5/16”	10	30 36 516 000
3/8”	10	30 36 380 000
7/16”	10	30 36 716 000
1/2”	10	30 36 120 000
9/16”	10	30 36 916 000
5/8”	10	30 36 580 000
11/16”	10	30 36 111 600
3/4”	10	30 36 340 000
7/8”	5	30 36 780 000
15/16”	5	30 36 151 600
1”	5	30 36 100 000
1.1/16”	5	30 36 011 160
1.1/8”	5	30 36 118 000
1.1/4”	5	30 36 114 000
1.5/16”	5	30 36 015 160
1.3/8”	1	30 36 138 000
1.1/2”	1	30 36 112 000
1.5/8”	1	30 36 158 000
1.3/4”	1	30 36 134 000
1.7/8”	1	30 36 178 000
2”	1	30 36 200 000



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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 acabamento cromado fosco, proporcionando 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
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm	5	30 63 106 001
7 mm	5	30 63 107 001
8 mm	5	30 63 108 001
9 mm	5	30 63 109 001
10 mm	5	30 63 110 001
11 mm	5	30 63 111 001
12 mm	5	30 63 112 001
13 mm	5	30 63 113 001
14 mm	5	30 63 114 001
15 mm	5	30 63 115 001
16 mm	5	30 63 116 001
17 mm	5	30 63 117 001
18 mm	5	30 63 118 001
19 mm	5	30 63 119 001
20 mm	5	30 63 120 001
21 mm	5	30 63 121 001
22 mm	5	30 63 122 001
23 mm	5	30 63 123 001
24 mm	5	30 63 124 001
25 mm	5	30 63 125 001
26 mm	5	30 63 126 001
27 mm	5	30 63 127 001
28 mm	5	30 63 128 001
29 mm	5	30 63 129 001
30 mm	5	30 63 130 001
32 mm	5	30 63 132 001

medida	emb.	código
1/4”	5	30 64 014 000
5/16”	5	30 64 005 160
3/8”	5	30 64 038 000
7/16”	5	30 64 007 160
1/2”	5	30 64 000 120
9/16”	5	30 64 009 160
5/8”	5	30 64 058 000
11/16”	5	30 64 011 016
3/4”	5	30 64 034 000
13/16”	5	30 64 013 016
7/8”	5	30 64 078 000
15/16”	5	30 64 015 016
1”	5	30 64 001 000
1.1/16”	5	30 64 365 153
1.1/8”	5	30 64 100 118
1.1/4”	5	30 64 100 114



ROBUST NOVO

- 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. Produzida em aço especial ROBUST, que proporciona melhor qualidade e durabilidade. Forjada em aço com acabamento niquelado cromado, em peça única, para máxima robustez e resistência à corrosão.
- Material: aço especial
- Acabamento: niquelado e cromado
- Norma: DIN 3113

medida	emb.	código
6 mm	20	30 37 200 006
7 mm	20	30 37 200 007
8 mm	20	30 37 200 008
9 mm	20	30 37 200 009
10 mm	20	30 37 200 010
11 mm	10	30 37 200 011
12 mm	10	30 37 200 012
13 mm	10	30 37 200 013
14 mm	10	30 37 200 014
15 mm	10	30 37 200 015
16 mm	10	30 37 200 016
17 mm	10	30 37 200 017

medida	emb.	código
18 mm	10	30 37 200 018
19 mm	10	30 37 200 019
20 mm	5	30 37 200 020
21 mm	5	30 37 200 021
22 mm	5	30 37 200 022
23 mm	5	30 37 200 023
24 mm	5	30 37 200 024
25 mm	5	30 37 200 025
26 mm	5	30 37 200 026
27 mm	5	30 37 200 027
28 mm	5	30 37 200 028
30 mm	5	30 37 200 030
32 mm	5	30 37 200 032

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS

GEDORE

Aço Cromo Vanádio

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.
- Chave combinada, sendo um lado boca e o outro Unit Drive com as mesmas medidas. A característica Unit Drive permite a distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, impedindo a deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico



10 peças

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm 6 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm	10	30 35 062 200
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	30 35 622 000
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	30 35 632 000
1/4" a 1.1/4" 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8" e 1.1/4"	16	30 36 141 140

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio — NOVO

- 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.
- Chaves produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado cromado que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Chave combinada, sendo um lado boca e o outro estrela com as mesmas medidas.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em suporte plástico



8 peças

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm	8	30 63 819 008
6 mm a 22 mm 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm	12	30 63 622 012
10 mm a 32 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	12	30 63 365 204
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	30 63 632 015
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	30 63 622 017
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, 26 mm, 27 mm, 28 mm, 30 mm e 32 mm	24	30 63 632 240
1/4" a 1" 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"e 1"	13	30 64 141 130
1/4" a 1.1/4" 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8" e 1.1/4"	16	30 64 014 114

ROBUST

NOVO

- 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 niquelado e cromado, 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 carbono
- Acabamento: niquelado e cromado
- Norma: DIN 3113



12 peças

medida	nº peças	código
8 mm a 17 mm 8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 17 mm	6	30 37 200 817
8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm	8	30 37 200 819
6 mm a 22 mm 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm	12	30 37 200 622
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, 30 mm e 32 mm	25	30 37 200 632

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



GEDORE Aço Cromo Vanádio NOVO

UNIT DRIVE

- 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.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Tipo de catraca: simples

medida	emb.	código
6 mm	5	30 35 031 348
7 mm	5	30 35 031 349
8 mm	5	30 35 031 350
9 mm	5	30 35 031 351
10 mm	5	30 35 031 352
11 mm	5	30 35 031 353
12 mm	5	30 35 031 354
15 mm	5	30 35 031 357
16 mm	5	30 35 031 358
17 mm	5	30 35 031 359
18 mm	5	30 35 031 360
19 mm	5	30 35 031 361
21 mm	5	30 35 031 362
22 mm	5	30 35 031 363
27 mm	5	30 35 031 365
30 mm	3	30 35 031 366
32 mm	1	30 35 031 367

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS PLANAS COM CATRACA



5 peças

NOVO

GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicadas 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.
- Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento niquelado e cromado fosco acetinado, encaixe Unit Drive escurecido. Chave de boca e catraca com perfil Unit Drive de mesma medida. Através de seu princípio de funcionamento com catraca, em uma das extremidades, permite execução de trabalhos com facilidade e menor esforço do usuário, pois não necessita a retirada da chave para novo movimento de apertar e soltar. Ângulo de trabalho: 5°.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado fosco
- Tipo de catraca: simples

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm 8 mm, 10 mm, 13 mm, 17 mm e 19 mm	5	30 35 031 369
8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	12	30 35 031 370

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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 acabamento cromado fosco que oferece ótimo acabamento e maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta com sistema de catraca, permitindo 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: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo de catraca: simples

medida	emb.	código
8 mm	10	30 63 000 800
9 mm	10	30 63 000 900
10 mm	10	30 63 000 100
11 mm	10	30 63 000 110
12 mm	10	30 63 000 120
13 mm	10	30 63 000 130
14 mm	10	30 63 000 140
15 mm	10	30 63 000 150
16 mm	10	30 63 000 160
17 mm	10	30 63 000 170
18 mm	10	30 63 000 180
19 mm	10	30 63 000 190
20 mm	10	30 63 000 200
21 mm	10	30 63 000 210
22 mm	10	30 63 000 220
24 mm	5	30 63 024 000
27 mm	5	30 63 000 270
30 mm	5	30 63 000 300
32 mm	5	30 63 000 320
36 mm	5	30 63 000 360

JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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.
- Chaves produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Chave combinada, sendo um lado boca e o outro estrela com catraca com as mesmas medidas.
- Tipo de catraca: simples
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Acompanha 1 estojo plástico

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	12	30 63 819 012

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA REVERSÍVEL



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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 acabamento cromado fosco que oferece ótimo acabamento e maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta com sistema de catraca, permitindo 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: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo de catraca: reversível

medida	emb.	código
8 mm	10	30 63 000 080
9 mm	10	30 63 000 090
10 mm	10	30 63 000 010
11 mm	1	30 63 000 011
12 mm	1	30 63 000 012
13 mm	1	30 63 000 013
14 mm	1	30 63 000 014
15 mm	1	30 63 000 015
16 mm	1	30 63 000 016
17 mm	1	30 63 000 017
18 mm	1	30 63 000 018
19 mm	1	30 63 000 019
20 mm	10	30 63 000 020
21 mm	10	30 63 000 021
22 mm	10	30 63 000 022
24 mm	5	30 63 000 240
27 mm	5	30 63 000 027
30 mm	5	30 63 000 030
32 mm	5	30 63 000 032
36 mm	5	30 63 000 036

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA REVERSÍVEL



12 peças

NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não indicada para dar o aperto final.
- Chaves produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Chave combinada, sendo um lado boca e o outro estrela com catraca reversível com as mesmas medidas.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo de catraca: reversível
- Acompanha suporte plástico

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm 8 mm, 10 mm, 13 mm, 17 mm e 19 mm	5	30 63 819 050
8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	12	30 63 819 120

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA ARTICULADA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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 acabamento cromado fosco que oferece ótimo acabamento e maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta com 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: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
8 mm	10	30 63 000 008
10 mm	10	30 63 001 000
13 mm	10	30 63 013 000
19 mm	10	30 63 019 000
24 mm	5	30 63 000 024

JOGO DE CHAVES COMBINADAS ABERTAS COM CATRACA



NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Chaves produzidas em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Chave combinada, sendo a boca aberta com sistema tipo catraca.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo de catraca: boca aberta com sistema tipo catraca
- Acompanha suporte plástico

medida	nº peças	código
10 mm a 19 mm 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	10	30 63 101 910

CHAVE ESTRELA COM CATRACA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

4 EM 1

- 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.
- As quatro medidas mais usadas em uma única ferramenta. Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco, que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Com sistema de catraca reversível.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
10 mm x 13 mm e 17 mm x 19 mm	5	30 61 100 019

JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

63 EM 2

- Indicado para soltar e apertar porcas e parafusos diversos.
- Com forma reta e catraca reversível para rotação à esquerda e à direita, mecanismo da catraca com 72 dentes e ângulo de retorno 5°. Confeccionado em aço cromo vanádio, com acabamento cromado fosco acetinado.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo de chaves estrela com catraca reversível 63 em 2:
  - sextavado (5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16" e 3/4")
  - Multidentado (8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm e 19 mm)
  - TX (E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22 e E24)
  - quadrado polegada (9/32", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32", 17/32", 9/16" e 5/8")
  - quadrado milímetro (7 mm, 9 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 16 mm)

emb.	código
10	30 61 632 002

CHAVES ESTRELA PLANAS COM CATRACA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Chave estrela plana com catraca é ideal para aperto e desaperto de parafusos perfil estrela que exijam um toque maior, permitindo contado a locais de difícil acesso tornando o trabalho mais ágil e versátil. Possui forma plana e mecanismo da catraca com 72 dentes, que confere muito mais autonomia à peça.
- Produzida em aço como vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco, que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Com sistema de catraca, que possibilita apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, deixando o trabalho mais fácil e ágil. Conta também com mais pontos de fixação para distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco acetinado

medida	emb.	código
8 mm x 9 mm	10	30 61 080 090
16 mm x 18 mm	1	30 61 161 800

JOGO DE CHAVES ESTRELA PLANAS COM CATRACA



NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Não indicada para aperto final.
- Fabricadas conforme normas DIN 3113 e ISO 3318, aço cromo-vanádio GEDORE red, com suporte especial para exposição, acabamento cromado fosco acetinado, mecanismo de catraca com 72 dentes. Posição da boca 15°, ângulo de retorno 5°.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 18 mm, 17 x 19 mm	6	30 89 300 898

CHAVES POLIGONAIS ABERTAS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicada para trabalhos em tubulações de sistemas de refrigeração, hidráulicos e pneumáticos
- Pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Tipo da chave: sextavada
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
8 mm x 10 mm	5	30 45 108 100
10 mm x 11 mm	5	30 45 110 110
11 mm x 13 mm	5	30 45 111 130
12 mm x 14 mm	5	30 45 112 140
3/8" x 7/16"	5	30 46 138 716

CHAVES STARTER/ESTRELA MEIA-LUA



GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicada para fixar e soltar parafusos em locais de difícil acesso, como motores de partida de veículos
- Pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
11 mm x 13 mm	5	30 51 111 300
14 mm x 16 mm	5	30 51 141 600
15 mm x 17 mm	5	30 51 151 700
19 mm x 22 mm	5	30 51 192 200



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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	emb.	código
10,0 mm x 12,0 mm	5	30 61 010 120
11,0 mm x 13,0 mm	5	30 61 011 130
13,0 mm x 15,0 mm	5	30 61 013 150
14,0 mm x 16,0 mm	5	30 61 014 160
15,0 mm x 17,0 mm	5	30 61 015 170

CHAVES DE RODA TIPO T



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF. 27

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados de rodas de caminhões, ônibus, tratores, entre outros. Não acompanha manípulo/cabo. Utilizar manípulo/cabo com diâmetro de 19 mm x comprimento de 500 mm.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

medida	código
27 mm x 30 mm	30 51 273 000
27 mm x 32 mm	30 51 273 200
27 mm x 33 mm	30 51 273 300
30 mm x 32 mm	30 51 303 200
30 mm x 33 mm	30 51 303 300
32 mm x 33 mm	30 51 323 300

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio



SEM CABO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados de rodas de veículos, entre outros. Não acompanha manípulo/cabo. Utilizar manípulo/cabo com diâmetro de 19 mm x comprimento de 500 mm.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Chave longa com perfil sextavado em duas medidas diferentes.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

medida	emb.	código
21 mm x 38 mm	8	30 30 021 038
22 mm x 24 mm	8	30 30 152 224
24 mm x 27 mm	8	30 30 152 427
27 mm x 27 mm	8	30 30 152 727
27 mm x 29 mm	8	30 30 152 729
27 mm x 30 mm	10	30 30 152 730
27 mm x 32 mm	8	30 30 152 732
27 mm x 33 mm	10	30 30 152 733
30 mm x 32 mm	8	30 30 153 032
30 mm x 33 mm	8	30 30 153 033

CHAVES DE RODA TIPO L



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

COM ESPÁTULA

- Indicada para fixar ou soltar parafusos de rodas. Utilizando espátula, pode ser usada também para soltar calotas.
- Chave com encaixe sextavado interno em uma das extremidades e espátula na outra. Possui acabamento niquelado, que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

medida	emb.	código
17 mm	5	30 30 000 017
19 mm	5	30 30 000 019
21 mm	5	30 30 000 021
22 mm	5	30 30 000 022
23 mm	5	30 30 000 023

CHAVES DE RODA TIPO CRUZ



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos de rodas.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Medida: 17 mm x 19 mm x 13/16” x 23 mm

emb.	código
15	30 30 301 500



NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio

COM ESPÁTULA

- 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, proporcionando resistência e durabilidade. Possui em um dos lados ponta tipo espátula para a retirada das calotas.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Medida: 17 mm x 19 mm x 13/16” x espátula

emb.	código
5	30 30 171 921

CABOS PARA CHAVE DE RODA



GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Utilizada em chaves de roda Gedore referência 35B e 27
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Comprimento: 500 mm

diâmetro	medidas das chaves	código
19,05 mm	referência 35B de 17 mm e 30 mm, e nas chaves referência 27 de 21 mm x 38 mm, 22 mm x 24 mm, 24 mm x 27 mm, 27 mm x 27 mm, 27 mm x 29 mm, 27 mm x 30 mm e 30 mm x 30 mm	30 51 273 519
20,89 mm	referência 35B de 32 mm e 33 mm, e chaves referência 27 de 21 mm x 41 mm, 27 mm x 32 mm, 27 mm x 33 mm, 30 mm x 32 mm, 30 mm x 33 mm e 32 mm x 33 mm	30 51 273 521

MANÍPULOS PARA CHAVE DE RODA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicado para chaves de roda GEDORE RED
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

diâmetro	comprimento	indicada para chaves de roda	emb.	código
13 mm	300 mm	com furo de 13,0 mm	10	30 30 301 497
19 mm	500 mm	com furo de 19,0 mm	20	30 30 155 019

ESPÁTULAS



corpo chato - 450 mm



corpo redondo - 470 mm

GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicada para montar e desmontar pneus
- Com 1 ponta reta e 1 ponta curva
- Material: aço cromo vanádio

tipo da espátula	comprimento total	código
corpo chato	450 mm	30 51 381 800
corpo redondo	470 mm	30 51 380 180
corpo redondo	608 mm	30 51 380 230



corpo chato - 500 mm

corpo chato - 608 mm

corpo redondo - 450 mm

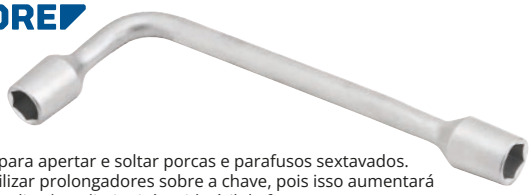
GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicada para montar e desmontar pneus
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade e resistência. Possui uma ponta chata e uma ponta curva para facilitar o encaixe na peça trabalhada.
- Com 1 ponta reta e 1 ponta curva
- Material: aço cromo vanádio

tipo da espátula	comprimento total	emb.	código
corpo chato	450 mm	40	30 30 038 018
corpo chato	500 mm	35	30 30 038 020
corpo chato	608 mm	10	30 89 301 464
corpo redondo	450 mm	25	30 30 380 182
corpo redondo	500 mm	20	30 30 380 232

CHAVES BIELA

GEDORE Aço Cromo Vanádio



REF. 25B
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 perfil cônico e paredes finas com sextavado interno que facilitam o encaixe em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
8 mm	5	30 51 250 800
9 mm	5	30 51 250 900
10 mm	5	30 51 251 000
11 mm	5	30 51 251 100
12 mm	5	30 51 251 200
13 mm	5	30 51 251 300
14 mm	5	30 51 251 400
15 mm	5	30 51 251 500
16 mm	5	30 51 251 600
17 mm	5	30 51 251 700
19 mm	5	30 51 251 900
7/16"	5	30 51 257 160
1/2"	5	30 51 250 120
9/16"	5	30 51 259 160
5/8"	5	30 51 255 800

GEDORE red Aço Cromo Vanádio



- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Produzida em aço cromo vanádio, que proporciona maior resistência e durabilidade. Conta com acabamento niquelado que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Possui cabeça com perfil cônico com sextavado interno que facilita o encaixe em locais de difícil acesso. Tipo L.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

medida	emb.	código
8 mm	10	30 92 301 508
9 mm	10	30 92 000 009
10 mm	10	30 92 301 510
11 mm	10	30 92 301 511
12 mm	10	30 92 301 512
13 mm	10	30 92 301 513
14 mm	10	30 92 301 514
15 mm	10	30 92 301 515
16 mm	10	30 92 301 516
17 mm	10	30 92 301 517
18 mm	10	30 92 301 518
19 mm	10	30 92 301 519
3/8"	10	30 92 301 520
7/16"	10	30 92 301 521
1/2"	10	30 92 301 522
9/16"	10	30 92 301 523
5/8"	10	30 92 301 524
11/16"	10	30 92 301 525
3/4"	10	30 92 301 526

JOGOS DE CHAVES BIELA



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 25B
TIPO L

- 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.
- Cabeça com perfil cônico e paredes finas com sextavado interno que facilitam o encaixe em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

composição	código
12 peças - 8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	30 51 081 900



NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- 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.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com acabamento niquelado que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Possui cabeça com perfil cônico e paredes finas com sextavado interno que facilitam o encaixe em locais de difícil acesso. Tipo L.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

composição	código
7 peças - 3/8" a 3/4" 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16" e 3/4"	30 64 038 034
12 peças - 8 mm a 19 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	30 92 301 527

CHAVES DE FENDA



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 150

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Ponta fosfatizada
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Tipo toco: mais curta

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm	10	30 40 183 000
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	10	30 40 184 000
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	10	30 40 185 000
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	10	30 40 186 000
3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	10	30 40 316 100
3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm	10	30 40 316 300
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	10	30 40 316 400
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	10	30 40 316 500
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	10	30 40 316 600
1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	10	30 40 141 000
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	10	30 40 144 000
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	10	30 40 145 000
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	10	30 40 146 000
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	10	30 40 148 000
1/4" - 6,3 mm x 10" - 254 mm	10	30 40 014 100
5/16" - 7,9 mm x 4" - 101 mm	10	30 40 516 400
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	10	30 40 516 600
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	10	30 40 516 800
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	10	30 40 051 610
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	10	30 40 386 000
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	10	30 40 388 000
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	10	30 40 381 000

CHAVES PHILLIPS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 160

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Cabo anatômico que garante maior conforto para o operador
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Tipo toco: mais curta

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
nº 0 - 1/8" x 2.3/8" - 60 mm (tipo toco)	10	30 42 182 380
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	10	30 42 183 000
nº 0 - 1/8" x 4" - 101 mm	10	30 42 184 000
nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm	10	30 42 316 300
nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	10	30 42 316 400
nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	10	30 42 316 500
nº 1 - 3/16" x 8" - 203 mm	10	30 42 316 800
nº 1 - 3/16" x 10" - 254 mm	10	30 42 316 100
nº 2 - 1/4" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	10	30 42 141 000
nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	10	30 42 144 000
nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	10	30 42 146 000
nº 2 - 1/4" x 10" - 254 mm	10	30 42 140 100
nº 3 - 5/16" x 6" - 152 mm	10	30 42 516 600
nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	10	30 42 516 800
nº 4 - 3/8" x 6" - 152 mm	10	30 42 386 000
nº 4 - 3/8" x 8" - 203 mm	10	30 42 388 000

CHAVES DE FENDA



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples.
- Possui haste em aço cromo vanádio com acabamento na superfície da haste niquelado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. Cabo injetado em polipropileno vermelho, com cantos arredondados que garantem melhor ergonomia e conforto no uso. Fabricados conforme norma DIN ISO 2380-2 e ponta conforme DIN ISSO 2380-1, forma A.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Cor do cabo: vermelho

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
1/8" - 3,0 mm x 80 mm	10	30 11 300 198
1/8" - 3,0 mm x 4" - 100 mm	10	30 11 300 199
1/8" - 3,0 mm x 5" - 125 mm	10	30 11 300 200
1/8" - 3,0 mm x 6" - 150 mm	10	30 11 300 201
3/16" - 4,0 mm x 5" - 125 mm	10	30 11 300 202
3/16" - 4,0 mm x 6" - 150 mm	10	30 11 300 203
1/4" - 6,0 mm x 4" - 100 mm	10	30 11 300 204
1/4" - 6,0 mm x 5" - 125 mm	10	30 11 300 205
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	10	30 11 000 146
1/4" - 6,0 mm x 8" - 200 mm	10	30 11 300 206
5/16" - 8,0 mm x 6" - 150 mm	10	30 11 300 207
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	10	30 11 002 164

CHAVES PHILLIPS



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips.
- Produzida em aço cromo vanádio, possui acabamento na superfície da haste niquelado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. Seu cabo com cantos arredondados garante melhor ergonomia e conforto no uso.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Cor do cabo: vermelho

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
Nº 0 - 1/8" x 5" - 125 mm	10	30 11 300 208
Nº 1 - 3/16" x 80 mm	10	30 11 300 209
Nº 1 - 3/16" x 5" - 125 mm	10	30 11 300 210
Nº 1 - 3/16" x 6" - 150 mm	10	30 11 300 211
Nº 2 - 1/4" x 4" - 100 mm	10	30 11 300 212
Nº 2 - 1/4" x 5" - 125 mm	10	30 11 300 213
Nº 2 - 1/4" x 8" - 200 mm	10	30 11 300 214
Nº 3 - 5/16" x 8" - 200 mm	10	30 11 300 215

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



NOVO
GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Conta com cabo anatômico em polipropileno que garante maior conforto ao operador.
- Material da chave: aço cromo vanádio
- Acabamento da chave: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Cor do cabo: vermelho
- Jogo composto por 5 peças, sendo:
  - 3 chaves de fenda: 13/16" x 4", 1/4" x 6" e 5/16" x 8"
  - 2 chaves phillips PH1 3/16" x 4" e PH2 1/4" x 6"

quantidade de peças	código
5 peças	30 11 365 101



NOVO
GEDORE red Aço Cromo Vanádio

HASTE ISOLADA

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips, possibilita o uso na linha elétrica e eletrônica.
- Produzido em aço cromo vanádio e polímero antichamas, com haste com acabamento escurecido. Com revestimento produzido por injeção, propiciando isolação até 1.000 V, submetida a ensaios de impacto, tensão elétrica, aderência, inflamabilidade e pressão/penetração. Atende com segurança a norma regulamentadora NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, possui certificado de isolação.
- Material da chave: aço cromo vanádio
- Acabamento da chave: escurecido
- Material do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Cor do cabo: vermelho
- Jogo composto por 6 peças, sendo:
  - 3 chaves de fenda 1/8" x 4", 3/16" x 4" e 1/4" x 6"
  - 3 chaves phillips PH0 1/8" x 2.3/8", PH1 3/16" x 3" e PH2 1/4" x 6"

quantidade de peças	código
6 peças	30 40 035 290

CHAVES CANHÃO



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 33
LONGAS

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Possui acabamento niquelado e cromado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Perfil do encaixe: sextavado
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Material do cabo: polímero
- Comprimento da haste: 127 mm

medida	emb.	código
4 mm	5	30 43 027 004
6 mm	5	30 43 062 150
6 mm	5	30 43 062 151
7 mm	5	30 43 072 300
8 mm	5	30 43 082 300
9 mm	5	30 43 027 009
10 mm	5	30 43 102 300
12 mm	5	30 43 027 012
12 mm	5	30 43 012 027
13 mm	5	30 43 132 400



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

LONGAS

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Haste em aço cromo vanádio com superfície niquelada e cromada que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Perfil do encaixe da chave: sextavado
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Material do cabo: polipropileno
- Comprimento da haste: 127 mm

medida	emb.	código
4 mm	5	30 89 369 973
5 mm	5	30 89 369 974
6 mm	5	30 89 369 975
7 mm	5	30 89 369 976
8 mm	5	30 89 369 977
9 mm	5	30 89 369 978
10 mm	5	30 89 369 979
11 mm	5	30 89 369 980
12 mm	5	30 89 369 981
13 mm	5	30 89 369 982
3/16"	5	30 89 369 968
7/32"	5	30 89 369 969
1/4"	5	30 89 369 970
5/16"	5	30 89 369 971
3/8"	5	30 89 369 972

CHAVE DE FENDA COM PONTEIRAS



ROBUST NOVO

7 EM 1

- Indicado para fixar e soltar parafusos de fenda cruzada e simples.
- Ergonomia garantida com o corpo em plástico e por ter ponta imantada, confere uma melhor fixação do bit durante manuseio.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm
- Material do bits/ponteira: aço cromo vanádio
- Jogo com 7 peças, sendo: 1 chave bits/ponteiras; 3 bits/ponteiras fenda cruzada: PH1, PH2 e PH3 e 3 bits/ponteiras fenda simples: 3,5 mm, 5,5 mm e 6,5 mm

emb.	código
8	30 99 370 143

MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR



NOVO
GEDORE red Aço Cromo Vanádio

- Indicado para magnetizar e desmagnetizar hastes de chaves, pinças e ferramentas semelhantes feitas de aço.
- Confeccionado em polipropileno e ferrite isento de cádmio.
- Material: placas magnéticas com revestimento plástico

comprimento x largura x espessura	emb.	código
52 mm x 50 mm x 29 mm	25	30 89 301 340

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF. 42
TIPO "L" SÉRIE CURTA
- Utilizada em parafusos com sextavado interno
- Perfil do corpo em L possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos, permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto

medida	emb.	código
2,0 mm	10	30 33 020 000
2,5 mm	10	30 33 025 000
3,0 mm	10	30 33 030 000
4,0 mm	10	30 33 040 000
5,0 mm	10	30 33 050 000
6,0 mm	10	30 33 060 000
7,0 mm	10	30 33 070 000
8,0 mm	10	30 33 080 000
9,0 mm	5	30 33 090 000
10,0 mm	5	30 33 100 000
12,0 mm	5	30 33 120 000
14,0 mm	5	30 33 140 000
17,0 mm	5	30 33 170 000
1/8"	10	30 34 180 000
5/32"	10	30 34 532 000
3/16"	10	30 34 316 000
1/4"	10	30 34 140 000
5/16"	10	30 34 516 000
3/8"	10	30 34 380 000
1/2"	5	30 34 120 000



GEDORE red NOVO

Aço Cromo Vanádio

TIPO "L" SÉRIE CURTA
- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzida em aço cromo-vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento escurecido, que confere maior resistência à oxidação/corrosão.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido

medida	emb.	código
1,5 mm	10	30 89 369 989
2,0 mm	10	30 89 369 990
2,5 mm	10	30 89 369 991
3,0 mm	10	30 89 369 992
4,0 mm	10	30 89 369 993
5,0 mm	10	30 89 369 994
6,0 mm	10	30 89 369 995
8,0 mm	10	30 89 369 996
10,0 mm	10	30 89 369 997



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF. 42 L
TIPO "L" SÉRIE LONGA
- Utilizada em parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto

medida	emb.	código
3,0 mm	10	30 33 203 000
4,0 mm	10	30 33 204 000
5,0 mm	10	30 33 205 000
6,0 mm	10	30 33 206 000
7,0 mm	10	30 33 207 000
8,0 mm	10	30 33 208 000
10,0 mm	5	30 33 210 000



GEDORE

Aço Cromo Vanádio

REF. 42T
TIPO "T" COM CABO
- Utilizada em parafusos com sextavado interno
- Cabo ergonômico em formato T, que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto

medida	emb.	código
3,0 mm	5	30 33 420 300
4,0 mm	5	30 33 420 400
5,0 mm	5	30 33 420 500
6,0 mm	5	30 33 420 600



GEDORE red NOVO

Aço Cromo Vanádio

CABO T
- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Cabo ergonômico em formato T, que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado químico + óleo

medida	emb.	código
2,5 mm	100	30 89 369 949
3,0 mm	100	30 89 369 950
4,0 mm	80	30 89 369 951
5,0 mm	80	30 89 369 952
6,0 mm	60	30 89 369 953
8,0 mm	60	30 89 369 954
10,0 mm	60	30 89 369 955

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)

GEDORE


42-8M

TIPO "L" SÉRIE CURTA
- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo em suporte plástico

ref.	nº chaves	código
42-7M (2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm)	7	30 33 280 000
42-88M (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	8	30 33 021 000
42-8M (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm, 12,0 mm e 14,0 mm)	8	30 33 314 000
42-88P (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" e 3/8"	8	30 34 332 380
42-9M (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)	9	30 33 151 000
42-9P (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16" e 3/8")	9	30 34 116 380
42-10P (1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" e 9/16")	10	30 34 189 160

GEDORE red



TIPO "L"
COM 9 PEÇAS
- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento escurecido, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido

nº chaves	código
9 peças 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	30 89 369 998

GEDORE


42L-8M

TIPO "L" SÉRIE LONGA
- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo em suporte plástico

ref.	nº chaves	código
42L-8M (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm, 12,0 mm e 14,0 mm)	8	30 33 308 000
42L-9M (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)	9	30 33 309 000

GEDORE



TIPO "L" SÉRIE LONGA
ABAULADAS
- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Possui ponta abaulada, que facilita o trabalho em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Jogo em suporte plástico

ref.	nº chaves	código
42KL-9M (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm)	9	30 33 001 510

GEDORE



ABAULADAS
- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior qualidade e durabilidade. Possui acabamento oxidado preto que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Possui ponta abaulada, que facilita o trabalho em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Jogo em bolsa plástica

ref.	nº chaves	código
14P (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" e 9/16")	14	30 34 116 916

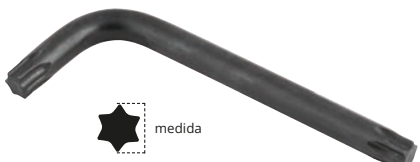
CHAVES HEXALOBULARES



GEDORE

REF. 163BTX
RETAS COM CABO
- Indicada para apertar e soltar parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.
- Fabricada em aço molibdênio vanádio e cabo em polímero azul. Haste redonda e resistente, com acabamento niquelado e cromado, com ponta escurecida. Cabo ergonômico.
- Material da haste: aço molibdênio vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Material do cabo: polímero

medida/ referência	comprimento da haste	emb.	código
T6	40 mm	5	30 53 163 060
T7	50 mm	5	30 53 163 070
T10	80 mm	5	30 53 163 100
T15	80 mm	5	30 53 163 150
T20	100 mm	5	30 53 163 200
T25	100 mm	5	30 53 163 250
T27	115 mm	5	30 53 163 270
T30	115 mm	5	30 53 163 300
T40	130 mm	5	30 53 163 400



GEDORE

REF. 43TX
TIPO L
- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Produzida em aço molibdênio vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Perfil do corpo em L possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos.
- Material do corpo: aço molibdênio vanádio
- Acabamento: escurecido

medida/referência	emb.	código
T10	5	30 53 431 000
T15	5	30 53 431 500
T20	5	30 53 432 000
T25	5	30 53 432 500
T27	5	30 53 432 700
T30	5	30 53 433 000
T40	5	30 53 434 000
T45	5	30 53 434 500
T50	5	30 53 435 000
T55	5	30 53 435 500



GEDORE

REF. 43TXL
TIPO L LONGA
- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Produzida em aço molibdênio vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Perfil do corpo em L possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos. Comprimento longo, para utilização em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço molibdênio vanádio
- Acabamento: escurecido

medida/referência	código
T30	30 53 430 030
T40	30 53 430 040

JOGOS DE CHAVES HEXALOBULARES

GEDORE



COM ARMAÇÃO
- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte em polipropileno com 8 peças, sendo: T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 e T40

ref.	código
43TX SCL - 80	30 53 431 040

GEDORE



43TX-9

TIPO L
- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo em estojo plástico

ref.	nº chaves	código
43TX-9 (T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 e T40)	09	30 53 437 400
43TX-15 (T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55 e T60)	15	30 53 436 600

GEDORE red

NOVO



TIPO L
- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- 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 preto
- Jogo composto por 9 peças, sendo: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50. Acompanha 1 suporte plástico.

nº chaves	código
9 peças	30 91 105 009



GEDORE red

NOVO

TIPO L LONGA
- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- 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 preto
- Jogo composto por 1 suporte em plástico com 9 peças, sendo: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50

nº chaves	código
9 peças	30 91 105 090

CHAVES MULTIDENTADAS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicada para fixar e soltar parafusos multidentados
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Quantidade de dentes: 12

medida	emb.	código
8,0 mm	5	30 51 428 000
8,0 mm (longa)	5	30 51 042 800
10,0 mm	5	30 51 421 000

TALHADEIRAS SEXTAVADAS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 352

- Utilizada em mecânicas, indústrias e em cortes de chapas metálicas
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

largura da ponta x comprimento	emb.	código
11 mm x 130 mm	5	30 51 352 110
15 mm x 150 mm	5	30 51 352 150
16 mm x 165 mm	5	30 51 352 160
19 mm x 180 mm	5	30 51 352 190
22 mm x 200 mm	5	30 51 352 220
25 mm x 215 mm	5	30 51 352 250



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicada para quebrar e realizar cortes em alvenaria e concreto, além de retirar cerâmicas de paredes e pisos na construção civil.
- Fabricada em aço cromo vanádio, tratamento térmico que proporciona resistência e durabilidade à ferramenta. Recebe aplicação especial de óleo: maior proteção contra a oxidação. Fabricada conforme norma DIN 7255, que especifica ferramentas para golpes.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: tratamento térmico com aplicação especial de óleo

largura da ponta x comprimento	emb.	código
11 mm x 130 mm	5	30 89 369 848
15 mm x 150 mm	5	30 89 369 849
16 mm x 165 mm	5	30 89 369 850
19 mm x 180 mm	5	30 89 369 851
22 mm x 200 mm	5	30 89 369 852
25 mm x 215 mm	5	30 89 369 853

TALHADEIRA BEDAME



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Projetada para marcação de materiais que não possuem tratamento térmico.
- Fabricada em aço cromo vanádio, com haste pintada em cor de cobre.
- Perfil do corpo: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: pintado
- Cor: cobre

largura da ponta x comprimento	emb.	código
6 mm x 150 mm	10	30 89 369 857

SACA-PINOS PARALELOS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 355

- Indicado para montagens de componentes mecânicos
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Perfil do corpo: sextavado

diâmetro da ponta x comprimento total	emb.	código
2 mm x 115 mm	5	30 51 355 200
3 mm x 125 mm	5	30 51 355 300
4 mm x 150 mm	5	30 51 355 400
5 mm x 150 mm	5	30 51 355 500
6 mm x 150 mm	5	30 51 355 600
8 mm x 150 mm	5	30 51 355 800



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicado para iniciar as operações de remoção de pinos ou rebites.
- Fabricado em aço cromo vanádio GEDORE Red, Tratamento térmico proporciona resistência e durabilidade à ferramenta, recebe aplicação especial de óleo: maior proteção contra a oxidação, embalagem em saco plástico autosserviço com maior proteção a agentes externos, e pronta para exposição no ponto de venda. Fabricado conforme normas DIN 6450 e DIN 7255.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Perfil do corpo: sextavado

diâmetro x comprimento	emb.	código
2 mm x 150 mm	5	30 89 369 983
3 mm x 150 mm	5	30 89 369 984
4 mm x 150 mm	5	30 89 369 985
5 mm x 150 mm	5	30 89 369 986
6 mm x 150 mm	5	30 89 369 987
8 mm x 150 mm	5	30 89 369 988

JOGO DE SACA-PINOS PARALELOS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 349

- Indicado para montagens de componentes mecânicos
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Perfil do corpo: sextavado
- Jogo composto por um estojo plástico com 6 peças, sendo: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm

nº peças	código
6	30 51 349 600

JOGO DE TALHADEIRAS, PUNÇÕES E SACA-PINOS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 245A

- Indicado para trabalhos na area metal-mecânica
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Jogo com 8 peças, sendo:
  - punção de centro 350 com 4 mm e 5 mm
  - saca-pino cônico 351 com 4 mm e 5 mm
  - talhadeira 352 com 11 mm e 15 mm
  - saca-pino paralelo 355 com 2 mm e 3 mm

código
30 51 245 000

PUNÇÕES DE CENTRO



GEDORE red — Aço Cromo Vanádio

REF. 350
- Indicado para marcar peças antes de realizar a perfuração
- Tratado termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, possui acabamento niquelado
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Perfil do corpo: sextavado

diâmetro da ponta x comprimento total	emb.	código
5 mm x 120 mm	5	30 51 350 500



GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — NOVO

- Indicado para sacar pinos e marcações, usado em manutenções entre outros.
- Fabricada em aço cromo vanádio GEDORE Red. Tratamento térmico proporciona resistência e durabilidade à ferramenta, recebe aplicação especial de óleo: maior proteção contra a oxidação. Fabricada conforme critérios das normas DIN 7250 e DIN 7255.
- Perfil do corpo: sextavado
- Material do corpo: aço cromo vanádio

diâmetro da ponta x comprimento total	emb.	código
4 mm x 120 mm	5	30 89 369 854
5 mm x 120 mm	5	30 89 369 855

SACA-PRISIONEIRO

GEDORE — Aço Cromo Vanádio



REF. 8600/1
- Indicado para retirada de prisioneiros encravados
- Material: aço cromo vanádio
- Medida do sextavado: 5/8”

capacidade	código
4 mm a 10 mm	30 51 860 010

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS

ROBUST — NOVO

- Indicada para armazenar ou transportar suas ferramentas e acessórios, como e quando quiser. Pode ser utilizada por prestadores de serviços e para uso doméstico. Produto não acompanha ferramentas.
- Bolsa em lona, confeccionada em lona resistente, conta com 10 bolsos internos e 10 externos. Zíper robusto e acompanha alça de ombro para facilitar o transporte. Espaço interno de até 25 L e capacidade de carga de até 30 kgf.
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 30 kgf
- Acompanha: 1 alça de ombro



comprimento x largura x altura	emb.	código
41 cm x 28 cm x 23 cm	5	61 99 370 141



GEDORE red — NOVO

COM 12 DIVISÓRIAS
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Possui superfície impermeável, fecho estável com alça regulável e elástico estabilizador. Conta com 12 compartimentos standard e 1 compartimento para peças pequenas. Sem ferramentas.
- Material: poliéster e plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
26 cm x 16 cm x 25 cm	5	30 89 001 200

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



NOVO

GEDORE red

SANFONADA
5 GAVETAS
- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins. Muito utilizada por prestadores de serviços mecânicos, hidráulicos e outros.
- Caixa metálica sanfonada para ferramentas, fabricada em chapas de aço, com pintura em vermelha. Possui furo para utilização de cadeado (não acompanha). Elevada estabilidade. Produto leve e ergonômico. Capacidade de carga de 25 kgf. Este produto não acompanha ferramentas e não acompanha cadeado.
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
50 cm x 19,5 cm x 33 cm	4	30 89 503 319



GEDORE red — NOVO

SANFONADA
COM 5 GAVETAS
- Ideal para armazenar as ferramentas utilizadas na manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Fornecida sem ferramentas.
- Produto leve e ergonômico, com articulações rebitadas. Possui furo para utilização de cadeado.
- Material: chapa de aço pintada
- Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
500 mm x 330 mm x 195 mm	1	61 21 301 654

CAIXA PLÁSTICA PARA FERRAMENTAS



ROBUST — NOVO

- Indicada para armazenar e transportar ferramentas de forma segura, organizada e prática.
- Corpo injetado e travas em plástico de grande resistência. Dois compartimentos externos, ideal para armazenamento de pequenas peças, e bandeja plástica removível. Design pensado para acomodar, organizar e prolongar a vida útil das ferramentas. Acesso que possibilita a utilização de cadeado. Capacidade de carga: 10 kg.
- Material: plástico
- Capacidade de carga: 10 kg

comprimento	emb.	código
17”	6	61 55 370 157

CAIXAS COM FERRAMENTAS



NOVO
GEDORE red

COM 64 PEÇAS

- Indicada para manutenções e reparos em geral.
- Fabricada em chapas de aço, com pintura em vermelho. Possui furo para utilização de cadeado. Com articulações rebitadas e elevada estabilidade. Berços em PETPE nas duas gavetas superiores e tapetes de EVA nas 3 gavetas inferiores.
- Tipo: sanfonada
- Material: aço
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Caixa de ferramentas com 5 gavetas, composta por:
  - 1 Alicate de corte diagonal 6.1/2";
  - 1 Alicate para anéis externos pontas retas;
  - 1 Alicate para anéis internos pontas retas;
  - 1 Alicate de pressao 10" de mordente "V";
  - 1 Alicate universal 8";
  - 1 Cabo de força T 1/2" - 240,0 mm;
  - 1 Catraca 1/2" reversível;
  - 1 Chave ajustavel 12" - 34,0 mm;
  - 1 Jogo de chaves de fenda - 4 peças;
  - 1 Extensão para soquete 1/2" x 5" (127,0 mm);
  - 1 Jogo de chaves L hexagonais (ALLEN) - 9 peças;
  - 1 Jogo de chaves combinada - 12 peças;
  - 1 Jogo de chaves Torx L T10 a T50 - 9 peças;
  - 1 Martelo bola de 500 g;
  - Soquetes estriados 1/2": 8,0 mm; 9,0 mm; 10,0 mm; 11,0 mm; 12,0 mm; 13,0 mm; 14,0 mm; 15,0 mm; 16,0 mm; 17,0 mm; 18,0 mm; 19,0 mm; 20,0 mm; 22,0 mm; 23,0 mm; 24,0 mm; 27,0 mm; 30,0 mm; 32,0 mm

	código
	61 12 301 633



NOVO
GEDORE red

BLACK EDITION
COM 64 PEÇAS

- Indicada para manutenções e reparos em geral.
- Composição com 64 ferramentas essenciais para o usuário profissional oferecendo soluções armazenadas e organizadas na resistente caixa GEDORE red, com dois berços em PETPE nas gavetas superiores para melhor organização e tapete de EVA nas 3 gavetas inferiores para proteção das ferramentas.
- Tipo: sanfonada
- Material: chapa de aço pintada
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Caixa de ferramentas com 5 gavetas composta por:
  - 1 Alicate de corte diagonal 6.1/2"
  - 1 Alicate para anéis externos pontas retas
  - 1 Alicate para anéis internos pontas retas
  - 1 Alicate de pressão 10" de mordente "V"
  - 1 Alicate universal 8"
  - 1 Cabo de força T 1/2" - 240,0 mm
  - 1 Catraca 1/2" reversável
  - 1 Chave ajustável 12" - 34,0 mm
  - 1 Jogo de chaves de fenda com 5 peças: 3 chaves de fenda simples 3/16"x4"; 1/4"x6"; 5/16"x8"; 2 chaves de fenda cruzada 3/16"x4" PH1; 1/4"x6" PH2)
  - 1 Extensão para soquete 1/2" x 5" (127,0 mm)
  - 1 Jogo de chaves L hexagonais (ALLEN) - 9 peças
  - 1 Jogo de chaves combinada - 12 peças
  - 1 Jogo de chaves Torx L T10 a T50 - 9 peças
  - 1 Martelo bola de 500 g
  - Soquetes estriados 1/2": 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 22,0 mm, 23,0 mm, 24,0 mm, 27,0 mm, 30,0 mm e 32,0 mm

comprimento x largura x altura	código
500 mm x 330 mm x 195 mm	61 21 301 634

JOGOS DE FERRAMENTAS



NOVO
ROBUST

COM 39 PEÇAS

- Indicado para manutenção e reparos em geral.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos.
- Jogo de ferramentas composto por uma caixa plástica com 39 peças, sendo:
  - 4 chaves de precisão:
    2 fenda simples (2,4 mm e 3,0 mm), 2 fenda cruzada (PH0 e PH1)
  - 20 bits:
    - 6 Torx - T10; T15; T20; T25; T30 e T40
    - 4 fenda cruzada - PH0; PH1; PH2 e PH3
    - 5 fenda simples - 3,0 mm; 4,0 mm; 5,0 mm; 6,0 mm e 7,0 mm
    - 5 hexagonal - H3; H4; H5; H6 e H7)
  - 1 tesoura 8"
  - 1 trena de 3,0 m
  - 1 estilete 18,0 mm
  - 1 martelo unha 8OZ
  - 1 extensão para bits 58,0 mm
  - 1 alicate de junta deslizante 6"
  - 1 chave para bits com ponta magnética
  - 8 chaves L hexagonais (1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm; 4,0 mm; 5,0 mm; 5,5 mm; e 6,0 mm)

emb.	código
10	30 51 370 165



NOVO
ROBUST

COM 39 PEÇAS

- Indicado para fixar ou soltar parafusos fenda, phillips, hexalobular e allen.
- Suporte plástico para manter todas as chaves, bits e acessórios organizados e com fácil acesso.
- Jogo de chaves composto por uma caixa plástica com 39 peças, sendo:
  - 1 magnetizador e desmagnetizador
  - 1 chave para bits com ponta magnética
  - 3 chaves de torx de precisão: T6 x 50,0 mm; 8 x 50,0 mm e T10 x 50,0 mm
  - 2 chaves de fenda cruzada de precisão: PH00 x 50,0 mm e PH0 x 50,0 mm
  - 4 chaves de fenda simples: 6,0 mm x 38,0 mm; 5,0 mm x 75,0 mm; 6,0 mm x 100,0 mm e 8,0 mm x 150,0 mm
  - 4 chaves de fenda cruzada: PH2 x 38,0 mm; PH1 x 75,0 mm; PH2 x 100,0 mm e PH3 x 150,0 mm
  - 3 chaves de fenda simples de precisão: 2,0 mm x 50,0 mm; 2,5 mm x 50,0 mm; 3,0 mm x 50,0 mm
  - 21 bits:
    - 3 fenda simples - 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm
    - 3 fenda cruzada - PH0, PH1 e PH2
    - 2 pozidrive - PZ1 e PZ2
    - 5 hexagonal - H2, H3, H4, H5 e H6
    - 3 torx - T20,T25 e T30;
    - 5 bits tipo canhão - 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm e 10,0 mm

emb.	código
6	30 51 370 168

JOGOS DE FERRAMENTAS

ROBUST NOVO



COM 69 PEÇAS

- Indicado para manutenção e reparos em geral.
- Jogo com uma composição indispensável para se ter em casa, composto por ferramentas de extrema importância em pequenos reparos no dia a dia.
- Jogo de ferramentas composto por uma caixa plástica com 69 peças, sendo:
  - 1 martelo unha 16OZ
  - 1 esquadro 10"
  - 1 mini arco de serra 6"
  - 1 trena de 3,0 m
  - 1 chave ajustável 8"
  - 1 alicate universal 6"
  - 1 alicate tipo telefone 6"
  - 1 alicate de corte diagonal 6"
  - 1 nível torpedo 9"
  - 1 régua inoxidável 6"
  - 1 estilete 18,0 mm
  - 2 grampos com mola 4"
  - 40 bits
    - 10 fenda simples: 3,0 mm; 4,0 mm; 5,0 mm; 6,0 mm; 7,0 mm (2 de cada)
    - 9 fenda cruzada: PH0; PH1; PH3 (2 de cada) e PH2 (3 Un.)
    - 5 pozidrive: PZ0; PZ1; PZ3 (1 de cada) e PZ2 (2 Un.)
    - 7 torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
    - 4 quadrados: S0; S1; S2; S3
    - 5 hexagonal: H3; H4; H5; H6; H7
  - 9 chaves L hexagonais abauladas: 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
  - 2 chaves de fenda simples: 3/16" x 3" e 1/4" x 4"
  - 2 chaves de fenda cruzada: PH2 e PH3
  - 1 chave para bits com catraca reversível
  - 1 extensão para bits 58,0 mm
  - 1 lápis carpinteiro

emb.	código
4	30 51 370 166



ROBUST NOVO

COM 85 PEÇAS

- Indicado para manutenção e reparos em geral.
- Ferramentas acondicionadas em maleta termoplástica, ideal para armazenar, organizar e transportar as ferramentas. Proporciona versatilidade e praticidade de uso ao operador.
- Jogo de ferramentas, composto por:
  - 1 martelo unha com empunhadura emborrachada
  - 1 trena de 3,0 m
  - 1 alicate universal 6"
  - 6 chaves de fenda de precisão
  - 1 estilete de 18,0 mm
  - 10 lâminas de estilete
  - 1 fita isolante;
  - 5 chaves L hexagonais polegadas
  - 1 tesoura 8"
  - 1 lanterna de alumínio
  - 1 nível torpedo 9"
  - 1 chave de fenda simples 3,0 mm
  - 1 chave de fenda cruzada PH2
  - 1 mini serrote
  - 1 chave ajustável 8"
  - 52 acessórios de fixação

emb.	código
10	30 43 370 161

JOGO DE FERRAMENTAS

ROBUST NOVO

178 PEÇAS

- Indicado para realizar manutenções automotivas em geral.
- Com diversos perfis e principais encaixes. Peças em maleta plástica para organização e transporte.
- Com encaixe 1/4":
  - 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
  - 7 soquetes sextavados longos: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm
  - 5 soquetes perfil hexalobular: E4, E5, E6, E7 e E8
  - 4 chaves soquete hexagonais: 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm
  - 6 chaves soquete fenda cruzada: 2 x PH0, 2 x PH1 e 2 x PH2
  - 4 chaves soquete fenda simples: 4 mm, 5,5 mm, 6,5 mm e 7 mm
  - 8 chaves soquete perfil hexalobular: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30
  - 8 chaves soquete perfil hexalobular com guia: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30
  - 3 chaves soquete multidentadas XZN: M8, M10 e M12
  - 1 extensão 50 mm (2")
  - 1 extensão 100 mm (4")
  - 1 catraca reversível junta universal
  - 1 cabo T
  - 1 cabo com quadrado encaixe 3/8"
  - 10 soquetes sextavados: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm
  - 6 soquetes sextavados longos: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 15 mm
  - 1 soquete para vela: 18 mm
  - 6 soquetes perfil hexalobular: E10, E11, E12, E14, E16 e E18
  - 1 extensão 125 mm (5")
  - 1 catraca reversível corpo para cabo T
  - 1 junta universal
  - 1 adaptador para bits encaixe 1/2"
  - 17 soquetes sextavados: 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
  - 2 soquetes sextavados longos: 16 mm e 18 mm
  - 3 soquetes sextavados de impacto (para liga leve): 17 mm, 19 mm e 21 mm
  - 2 soquetes para vela: 16 mm e 21 mm
  - 2 soquetes perfil hexalobular: E20 e E24
  - 1 extensão 125 mm (5")
  - 1 extensão 250 mm (10")
  - 1 catraca reversível
  - 1 corpo para cabo T
  - 1 junta universal
  - 1 adaptador para bits
  - 24 bits 5/16"
  - 5 bits hexagonais: 7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm e 14 mm
  - 4 bits phillips: 2 x PH3 e 2 x PH4
  - 3 bits fenda simples: 8 mm, 10 mm e 12 mm
  - 6 bits perfil hexalobular: T40, T45, T50, T55, T60 e T70
  - 6 bits perfil hexalobular com guia: T40, T45, T50, T55, T60 e T70
  - 9 chaves L hexagonais abauladas: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm
  - 9 chaves L perfil hexalobular: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50
  - 12 chaves combinadas com catraca: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm



emb.	código
2	30 51 500 000

CARROS PARA FERRAMENTAS



NOVO GEDORE red

COM 6 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Possui estrutura em chapa reforçada de aço especial, proporcionando resistência e estabilidade, fechamento com chave, 2 rodízios giratórios, sendo 1 com freio, e 2 rodízios fixos.
- Material do carrinho: chapa de aço
- Capacidade de carga: 300 kgf
- Cor: preto e vermelho

comprimento x largura x altura	código
743 mm x 413 mm x 921 mm	61 61 301 666



NOVO GEDORE red

COM 6 GAVETAS

- Desenvolvido para ajudar na organização das ferramentas. Capacidade de carga das gavetas de 20 kg.
- Prático, funcional e essencial. Este carro para ferramentas, foi desenvolvido para ajudar na organização das ferramentas, otimizando o espaço de trabalho e facilitando as tarefas do usuário. Proporciona resistência e estabilidade, além de uma excelente capacidade de carga. Fabricado em chapa reforçada de aço especial entre 0,75 mm e 1,5 mm, gavetas com acabamento em pintura vermelha e puxador na cor preta. Resistente e soldado, com grande estabilidade, possui 6 gavetas, sendo 5 pequenas e 1 grande. As gavetas contam com fechadura com chave.
- Material do carrinho: chapa de aço
- Capacidade de carga: 300 kgf
- Cor: vermelho

comprimento x largura x altura	código
743 mm x 413 mm x 921 mm	30 89 301 664

ARCOS DE SERRA



GEDORE

REF. 403-B
- Indicado para serrar metais, plásticos, madeiras e derivados, utilizando a lâmina adequada
- Produto leve de alta resistência, empunhadura ergonômica, cabo em alumínio com pintura eletrostática e tensor para aperto e desaperto da lâmina.
- Tipo de ajuste: fixo
- Tipo do cabo: fechado
- Material do cabo: alumínio
- Material da estrutura: metálico
- Acompanha: lâmina de serra

medida da lâmina	código
12" - 304 mm	30 51 403 000



GEDORE red NOVO

- Para cortes em madeiras, plásticos e metais.
- Produto de alta resistência. Pode ser usado com lâmina na vertical ou em ângulo de 45º em relação ao arco. Profundidade do corte 90 mm. Fornecido em embalagem autosserviço.
- Material da estrutura: aço carbono
- Material do cabo: plástico
- Tipo de cabo: fechado
- Tipo de ajuste: regulável

medida da lâmina	emb.	código
12"	18	30 89 301 623

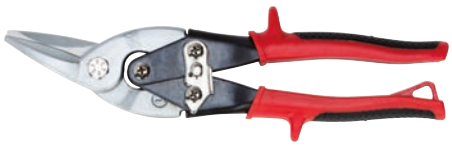
TESOURAS PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO



GEDORE red NOVO

CORTE À ESQUERDA
- Indicada para cortes em chapas macias, capacidade de corte de chapas de aço de até 1,2 mm, aço inoxidável de até 0,8 mm.
- Possui área de corte endurecido por indução e cabos injetados em plástico.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: plástico
- Acabamento da lâmina: polido

comprimento	capacidade de corte (espessura)	emb.	código
10"	1,2 mm	6	30 89 000 010



GEDORE red NOVO

CORTE À DIREITA
- Indicada para cortes em chapas macias, capacidade de corte de chapas de aço de até 1,2 mm, aço inoxidável de até 0,8 mm.
- Possui área de corte endurecido por indução e cabos injetados em plástico.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: plástico
- Acabamento da lâmina: polido

comprimento	capacidade de corte (espessura)	emb.	código
10"	1,2 mm	6	30 89 000 100



GEDORE red NOVO

CORTE RETO
- Indicada para cortes em chapas macias, capacidade de corte de chapas de aço de até 1,2 mm, aço inoxidável de até 0,8 mm.
- Possui área de corte endurecido por indução e cabos injetados em plástico.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: plástico
- Acabamento da lâmina: polido

comprimento	capacidade de corte (espessura)	emb.	código
10"	1,2 mm	6	30 89 001 000

TESOURAS PARA CORTAR CHAPA



GEDORE red NOVO

- Indicado para o corte de chapas não endurecidas.
- Corte endurecido por indução.
- Tipo de corte: corte reto
- Material da lâmina: aço cromo vanádio
- Material do cabo: dupla injeção e revestimento especial
- Acabamento da lâmina: fosfatizado

comprimento	capacidade de corte (espessura)	emb.	código
12"	1,0 mm	6	30 89 301 745



GEDORE red NOVO

MODELO AMERICANO
- Indicada para cortes em chapas macias e aço inox.
- Forjada em aço especial, com área de corte endurecida por indução.
- Tipo de corte: corte reto
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: aço carbono com revestimento plástico
- Acabamento da lâmina: polido

comprimento	capacidade de corte (espessura)	emb.	código
10"	0,8 mm	6	30 89 010 000
12"	0,8 mm	6	30 89 100 000

TESOURAS CORTA VERGALHÃO



GEDORE red NOVO

- Indicada para construção civil, indústria, oficinas e demais empresas que prestam serviços de manutenção e montagem industrial. Ideal para corte de vergalhões, fusos roscados, parafusos, pinos, cadeados e outros.
- Possui empunhadura ergonômica em borracha e lâmina de precisão forjada endurecida por indução.
- Material da lâmina: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: tubo de aço
- Tipo do cabo: plástico com revestimento de borracha

comprimento total	capacidade de corte	emb.	código
12"	19 HRC: 5 mm / 40 HRC: 4 mm	6	30 89 120 000
14"	19 HRC: 6 mm / 40 HRC: 5 mm	6	30 89 140 000
18"	19 HRC: 8 mm / 40 HRC: 6 mm	6	30 89 180 000
24"	19 HRC: 9 mm / 40 HRC: 8 mm	4	30 89 240 000
30"	19 HRC: 11 mm / 40 HRC: 9 mm	4	30 89 300 000
36"	19 HRC: 13 mm / 40 HRC: 10 mm	4	30 89 360 000

MARTELOS BOLA



GEDORE red NOVO

CABO DE MADEIRA

- Indicado para uso geral em oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cabo em madeira.
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Tipo de cabo: madeira

massa	comprimento aproximado (cabeça + cabo)	emb.	código
200 g	310 mm	6	30 09 200 000
300 g	320 mm	6	30 09 300 000
500 g	330 mm	6	30 09 500 000
700 g	360 mm	6	30 09 700 000
1,0 kg	390 mm	6	30 09 000 010



GEDORE red NOVO

CABO DE FIBRA

- Indicado para uso geral em oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica, que confere maior conforto no manuseio, além de ser mais leve e resistente comparado ao cabo de madeira.
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Tipo de cabo: fibra de vidro

massa	comprimento aproximado (cabeça + cabo)	emb.	código
200 g	310 mm	6	30 09 000 200
300 g	315 mm	6	30 09 000 300
500 g	335 mm	6	30 09 000 500
700 g	340 mm	6	30 09 000 700
1,0 kg	375 mm	6	30 09 000 001

MARTELOS PENA

NOVO

GEDORE red



COM CABO DE MADEIRA

- Indicado para uso geral em funilarias, oficinas mecânicas e na indústria metalmecânica.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade, com cabo ergonômico em madeira nobre.
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: pintado
- Tipo de cabo: madeira

massa	comprimento aproximado (cabeça + cabo)	emb.	código
100 g	260 mm	6	30 09 000 100
200 g	280 mm	6	30 09 002 000
300 g	300 mm	6	30 09 030 000
400 g	325 mm	6	30 09 000 400
500 g	325 mm	6	30 09 050 000
800 g	350 mm	6	30 09 800 000
1,0 kg	360 mm	4	30 09 001 000



GEDORE red NOVO

COM CABO DE FIBRA

- Indicado para uso geral em funilarias, oficinas mecânicas e na indústria metalmecânica.
- Fabricado com cabo em fibra, proporcionando maior leveza e resistência, e ainda empunhadura em borracha termoplástica, que oferece melhor pega e maior conforto ao operador.
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: pintado
- Tipo de cabo: fibra emborrachado

massa	comprimento aproximado (cabeça + cabo)	emb.	código
300 g	295 mm	6	30 09 003 000
500 g	315 mm	6	30 09 005 000
800 g	350 mm	6	30 09 000 800

REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE

ROBUST NOVO

COM 4 PONTEIRAS

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo tipo "cego".
- Estrutura confeccionada em aço e empunhadura plastificada. Possui alavanca para travamento do cabo.
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: Alumínio
- Material do corpo: Aço carbono
- Acompanha: 1 chave para troca de ponteiras, 4 ponteiras (2,4 mm; 3,2 mm ; 4,0 mm e 4,8 mm)



emb.	código
5	35 81 370 167

LANTERNA RECARREGÁVEL DE INSPEÇÃO

GEDORE red NOVO

COMPACTA
LED COB

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeção automotiva.
- Possui base magnética articulável em 180°. Possui clip para cinto. Conta com indicador de nível de carga da bateria.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso (lm): LED superior: 50 lm; LED frontal tipo COB: 160 lm
- Tipo do LED: COB
- Quantidade de LEDs: 2
- Comprimento total: 155,0 mm
- Alimentação da lanterna: Recarregável
- Bateria: 3,7 V 1.200 mAh - Íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo USB



código
80 75 300 002

KIT CAMPING

5 EM 1

ROBUST NOVO

- Indicada para os apaixonados para atividades ao ar livre. Seja com a família ou amigos, para ficar distante do mundo online ou estar em contato com a natureza, o Kit Camping acompanha o seu momento de lazer. Do camping à praia, auxiliando em momentos de pura felicidade!
- Kit Camping 5x1, confeccionada em aço, multifunções e dobrável faz com que seja bem prática e de fácil transporte. Cinco funções: pá, picareta, serra, bússola e abridor de tampa de garrafa. Firme e de alta qualidade. Com estojo de lona para transportar a ferramenta.
- Kit camping (5 funções em 1 ferramenta só: pá, picareta, serra, bússola e abridor de garrafa).
- Acompanha: 1 estojo em lona.



emb.	código
30	31 99 370 155

ESTILETE LARGO

ROBUST NOVO



CABO EMBORRACHADO
TIPO DA LÂMINA: RETA
COM 5 LÂMINAS 18 mm

- Indicado para cortar os mais diversos tipos de materiais: papel, papelão, tecidos, plásticos e outros. Utilizado de artesanato aos pequenos reparos, pode ser utilizado por usuários do setor logístico, para abrir caixas no abastecimento de estoques.
- Estilete largo, possui trava automática, guia de lâmina em metal e cabo emborrachado. Mais seguro, preciso, ergonômico e compacto. As lâminas de fácil substituição, são produzidas em aço especial temperado, com 18 mm x 180 mm. Possui compartimento para o armazenamento de lâminas extras.
- Material do corpo: plástico com acabamento emborrachado no cabo
- Largura da lâmina: 18 mm
- Comprimento total: 175 mm
- Acompanha: 5 lâminas (18 mm)

emb.	código
12	30 99 018 139

LÂMINA PARA ESTILETE



ROBUST NOVO

TIPO: RETA
COM 10 PEÇAS

- Indicada para uso em estilete largo ROBUST.
- Lâminas em aço especial temperado, tipo reta, com 18 mm de largura e 180 mm de comprimento.
- Material da lâmina: aço especial temperado
- Largura: 18 mm
- Espessura: 0,55 mm

comprimento total	emb.	código
180 mm	20	30 99 018 140

BITS/PONTEIRAS PHILLIPS

GEDORE



TIPO DO ENCAIXE:
SEXTAVADO - 1/4" (6,35 mm)

- Indicado para fixar e soltar parafusos phillips. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Material: aço molibdênio - vanádio
- Acabamento: escurecido

690 S25
COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	5	30 51 690 100
Nº 2 - 1/4"	5	30 51 690 200
Nº 3 - 5/16"	5	30 51 690 300

690 S50
COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm

número da ponta	emb.	código
Nº 3 - 5/16"	5	30 51 690 310

SUPORTE MAGNÉTICO PARA BITS SEXTAVADO



GEDORE red NOVO

1/4" x 1/4"

- Utilizado em parafusadeiras para adaptar ponteiras phillips, fenda, hexalobular ou multidentada.
- Produzido em aço especial com ímã de neodímio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Haste: 1/4"
- Encaixe: 1/4"
- Material: aço especial
- Acabamento: escurecido / cromado

comprimento	emb.	código
60 mm	20	30 89 369 966

ADAPTADOR PARA BITS 1/4" X 1/4"



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicado para adaptar bits com sextavado de 1/4" na chave catraca e acessórios com quadrado de 1/4".
- Produzido em aço cromo vanádio de alta resistência mecânica, com acabamento cromado fosco acetinado. Possui anel tensor para maior firmeza do bits.
- Material: aço cromo vanádio

capacidade	emb.	código
1/4" quadrado para 1/4" sextavado	10	30 89 014 014

ADAPTADOR PARA BITS 1/2" X 5/16"



GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO

- Indicado para adaptar bits com sextavado de 5/16" na chave catraca e acessórios com quadrado de 1/2".
- Produzido em aço cromo vanádio de alta resistência mecânica, com acabamento cromado fosco acetinado. Possui anel tensor para maior firmeza do bits.
- Material: aço cromo vanádio

capacidade	emb.	código
1/2" quadrado para 5/16" sextavado	10	30 89 012 516

ADAPTADORES MAGNÉTICOS TIPO CANHÃO



GEDORE red NOVO

- Utilizado em parafusadeiras para apertar ou soltar parafusos sextavados autobrocantes, parafusos teks, traxx, entre outros.
- Produzido em aço especial com ímã de neodímio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço carbono
- Acabamento: escurecido
- Encaixe: sextavado de 1/4"
- Comprimento total: 65,0 mm

medida	emb.	código
5/16"	10	30 18 140 516
1/4"	10	30 18 014 140
3/8"	10	30 18 014 038

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/4”



GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — 1/4" — NOVO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento polido e cromado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado
- Medida do encaixe: 1/4”

medida	emb.	código
4,0 mm	5	30 41 001 404
4,5 mm	5	30 41 001 445
5,0 mm	5	30 41 001 405
5,5 mm	5	30 41 001 455
6,0 mm	5	30 41 001 406
7,0 mm	5	30 41 001 407
8,0 mm	5	30 41 001 408
9,0 mm	5	30 41 001 409
10,0 mm	5	30 41 014 010
11,0 mm	5	30 41 001 411
12,0 mm	5	30 41 001 412
13,0 mm	5	30 41 001 413
14,0 mm	5	30 41 001 414

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



GEDORE — Aço Cromo Vanádio — 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais. Também conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
6 mm	5	30 53 120 600
7 mm	5	30 53 120 700
8 mm	5	30 53 120 800
9 mm	5	30 53 120 900
10 mm	5	30 53 121 000
11 mm	5	30 53 121 100
12 mm	5	30 53 121 200
13 mm	5	30 53 121 300
14 mm	5	30 53 121 400
15 mm	5	30 53 121 500
16 mm	5	30 53 121 600
17 mm	5	30 53 121 700
18 mm	5	30 53 121 800
19 mm	5	30 53 121 900
20 mm	5	30 53 122 000
21 mm	5	30 53 122 100
22 mm	5	30 53 122 200
23 mm	5	30 53 122 300
24 mm	5	30 53 122 400
27 mm	5	30 53 122 700
28 mm	5	30 53 122 800
30 mm	5	30 53 123 000
32 mm	5	30 53 123 200
7/16”	5	30 54 127 160
1/2”	5	30 54 121 200
9/16”	5	30 54 129 160
5/8”	5	30 54 125 800
11/16”	5	30 54 121 116
3/4”	5	30 54 123 400
13/16”	5	30 54 121 316
7/8”	5	30 54 127 800
1”	5	30 54 121 000

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS ENCAIXE 1/4”



GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — 1/4" — NOVO

- Também conhecido como pito/cachimbo, é indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais.
- Possui borda serrilhada, que facilita o acionamento manual, e encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera. Fabricado em aço cromo vanádio, que proporciona maior resistência e durabilidade, conta com corpo longo que facilita o encaixe mesmo em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado
- Medida do encaixe: 1/4”

medida	emb.	código
4,0 mm	5	30 41 014 004
4,5 mm	5	30 41 014 045
5,0 mm	5	30 41 014 005
5,5 mm	5	30 41 014 055
6,0 mm	5	30 41 014 006
7,0 mm	5	30 41 014 007
8,0 mm	5	30 41 014 008
9,0 mm	5	30 41 014 009
10,0 mm	5	30 41 001 410
11,0 mm	5	30 41 014 011
12,0 mm	5	30 41 014 012
13,0 mm	5	30 41 014 013

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



NOVO — GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento polido e cromado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
8 mm	5	30 41 128 000
9 mm	5	30 41 012 900
10 mm	5	30 41 001 210
11 mm	5	30 41 001 211
12 mm	5	30 41 001 212
13 mm	5	30 41 012 130
14 mm	5	30 41 001 214
15 mm	5	30 41 012 015
16 mm	5	30 41 112 016
17 mm	5	30 41 001 217
18 mm	5	30 41 012 018
19 mm	5	30 41 001 219
20 mm	5	30 41 012 020
21 mm	5	30 41 012 021
22 mm	5	30 41 012 022
23 mm	5	30 41 001 223
24 mm	5	30 41 012 024
25 mm	5	30 41 001 225
26 mm	5	30 41 001 226
27 mm	5	30 41 012 027
28 mm	5	30 41 001 028
30 mm	5	30 41 012 030
32 mm	5	30 41 012 032

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 3/8”



NOVO — GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — 3/8"

MEDIDA DO ENCAIXE: 3/8”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento polido e cromado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado

medida	emb.	código
6 mm	5	30 41 003 806
7 mm	5	30 41 003 807
8 mm	5	30 41 003 808
9 mm	5	30 41 003 809
10 mm	5	30 41 003 810
11 mm	5	30 41 003 811
12 mm	5	30 41 003 812
13 mm	5	30 41 003 813
14 mm	5	30 41 003 814
15 mm	5	30 41 003 815
16 mm	5	30 41 003 816
17 mm	5	30 41 003 817
18 mm	5	30 41 003 818
19 mm	5	30 41 003 819
20 mm	5	30 41 003 820
21 mm	5	30 41 003 821
22 mm	5	30 41 003 822

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS ENCAIXE 1/2”



NOVO — GEDORE red — Aço Cromo Vanádio — 1/2"

- Também conhecido como pito/cachimbo, é indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais.
- Possui borda serrilhada, que facilita o acionamento manual, e encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera. Fabricado em aço cromo vanádio, que proporciona maior resistência e durabilidade, conta com corpo longo que facilita o encaixe mesmo em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	5	30 41 120 100
11 mm	5	30 41 012 100
12 mm	5	30 41 120 120
13 mm	5	30 41 121 300
14 mm	5	30 41 120 140
15 mm	5	30 41 121 500
16 mm	5	30 41 121 600
17 mm	5	30 41 120 017
18 mm	5	30 41 120 180
19 mm	5	30 41 120 019
20 mm	5	30 41 120 200
21 mm	5	30 41 120 210
22 mm	5	30 41 122 200
24 mm	5	30 41 122 400
27 mm	5	30 41 122 700
30 mm	5	30 41 123 000
32 mm	5	30 41 123 200

SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1/2”

GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1/2"



- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais. Também 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: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	5	30 53 111 000
11 mm	5	30 53 111 100
12 mm	5	30 53 111 200
13 mm	5	30 53 111 300
14 mm	5	30 53 111 400
15 mm	5	30 53 111 500
16 mm	5	30 53 111 600
17 mm	5	30 53 111 700
18 mm	5	30 53 111 800
19 mm	5	30 53 111 900
20 mm	5	30 53 112 000
21 mm	5	30 53 112 100
22 mm	5	30 53 112 200
23 mm	5	30 53 112 300
24 mm	5	30 53 112 400
26 mm	5	30 53 112 600
27 mm	5	30 53 112 700
28 mm	5	30 53 112 800
30 mm	5	30 53 113 000
32 mm	5	30 53 113 200
3/8”	5	30 54 113 800
1/2”	5	30 54 111 200
9/16”	5	30 54 119 160
7/16”	5	30 54 117 160
5/8”	5	30 54 115 800
11/16”	5	30 54 111 116
3/4”	5	30 54 113 400
7/8”	5	30 54 117 800
15/16”	5	30 54 111 516
1”	5	30 54 111 000

SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1/2”

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/2"



- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados
- Possui borda serrilhada, que facilita o acionamento manual, e encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
8 mm	15	30 41 300 323
9 mm	15	30 41 300 324
10 mm	10	30 41 300 325
11 mm	10	30 41 300 326
12 mm	10	30 41 300 327
13 mm	10	30 41 300 328
14 mm	10	30 41 300 329
15 mm	10	30 41 300 330
16 mm	10	30 41 300 331
17 mm	10	30 41 300 332
18 mm	10	30 41 300 333
19 mm	10	30 41 300 334
20 mm	5	30 41 300 335
21 mm	5	30 41 300 336
22 mm	5	30 41 300 337
23 mm	5	30 41 300 338
24 mm	5	30 41 300 339
26 mm	5	30 41 300 341
27 mm	5	30 41 300 342
28 mm	5	30 41 300 343
30 mm	5	30 41 300 345
32 mm	5	30 41 300 346

SOQUETES ESTRIADOS LONGOS ENCAIXE 1/2”

GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1/2"



REF. D19L

- 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
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	5	30 54 221 000
13 mm	5	30 54 221 300
14 mm	5	30 54 221 400
15 mm	5	30 54 221 500
16 mm	5	30 54 221 600
17 mm	5	30 54 221 700
18 mm	5	30 54 221 800
19 mm	5	30 54 221 900
21 mm	5	30 54 222 100
24 mm	5	30 54 222 400

SOQUETES ESTRIADOS LONGOS ENCAIXE 1/2”

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/2" · NOVO



- Também conhecido como pito/cachimbo, é indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais.
- Possui borda serrilhada, que facilita o acionamento manual, e encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera. 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: polido e cromado
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	15	30 41 001 201
11 mm	15	30 41 112 010
120 mm	15	30 41 112 012
13 mm	15	30 41 012 013
14 mm	15	30 41 112 014
15 mm	15	30 41 001 215
16 mm	15	30 41 001 216
17 mm	15	30 41 112 017
18 mm	15	30 41 001 218
19 mm	15	30 41 112 019
20 mm	15	30 41 001 220
21 mm	15	30 41 112 021
22 mm	15	30 41 001 222
24 mm	15	30 41 001 224
27 mm	15	30 41 001 227
30 mm	15	30 41 001 230
32 mm	15	30 41 001 232

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 3/4”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio ⬡ 3/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com auxílio de acessórios manuais. Também conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	emb.	código
19 mm	5	30 53 321 900
22 mm	5	30 53 322 200
24 mm	5	30 53 322 400
26 mm	5	30 53 322 600
27 mm	5	30 53 322 700
29 mm	5	30 53 322 900
30 mm	5	30 53 323 000
32 mm	5	30 53 323 200
33 mm	5	30 53 323 300
36 mm	3	30 53 320 360
38 mm	3	30 53 320 380
41 mm	3	30 53 324 100
50 mm	3	30 53 325 000
3/4”	5	30 54 323 400
1.1/8”	5	30 54 321 180
1.5/16”	5	30 54 321 516
1.3/8”	5	30 54 321 380
1.1/2”	3	30 54 321 120
1.7/8”	3	30 54 321 780

SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 3/4”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio ⬡ 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: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	emb.	código
19 mm	5	30 53 311 900
22 mm	5	30 53 312 200
24 mm	5	30 53 312 400
27 mm	5	30 53 312 700
29 mm	5	30 53 312 900
30 mm	5	30 53 313 000
32 mm	5	30 53 313 200
34 mm	5	30 53 313 400
36 mm	3	30 53 313 600
38 mm	3	30 53 313 800
41 mm	3	30 53 314 100
46 mm	3	30 53 314 600
50 mm	3	30 53 315 000
15/16”	5	30 54 311 516
1”	5	30 54 311 000
1.1/16”	5	30 54 311 116
1.1/8”	5	30 54 311 180
1.1/4”	5	30 54 311 140
1.5/16”	5	30 54 310 151
1.3/8”	5	30 54 311 380
1.7/16”	3	30 54 311 716
1.1/2”	3	30 54 311 120
1.5/8”	3	30 54 311 580

SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio ⬡ 1"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com auxílio de acessórios manuais. Também conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1”

medida	código
65 mm	30 53 226 500

SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio ⬡ 1"

- 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: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1”

medida	código
55 mm	30 53 215 500
60 mm	30 53 216 000

SOQUETES HEXALOBULARES MACHO ENCAIXE 1/4”



NOVO · Aço Cromo Vanádio · 1/4"

GEDORE red

- Indicado para apertar e soltar parafusos hexalobular com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui borda serrilhada, que facilita o acionamento manual. Possui acabamento polido e cromado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado, com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe: 1/4”

medida	emb.	código
T10	5	30 95 001 410
T15	5	30 95 001 415
T20	5	30 95 001 420
T25	5	30 95 001 425
T27	5	30 95 001 427
T30	5	30 95 001 430
T40	5	30 95 001 440

SOQUETES HEXALOBULARES MACHO ENCAIXE 1/2”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1/2"

REF. ITX19

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos hexalobular com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado/cromado com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida/referência	código
T25	30 53 122 250
T27	30 53 122 270
T30	30 53 122 030
T40	30 53 122 040
T45	30 53 122 450
T50	30 53 122 500
T55	30 53 122 550
T60	30 53 122 060

SOQUETES HEXALOBULARES MACHO ENCAIXE 1/2”



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos hexalobular
- Possui encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
T20	15	30 91 300 391
T25	5	30 91 300 392
T27	15	30 91 300 393
T30	5	30 91 300 394
T40	5	30 91 300 395
T45	5	30 91 300 396
T50	5	30 91 300 397
T55	5	30 91 300 398
T60	5	30 91 300 399

SOQUETES HEXALOBULARES MACHO LONGOS ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo Vanádio · 1/2"

GEDORE red

- Indicado para apertar e soltar parafusos hexalobular
- Possui borda serrilhada, que facilita o acionamento manual. Conta ainda com encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera e ponta fosfatizada.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
T20	5	30 91 300 450
T25	15	30 91 300 451
T27	15	30 91 300 452
T30	5	30 91 300 453
T40	5	30 91 300 454
T45	5	30 91 300 455
T50	5	30 91 300 456
T55	5	30 91 300 457
T60	5	30 91 300 458

SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/4”



NOVO

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/4"

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento polido/cromado com ponta fosfatizada, que confere maior proteção à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado com ponta escurecida
- Medida do encaixe: 1/4”

medida	emb.	código
3 mm	15	30 95 001 403
4 mm	15	30 95 001 404
5 mm	15	30 95 140 500
6 mm	15	30 95 140 600
8 mm	15	30 95 140 800
10 mm	15	30 95 014 010

SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1/2"

REF. IN19

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado/cromado com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
4 mm	5	30 52 220 400
5 mm	5	30 52 220 500
6 mm	5	30 52 220 600
8 mm	5	30 52 220 800
10 mm	5	30 52 221 000
12 mm	5	30 52 221 200
14 mm	5	30 52 221 400
17 mm	5	30 52 221 700

SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2”



NOVO

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/2"

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento polido/cromado com ponta fosfatizada, que confere maior proteção à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado com ponta escurecida
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
4 mm	15	30 41 120 040
5 mm	15	30 41 120 050
6 mm	15	30 41 120 060
7 mm	5	30 41 120 070
8 mm	15	30 41 120 080
9 mm	15	30 41 120 090
10 mm	15	30 41 120 001
11 mm	5	30 41 012 110
12 mm	15	30 41 012 120
14 mm	15	30 41 012 140
17 mm	15	30 41 012 170
19 mm	15	30 41 012 190

SOQUETES HEXAGONAIS LONGOS ENCAIXE 1/2”



NOVO

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/2"

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado/cromado com ponta fosfatizada, que confere maior proteção à oxidação/corrosão além de ser longo, facilitando o acesso e o trabalho em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido, cromado, acetinado, com ponteira escurecida
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
5 mm	15	30 41 120 005
6 mm	5	30 41 120 006
7 mm	15	30 41 120 007
8 mm	15	30 41 120 008
10 mm	15	30 41 121 000
12 mm	15	30 41 112 112
14 mm	5	30 41 121 400
17 mm	15	30 41 121 700

SOQUETES MULTIDENTADOS ENCAIXE 1/2”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio · ½"

- Indicado para fixar e soltar parafusos com encaixe multidentado com o auxílio de um acessório
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado/cromado com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	5	30 52 210 000
12 mm	5	30 52 212 000

SOQUETES MULTIDENTADOS LONGOS ENCAIXE 1/2”



NOVO

GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · ½"

XZN

- Indicado para fixar e soltar parafusos com encaixe multidentado com o auxílio de um acessório.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento polido e cromado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido/cromado com ponta fosfatizada
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
5 mm	15	30 41 012 500
6 mm	15	30 41 012 600
8 mm	15	30 41 012 800
10 mm	15	30 41 120 010
12 mm	15	30 41 120 012
14 mm	15	30 41 120 014
16 mm	15	30 41 120 160

SOQUETES PARA VELA DE IGNIÇÃO ENCAIXE 1/2”



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · ½" · NOVO

- Soquete sextavado para remoção de velas de ignição.
- Possui borda serrilhada que possibilita o acionamento manual, acabamento cromado mate acetinado e proteção interna de borracha para segurar a vela de ignição.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado brilhante
- Medida do encaixe: 1/2”

medida	emb.	código
16 mm	5	30 41 120 016
21 mm	5	30 41 120 021

CHAVES SOQUETE 1/2" PERFIL RIBE PARA PARAFUSOS DE CABEÇOTE DO MOTOR



NOVO

GEDORE red

LONGO
ENCAIXE: 1/2"

- Indicado para aperto e desaperto de parafusos dos cabeçotes dos motores Fire 1.0 e 1.3 16 V da FIAT.
- Chave Soquete 1/2" perfil RIBE, fabricado em aço cromo vanádio Gedore Red, soquete com acabamento niquelado e cromado e ponteira com acabamento escurecido. Encaixe interno quadrado conforme DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, com estria de retenção para esfera.
- Modelo de veículos: Fire 1.0 e 1.3 16 V da Fiat
- Montadora: Fiat

chave	emb.	código
M8	5	30 91 012 008
M9	5	30 91 012 009
M10	5	30 91 012 010
M12	5	30 91 012 012

SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 1/4”



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · ¼" · NOVO

- Indicado para apertar e soltar parafusos com geometria hexalobular externo, com o auxílio de ferramentas e acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, bordas serrilhadas que facilita o acionamento manual, duplo acabamento, polido e cromado.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido, cromado, acetinado
- Medida do encaixe: 1/4”

medida	emb.	código
E5	5	30 95 001 405
E6	5	30 95 001 406
E7	5	30 95 001 407
E8	5	30 95 001 408
E10	5	30 95 140 100

SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 1/2”



GEDORE

Aço Cromo Vanádio · ½"

REF. TX19

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos hexalobular com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida/referência	código
E10	30 53 120 100
E11	30 53 120 110
E12	30 53 120 120
E14	30 53 120 140
E16	30 53 120 160
E18	30 53 120 180
E20	30 53 120 200
E24	30 53 120 240

SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 1/2”



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · ½"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos hexalobular
- Possui encaixe interno quadrado com estria de retenção de esfera
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
E-8	5	30 91 300 348
E-10	5	30 91 300 349
E-11	15	30 91 300 350
E-12	5	30 91 300 351
E-14	5	30 91 300 352
E-16	5	30 91 300 353
E-18	5	30 91 300 354
E-20	5	30 91 300 355
E-22	15	30 91 300 356
E-24	15	30 91 300 357

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



GEDORE red 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Produzido em aço cromo-molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	emb.	código
10 mm	5	30 41 300 525
12 mm	5	30 41 300 527
13 mm	5	30 41 300 528
14 mm	5	30 41 300 529
15 mm	1	30 41 300 530
16 mm	5	30 41 300 531
17 mm	5	30 41 300 532
19 mm	5	30 41 300 533
21 mm	5	30 41 300 534
22 mm	5	30 41 300 535
24 mm	5	30 41 300 536
27 mm	1	30 41 300 537
30 mm	5	30 41 300 538
32 mm	5	30 41 300 539

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



GEDORE red 1/2"

- 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 mm	5	30 41 120 800
10 mm	5	30 41 012 010
11 mm	5	30 41 120 110
12 mm	5	30 41 012 012
13 mm	5	30 41 120 130
14 mm	5	30 41 012 014
15 mm	10	30 41 120 150
16 mm	10	30 41 012 016
17 mm	5	30 41 300 547
18 mm	5	30 41 300 699
19 mm	5	30 41 300 548
20 mm	5	30 41 012 200
21 mm	5	30 41 300 549
22 mm	5	30 41 300 550
23 mm	5	30 41 012 023
24 mm	5	30 41 300 551
27 mm	5	30 41 120 270
28 mm	5	30 41 012 028
30 mm	5	30 41 120 300
32 mm	10	30 41 120 320

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1”



GEDORE 1"

REF. K21

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Material: aço liga
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1”

medida	código
27 mm	30 54 127 000
30 mm	30 54 130 000
33 mm	30 54 133 000

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Produzido em aço cromo-molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Tipo de encaixe: quadrado
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: proteção de plástico
- Medida do encaixe: 1/2”

NOVO

GEDORE red



MEDIDA: 17 mm

emb.	código
5	30 41 112 170

NOVO

GEDORE red



MEDIDA: 19 mm

emb.	código
5	30 41 012 019

NOVO

GEDORE red



MEDIDA: 21 mm

emb.	código
5	30 41 012 210

JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/4”



GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4" NOVO

ENCAIXE: 1/4”
COM 13 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos fenda, philips, hexagonal, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- roduzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado mate acetinado
- Jogo de chaves soquetes, composto por 1 suporte metálico, com 13 peças, sendo:
  - 6 chaves soquetes hexagonais com encaixe de 1/4” de 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm
  - 3 chaves soquetes fenda simples com encaixe de 1/4” de 4,0 mm, 5,5 mm e 6,5 mm
  - 4 chaves soquete fenda cruzada PH com encaixe de 1/4” PH0, PH1, PH2 e PH3

emb.	código
12	30 67 141 300

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4”



GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4" NOVO

ENCAIXE: 1/4”
COM 12 PEÇAS

- 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. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado mate acetinado
- Jogo de soquetes composto por 12 peças, sendo: soquetes sextavado 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). Acompanha suporte de parede longo em metal.

emb.	código
12	30 41 141 200

JOGOS DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4”



NOVO
GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4"

ENCAIXE: 1/4”
COM 16 PEÇAS

- 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. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 16 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/4”
  - 1 cabo T 1/4”
  - 1 extensão 1/4” x 100,0 mm
  - 1 adaptador para bits 1/4”
  - soquetes sextavado 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)
- Acompanha estojo plástico.

emb.	código
12	30 41 141 600



NOVO
GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4"

ENCAIXE: 1/4”
COM 23 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, fenda, philips, hexalobular, hexagonal, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Reúne um mix de soquetes e acessórios de uso universal, que se encaixam em diversas medidas e tipos de cabeças de parafusos e porcas. Possui acabamento cromado mate acetinado, proporcionando resistência à corrosão/oxidação. Produzido em aço cromo vanádio, que confere maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 23 peças, sendo:
  - 1 catraca reversível mini 1/4”
  - 1 adaptador para soquetes 1/4”
  - 1 suporte imantado para bits 1/4”
  - soquetes sextavado 1/4” (6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm)
  - bits hexagonal 1/4” (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 1 bits fenda 1/4” x 5,5 mm
  - bits phillips 1/4” (PH1, PH2, PZ1, PZ2)
  - bits hexalobular 1/4” (T15, T20, T25, T27, T30)
- Acompanha estojo plástico.

emb.	código
10	30 41 613 023



NOVO
GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4"

ENCAIXE: 1/4”
COM 33 PEÇAS

- 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. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 33 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/4”
  - 1 extensão 1/4” x 50,0 mm
  - 1 extensão 1/4” x 100,0 mm
  - 1 junta universal 1/4”
  - 1 chave cabo quadrado 1/4”
  - 1 adaptador para bits
  - soquetes sextavado 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)
  - soquetes hexagonal 1/4” (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - soquetes fenda 1/4” (4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm)
  - soquetes phillips (PH1, PH2, PZ1, PZ2)
  - soquetes hexalobular 1/4” (T15, T20, T25, T30)
- Acompanha maleta plástica.

emb.	código
12	30 41 143 300

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4”

NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4"



ENCAIXE: 1/4”
COM 46 PEÇAS

- 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. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 46 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/4”
  - 1 cabo T 1/4”
  - 1 extensão 1/4” x 50,0 mm
  - 1 extensão 1/4” x 100,0 mm
  - 1 extensão flexível 1/4” x 150,0 mm
  - 1 junta universal 1/4”
  - 1 adaptador para bits 1/4”
  - 1 chave com cabo quadrado 1/4”
  - soquetes sextavado 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, 14,0 mm)
  - soquetes hexagonal 1/4” (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm)
  - soquetes fenda 1/4” (4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm)
  - soquetes phillips (PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2)
  - soquetes TX 1/4” (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
  - chaves hexagonal em L (1,27 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm)
- Acompanha maleta plástica.

emb.	código
12	30 41 144 600

JOGO DE BITS E SOQUETES ENCAIXE 1/4”



1/4" NOVO

ROBUST

COM 21 PEÇAS
TIPO DO ENCAIXE: 1/4”

- Indicados para diferentes aplicações de parafusamentos e fixações.
- Em box plástico, tampa transparente e gancho na parte traseira para melhor exposição e armazenamento. Com sistema de engate rápido e fácil, soquetes de tamanhos variados e resistente e bits com encaixes mais usuais.
- Jogo composto por:
  - 3 fenda simples (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 fenda cruzada (PH1, PH2, PH3)
  - 3 hexagonal (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 4 GTX/hexalobular (T15, T20, T25, T30)
  - 1 adaptador de 25,0 mm
  - 6 soquetes (5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm)
  - 1 cabo multiuso com engate rápido

ref.	emb.	código
3370144	6	30 99 370 144

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 3/8”

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 3/8" NOVO



ENCAIXE: 3/8”
COM 26 PEÇAS

- 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. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 26 peças, sendo:
  - 1 catraca 3/8”
  - 1 extensão 75,0 mm
  - 1 extensão 150,0 mm
  - 1 cabo T 3/8”
  - 1 junta universal 3/8”
  - 1 adaptador 1/4”
  - soquetes sextavado 3/4” (6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 24,0 mm), soquetes para vela (16,0 mm, 21,0 mm)
- Acompanha maleta plástica.

emb.	código
8	30 41 382 600

JOGO DE SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 3/8”

NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 3/8"



ENCAIXE QUADRADO: 3/8”
COM 6 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares com 6 peças, sendo: 6 soquetes encaixe 3/8” E8, E10, E12, E14, E16 e E18

emb.	código
24	30 91 386 000

JOGO DE SOQUETES HEXALOBULARES LONGOS ENCAIXE 3/8”

NOVO

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 3/8"



ENCAIXE QUADRADO: 3/8”
COM 6 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares com 6 peças, sendo: 6 soquetes encaixe 3/8” E4, E5, E8, E10, E12 e E14

emb.	código
24	30 91 380 006

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4", 3/8" E 1/2"

GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/4" 3/8" 1/2" · NOVO

ENCAIXE: 1/4", 3/8" E 1/2"
COM 172 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, fenda, philips, hexalobular, hexagonal, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Reúne um mix de soquetes e acessórios de uso universal, que se encaixam em diversas medidas e tipos de cabeças de parafusos e porcas. Possui acabamento cromado mate acetinado, proporcionando resistência à corrosão/oxidação. Produzido em aço cromo vanádio, que confere maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 172 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/2"
  - 1 extensão 1/2" x 125,0 mm
  - 1 extensão 1/2" x 250,0 mm
  - 1 junta universal 1/2"
  - 1 corpo para cabo T 1/2"
  - 1 adaptador 3/8" x 1/2"
  - 1 adaptador 1/2" x 5/16"
  - soquetes sextavados 1/2" (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 24,0 mm, 27,0 mm, 30,0 mm, 32,0 mm)
  - soquetes sextavados longos 1/2" (16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 22,0 mm)
  - soquetes hexalobulares 1/2" (E20 e E24)
  - soquetes para vela 1/2" (16,0 mm e 21,0 mm)
  - soquetes sextavados 3/8" (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm)
  - soquetes sextavados longos 3/8" (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm)
  - soquetes hexalobular TX 1/4" (E10, E11, E12, E14, E16, E18)
  - 1 soquete para vela 3/8" x 18,0 mm
  - 1 catraca 3/8"
  - 1 extensão 3/8" x 150,0 mm
  - 1 junta universal 3/8"
  - 1 adaptador 3/8" x 5/16"
  - soquetes sextavados 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, 14,0 mm)
  - soquetes sextavados longos 1/4" (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm)
  - soquetes TX 1/4" (E4, E5, E6, E7, E8)
  - soquetes hexagonais 1/4" (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - soquetes fenda 1/4" (4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm, 7,0 mm)
  - soquetes phillips 1/4" (PH0, PH1, PH2, PZ0, PZ1, PZ20)
  - soquetes hexalobular TX 1/4" (T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30)
  - soquetes hexalobular TX 1/4" com guia (B8, B9, B10, B15, B20, B25, B27, B30)
  - 1 catraca 1/4"
  - 1 extensão 1/4" x 50,0 mm
  - 1 extensão x 100,0 mm
  - 1 cabo T 1/4"
  - 1 junta universal 1/4"
  - 1 chave com cabo quadrado 1/4"
  - 1 adaptador 1/4" x 1/4"
  - bits hexagonal 5/16" (7,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm, 12,0 mm, 14,0 mm)
  - bits fenda 5/16" (8,0 mm, 10,0 mm, 12,0 mm)
  - bits phillips 5/16" (PH3, PH4, PZ3, PZ4)
  - bits TX 5/16" (T40, T45, T50, T55, T60, T70)
  - bits hexalobular TX 5/16" (B40, B45, B50, B55, B60, B70)
  - bits hexalobular TX 1/4" (T5, T6, T7)
  - 1 bits hexalobular com guia 1/4" x TXB7
  - bits hexalobular plus security 1/4" (TXS10, TXS15, TXS20, TXS25, TXS27, TXS30, TXS40, TXS45)
  - bits multidentado XZN 1/4" (M5, M6, M8)
  - bits RIBE® 1/4" (M5, M6, M7, M8, M9)
  - chaves hexagonal em L (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm 6,0 mm)
- Acompanha maleta plástica.



emb.	código
2	30 67 143 812

JOGOS DE SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 3/8" E 1/2"

NOVO
GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 3/8" 1/2"

ENCAIXE QUADRADO: 3/8" E 1/2"
COM 12 PEÇAS



- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares, composto por 1 suporte em metal, com 12 peças, sendo:
  - 4 soquetes encaixe de 3/8" E4, E5, E6 e E8
  - 6 soquetes hexalobulares encaixe de 1/2" E10, E12, E14, E16, E18 e E20
  - 1 cabo T encaixe de 1/2"
  - 1 adaptador encaixe de 1/2"

emb.	código
12	30 91 381 212

GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 3/8" 1/2" · NOVO

ENCAIXE QUADRADO: 3/8" E 1/2"
COM 20 PEÇAS



- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado mate acetinado
- Jogo de soquetes hexalobulares longos, composto por 1 maleta plástica com 20 peças, sendo:
  - 5 soquetes TX encaixe de 1/2" T30, T40, T45, T50 e T55
  - 5 soquetes TX encaixe de 3/8" T10, T15, T20, T25 e T27
  - 4 soquetes TX encaixe de 3/8" E6, E7, E8 e E10
  - 5 soquetes TX encaixe de 1/2" E12, E14, E16, E18 e E20
  - 1 adaptador 1/2" x 3/8"

emb.	código
8	30 91 381 220

JOGOS DE SOQUETES ENCAIXE 1/2”



GEDORE Aço Cromo Vanádio 1/2"

19KMU E
D19KMU
26 PEÇAS

- 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 em caixa metálica com 26 peças, sendo: 20 soquetes (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 23,0 mm, 24,0 mm, 26,0 mm, 27,0 mm, 28,0 mm, 30,0 mm e 32,0 mm), 1 catraca, 1 extensão 5”, 1 extensão 10”, 1 junta universal e 1 cabo T 12”

ref.	perfil	código
19KMU	sextavado	30 53 121 032
D19KMU	estriado	30 53 111 032



GEDORE Aço Cromo Vanádio 1/2"

PERFIL: ESTRIADO
23 PEÇAS

- 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 em caixa metálica com 23 peças, sendo: 18 soquetes estriados (12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 23,0 mm, 24,0 mm, 26,0 mm, 27,0 mm, 28,0 mm, 30,0 mm e 32,0 mm), 1 catraca, 1 extensão 5”, 1 extensão 10”, 1 junta universal e 1 cabo T 12”

ref.	código
D19TMZ	30 53 111 232

JOGOS DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2”



Novo
GEDORE red
Aço Cromo Vanádio 1/2"

ENCAIXE: 1/2”
COM 12 PEÇAS

- 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. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 12 peças, sendo:
  - 1 catraca reversível 1/2”
  - 1 extensão 1/2” x 75,0 mm
  - soquetes sextavados 1/2” (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm)
- Acompanha suporte de parede longo em metal.

emb.	código
6	30 41 121 200



Novo
GEDORE red
Aço Cromo Vanádio 1/2"

ENCAIXE: 1/2”
COM 24 PEÇAS

- 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. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 24 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/2”
  - 1 extensão 1/2” x 125,0 mm
  - 1 extensão 1/2” x 150,0 mm
  - 1 cabo T 1/2”
  - 1 junta universal 1/2”
  - soquetes sextavado 1/2” (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 24,0 mm, 27,0 mm, 30,0 mm, 32,0 mm)
  - soquetes para vela (16,0 mm, 21,0 mm)
- Acompanha maleta plástica.

emb.	código
4	30 41 122 401

JOGOS DE SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1/2”



NOVO

ROBUST

Aço Cromo Vanádio · 1/2"

ENCAIXE DO SOQUETE: 1/2”
22 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Versátil, compacto e resiste. Maleta plástica para organização e armazenamento. Componentes em aço Cromo-Vanádio e acabamento cromado espelhado.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por 22 peças, sendo: 18 soquetes estriados: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm, 2 extensões 125 mm e 250 mm, 1 cabo T e 1 catraca reversível

emb.	código
5	30 54 060 230



NOVO

ROBUST

1/2"

ENCAIXE DO SOQUETE: 1/2"
20 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Possui acabamento cromado espelhado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão e maior facilidade de limpar. Conta com robusta catraca reversível, com empunhadura ergonômica e alta durabilidade.
- Material: aço especial
- Jogo de soquetes, composto por 20 peças, sendo: 16 soquetes estriados: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm, 1 adaptador para cabo T, 1 extensão de 250,0 mm, 1 junta universal, 1 catraca reversível com empunhadura emborrachada

emb.	código
5	30 54 212 832

JOGOS DE SOQUETES ALLEN ENCAIXE 1/2”



GEDORE red

Aço Cromo Vanádio · 1/2" · NOVO

ENCAIXE QUADRADO: 1/2”
COM 10 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexagonais, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado com haste fosfatizada, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Tipo de soquete: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosfatizado
- Jogo de soquete hexagonal (allen) com 10 peças, sendo: 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm e 17 mm

emb.	código
12	30 95 121 000



GEDORE red

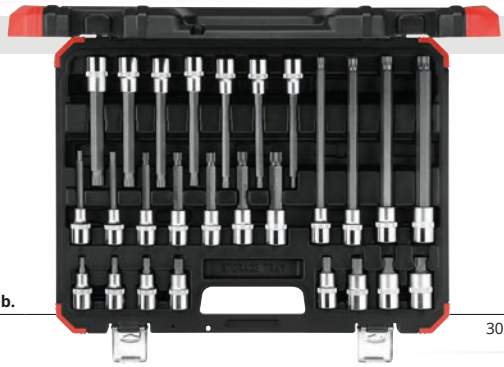
Aço Cromo Vanádio · 1/2" · NOVO

ENCAIXE QUADRADO: 1/2”
COM 30 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexagonais, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado com haste fosfatizada, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Tipo de soquete: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido e cromado mate acetinado, haste fosfatizada
- Jogo de soquete hexagonal (allen) com 30 peças, sendo:
  - 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm com 55 mm de altura
  - 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm com 100 mm de altura
  - 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm com 140 mm de altura
  - 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm com 200 mm de altura

emb.	código
4	30 95 120 030

JOGO DE SOQUETES MULTIDENTADOS ENCAIXE 1/2”



GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/2" · NOVO

ENCAIXE QUADRADO: 1/2”
COM 26 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos multidentados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de chave soquetes multidentados, composto por: 1 maleta plástica com 26 peças, sendo:
  - 8 soquetes com encaixe de 1/2” XZN com 55 mm M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14 e M16
  - 7 soquetes com encaixe de 1/2” XZN com 100 mm M5, M6, M8, M9, M10, M12 e M14
  - 7 soquetes com encaixe de 1/2” XZN com 140 mm M5, M6, M8, M9, M10, M12 e M14
  - 4 soquetes com encaixe de 1/2” XZN com 200 mm M8, M10, M12 e M14

emb.	código
4	30 91 012 026

JOGO DE SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 1/2”



NOVO
GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/2"

ENCAIXE QUADRADO: 1/2”
COM 16 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares, composto por: 1 maleta plástica com 12 peças, sendo:
  - 9 soquetes TX encaixe de 1/2” E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22 e E24
  - 7 soquetes TX encaixe de 1/2” T30, T40, T45, T50, T55, T60 e T70

emb.	código
8	30 91 120 016



NOVO
GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/2"

ENCAIXE QUADRADO: 1/2”
COM 32 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares, composto por 1 maleta plástica com 32 peças, sendo:
  - 10 soquetes encaixe de 1/2” TX com comprimento 55 mm T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 e T70
  - 10 soquetes encaixe de 1/2 TX com comprimento 100 mm T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 e T70
  - 6 soquetes encaixe de 1/2 TX com comprimento 140 mm T40, T45, T50, T55, T60 e T70
  - 6 soquetes encaixe de 1/2 TX com comprimento 200 mm T40, T45, T50, T55, T60 e T70

emb.	código
4	30 95 120 032

JOGOS DE SOQUETES HEXALOBULARES ENCAIXE 1/2”



NOVO
GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/2"

ENCAIXE QUADRADO: 1/2"
COM 7 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares com 7 peças, sendo: 7 soquetes TX encaixe de 1/2" T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50

emb.	código
6	30 91 300 029



NOVO
GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/2"

ENCAIXE QUADRADO: 1/2"
COM 7 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares com 7 peças, sendo: 7 soquetes encaixe 1/2" E10, E11, E12, E14, E16, E18 e E20

emb.	código
6	30 91 127 000

JOGO DE SOQUETES HEXALOBULARES LONGOS ENCAIXE 1/2”



NOVO
GEDORE red · Aço Cromo Vanádio · 1/2"

ENCAIXE QUADRADO: 1/2”
COM 7 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular, com o auxílio de acessórios manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado mate acetinado, que confere maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes hexalobulares longos, composto por 1 suporte metálico com 7 peças, sendo: 7 soquetes TX encaixe de 1/2” T20, T25, T30, T40, T45, T50 e T55

emb.	código
12	30 91 127 001

JOGOS DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



NOVO

GEDORE red 1/2"

ENCAIXE: 1/2”
COM 8 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo de soquetes de impacto composto por 8 peças, sendo: soquetes sextavado 1/2” (10,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 17,0 mm, 19,0 mm, 21,0 mm, 24,0 mm). Acompanha estojo plástico.

emb.	código
12	30 41 000 128



NOVO

GEDORE red 1/2"

ENCAIXE: 1/2”
COM 12 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo de soquetes de impacto composto por 12 peças, sendo: soquetes sextavado 1/2” (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 19,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 24,0 mm). Acompanha estojo plástico.

emb.	código
8	30 41 102 412



NOVO

GEDORE red 1/2"

ENCAIXE: 1/2”
COM 3 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Proteção de plástico para trabalhar sem danos. Codificação por cores que facilita a identificação do soquete correto. Produzido em aço cromo-molibdênio com superfície fosfatada.
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo de soquetes de impacto composto por 3 peças, sendo: soquetes sextavado 1/2” (17,0 mm, 19,0 mm, 21,0 mm). Acompanha estojo plástico.

emb.	código
12	30 41 000 123

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”

GEDORE red 1/2" NOVO

ENCAIXE: 1/2”
COM 8 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas.
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo de soquetes longos de impacto composto por 8 peças, sendo: soquetes sextavado 1/2” (12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 17,0 mm, 19,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 23,0 mm). Acompanha estojo plástico.

emb.	código
8	30 41 122 308



JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 3/4”

GEDORE Aço Cromo Vanádio 3/4"

PERFIL: ESTRIADO
14 PEÇAS

- 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 em caixa metálica com 14 peças, sendo: 10 soquetes estriados (22,0 mm, 24,0 mm, 27,0 mm, 30,0 mm, 32,0 mm, 36,0 mm, 38,0 mm, 41,0 mm, 46,0 mm e 50,0 mm), 1 cabo T, 1 extensão 8”, 1 extensão 16” e 1 catraca



ref.	código
D32EMZ	30 53 312 250

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4”


cabo T 4.1/2”


extensão 4”


catraca reversível


junta universal

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/4” NOVO

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

tipo	código
cabo T 4.1/2”	30 18 140 000
extensão 2”	30 18 000 142
extensão 4”	30 18 000 144
extensão 6”	30 18 000 146
catraca reversível cabo emborrachado	30 18 000 014
junta universal	30 18 300 144

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/8”


adaptador 3/8” para 1/2” - 3019


redução 3/8” para 1/4” - 3020


adaptador redução 3/8” para 1/4”


adaptador redução 3/8” para 1/2”


cabo T 6” - 3087


cabo T 8”


extensão 5”


extensão 125,0 mm - 014.130


catraca reversível cabo emborrachado

GEDORE Aço Cromo Vanádio 3/8”

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

ref.	tipo	código
3019	adaptador 3/8” para 1/2”	30 31 301 900
3020	redução 3/8” para 1/4”	30 31 302 000
3087	cabo T 6”	30 31 308 700
014.130	extensão 125,0 mm	30 31 309 050

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 3/8” NOVO

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

tipo	código
adaptador redução 3/8” para 1/4”	30 18 038 014
adaptador redução 3/8” para 1/2”	30 18 038 012
cabo T 8”	30 18 380 000
extensão 5”	30 18 000 385
extensão 6”	30 18 000 386
catraca reversível cabo emborrachado	30 18 000 038

ADAPTADORES PARA SOQUETE

NOVO

GEDORE red 1/4”



MACHO X MACHO 1/4” PARA 1/4”

- Indicado para adaptar soquetes em parafusadeiras. Somente para torques baixos. Não utilizar em equipamentos que possuam a função impacto.
- Produzido em aço especial proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço especial
- Acabamento: escurecido
- Encaixe hexagonal: 1/4”
- Encaixe quadrado: 1/4”

comprimento total	emb.	código
25,0 mm	10	30 18 140 014
50,0 mm	10	30 18 140 140

JOGO DE ADAPTADORES PARA CHAVE COM CATRACA

GEDORE red Aço Cromo Vanádio NOVO



4 PEÇAS

- Indicado para montagem segura e precisa de soquetes no lado catraca das chaves. Suporte para bits sextavado externo de 6,3 mm (1/4”).
- Produzido em aço cromo-molibdênio de alta resistência mecânica, com acabamento cromado fosco acetinado.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo de adaptadores com 4 peças (19 mm x 1/2”, 13 mm x 3/8”, 10 mm x 1/4” e 10 mm x 1/4”), para bits 1/4”

emb.	código
10	30 18 300 061

ANEL E PINO PARA SOQUETE DE IMPACTO DE 1/2”

NOVO

GEDORE red 1/2”



- Conjunto utilizado para fixar soquetes de impacto GEDORE RED com encaixe de 1/2”, em chaves de impacto.
- Pino produzido em aço especial escurecido, anel em elastômero para utilização em soquetes de impacto.
- Material: aço especial e elastômero
- 1 anel de segurança e 1 pino de segurança

medida do pino	emb.	código
8 mm - 14 mm	10	30 18 000 814
15 mm - 32 mm	10	30 18 001 532

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”

NOVO

GEDORE red 1/2”

- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado


adaptador de impacto


junta universal de impacto

tipo	código
adaptador de impacto 1/2” para 3/8”	30 18 012 038
junta universal de impacto	30 18 300 650

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2”


adaptador - 1932


cabo L 8”


cabo T - 1987


extensão - 1990-5


catraca simples -1993 Z-94


catraca reversível - 1993 U-2


junta universal - 1995


adaptador redução 1/2” para 3/8”


extensão 10”


cabo T


catraca


catraca reversível e articulada


junta universal

GEDORE Aço Cromo Vanádio 1/2"

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

ref.	tipo	código
1930	adaptador 1/2” para 3/8”	30 31 193 000
1932	adaptador 1/2” para 3/4”	30 31 193 200
1981	cabo L 8”	30 31 198 100
1987	cabo T 12”	30 31 198 700
1990-5	extensão 5”	30 31 199 050
1990-10	extensão 10”	30 31 199 010
1993 Z-94	catraca simples	30 31 199 394
1993 U-2	catraca reversível	30 31 199 320
1995	junta universal	30 31 199 500

GEDORE red Aço Cromo Vanádio 1/2"

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

descrição	código
adaptador redução 1/2” para 3/8”	30 18 012 380
extensão 3”	30 18 000 123
extensão 5”	30 18 300 404
extensão 10”	30 18 300 406
cabo T	30 18 300 408
catraca	30 18 300 412
catraca reversível e articulada	30 18 012 125
junta universal	30 18 300 407

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4”


adaptador - 3221


cabo T - 3287


extensão - 3290-8


catraca simples - 3293 Z-94


catraca reversível - 3293 U-2

GEDORE Aço Cromo Vanádio 3/4"

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

ref.	tipo	código
3221	adaptador 3/4” para 1”	30 31 322 100
3219	adaptador 3/4” para 1/2”	30 31 321 900
3287	cabo T 20”	30 31 328 700
3290-8	extensão 8”	30 31 329 080
3290-16	extensão 16”	30 31 329 016
3293 Z-94	catraca simples	30 31 329 394
3293 U-2	catraca reversível	30 31 329 320

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1”

GEDORE Aço Cromo Vanádio 1"

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado


adaptador - 2132

cabo T - 2187


extensão 8” - 2190-8

ref.	tipo	código
2132	adaptador 1” x 3/4”	30 31 213 200
2187	cabo T 25”	30 31 218 700
2190-8	extensão 8”	30 31 219 080
2190-16	extensão 16”	30 31 219 016

ACESSÓRIO PARA SOQUETES DE IMPACTO ENCAIXE 3/4”

GEDORE 3/4"



REDUÇÃO DE IMPACTO 3/4” PARA 1/2”

- Indicado para reduzir o encaixe da ferramenta pneumática. Possui alojamento para utilização de pino e anel de segurança, a serem adquiridos à parte.
- Material do corpo: aço liga
- Acabamento: fosfatizado

ref.	medida encaixe (interna x externa)	código
KB3219	3/4” x 1/2”	30 31 032 190

TORQUÍMETROS DE VARETA

GEDORE 1/2" 3/4"



4556
FLEX-O-CLICK
- Indicados para apertar parafusos com torque controlado
- Sistema de estalo que desarma automaticamente ao atingir o torque pré-determinado

ref.	medida do encaixe	capacidade	divisão da escala	comprimento total	código
L-120	1/2"	20 lbf.pé - 120 lbf.pé / 30 N.m - 160 N.m	10 lbf.pé / 10 N.m	520 mm	30 51 455 612
L-180	1/2"	40 lbf.pé - 180 lbf.pé / 50 N.m - 240 N.m	10 lbf.pé / 10 N.m	550 mm	30 51 455 618
L-260	3/4"	60 lbf.pé - 260 lbf.pé / 75 N.m - 350 N.m	20 lbf.pé / 25 N.m	760 mm	30 51 455 626

TORQUÍMETROS DE ESTALO

GEDOREred NOVO



- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente).
- Possui catraca reversível, fácil regulagem de torque, escala com lupa legível, quadrado externo com catraca reversível.
- Acompanha: 1 estojo plástico

medida do encaixe	capacidade (kgf.m)	capacidade (lbf/pol² / N.m)	divisão da escala	comprimento total	código
1/4"	0,5 kgf.m - 2,5 kgf.m	3,7 lbf.pé - 18 lbf.pé / 5 N.m -25 N.m	0,10 N.m	285 mm	30 89 014 525
3/8"	1,0 kgf.m - 5,0 kgf.m	7,5 lbf.pé - 37 lbf.pé / 10 N.m - 50 N.m	2 lbf.pé / 0,25 N.m	335 mm	30 89 038 105
1/2"	2,0 kgf.m - 10,0 kgf.m	15 lbf.pé - 75 lbf.pé / 20 N.m - 100 N.m	10 lbf.pé / 0,50 N.m	395 mm	30 89 012 201
1/2"	4,0 kgf.m - 20,0 kgf.m	30 lbf.pé - 150 lbf.pé / 40 N.m - 200 N.m	10 lbf.pé / 1 N.m	485 mm	30 89 012 402
1/2"	6,0 kgf.m - 30,0 kgf.m	45 lbf.pé - 220 lbf.pé / 60 N.m - 300 N.m	10 lbf.pé / 1 N.m	575 mm	30 89 012 603
3/4"	8,0 kgf.m - 40,0 kgf.m	60 lbf.pé - 300 lbf.pé / 80 N.m - 400 N.m	10 lbf.pé / 1 N.m	685 mm	30 89 034 804
3/4"	11,0 kgf.m - 55,0 kgf.m	80 lbf.pé - 405 lbf.pé / 110 N.m - 550 N.m	10 lbf.pé / 1 N.m	955 mm	30 89 341 055

CABEÇAS COGUMELO PARA TORQUÍMETRO

GEDOREred NOVO



- Acessório utilizado em ferramentas com encaixe quadrado e função de catraca integrada.
- Adaptador quadrado conforme DIN 3120, confeccionado em aço cromo vanádio.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e fosfatizado

medida do encaixe	emb.	código
6,4 mm - 1/4"	5	30 89 000 014
9,5 mm - 3/8"	5	30 89 000 038
12,7 mm - 1/2"	5	30 89 120 001

QUADRADO PARA TORQUÍMETRO

GEDOREred NOVO



ENCAIXE 3/4"
- Indicado para utilização em ferramentas com encaixe quadrado e função de catraca integrada.
- Produzido em aço cromo vanádio, com adaptador quadrado conforme DIN 3120.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e fosfatizado

medida do encaixe	emb.	código
19 mm	5	30 89 369 937

TORQUÍMETRO DE ESTALO



ROBUST 1/2" NOVO

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"
- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente).
- Conta com catraca reversível e punho recartilhado. Possui escala em baixo relevo.
- Capacidade: 2,86 kgf.m - 21,41 kgf.m
- Capacidade: 28 N.m - 210 N.m
- Divisão da escala: 14 N.m
- Comprimento total: 495 mm
- Acompanha: 1 estojo plástico

emb.	código
10	30 51 370 171

TORQUÍMETRO DE VARETA



ROBUST 1/2" NOVO

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"
- Indicado para apertar parafusos com torque controlado. O torquímetro deve ser utilizado sempre paralelamente ao plano da peça a ser apertada. A não observância desta regra resulta em medições imprecisas de torque e pode danificar o mecanismo do torquímetro. Este torquímetro baseia-se no princípio de flexão da haste. Ao ser submetida a um esforço, a haste faz com que a escala se desloque sobre a vareta, indicando o torque aplicado. Não exceda o torque máximo permitido para o torquímetro. É importante manter uma linha de visão perpendicular (o máximo possível) a fim de evitar erros de paralaxe na leitura da escala. Não deixar o torquímetro cair no chão. Guardar o torquímetro em um lugar adequado, longe de umidade. Os danos causados por uso indevido do torquímetro acarretarão na perda da garantia.
- Confeccionado em aço especial com acabamento cromado.
- Capacidade: 20 - 300 N.m
- Comprimento total: 490 mm
- Divisão da escala: 10 N.m

código
30 51 370 172

ALICATES UNIVERSAIS



- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios.
- Ranhuras paralelas para melhor agarre de fios e capas isolantes. Bico com ranhuras cruzadas: agarre seguro em qualquer posição, sem escape. Abas protetoras arredondadas. Fabricado em Aço Cromo-Vanádio (Cr-V) para maior durabilidade e resistência. Cabo isolado até 1.000 V. Contraindicado para uso mecânico ou corte de arames de média e alta dureza.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
ST700022L	8"	6	30 02 700 022



EMBORRACHADO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Cabo isolado a 1.000 V, com duplo material de isolação, maior ergonomia e fácil limpeza, com corte super-resistente. Conta com dupla têmpera (1 total no corpo e 1 especial no corte) e abas protetoras para maior segurança. Atende às regras da norma 9699 / NR 10.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
119222M	8" - 203 mm	6	30 02 119 222



- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Possui cabo isolado a 1.000 V, com maior ergonomia e fácil limpeza, com corte super-resistente. Conta com dupla têmpera (1 total no corpo e 1 especial no corte) e abas protetoras para maior segurança. Atende às regras da norma 9699 / NR 10.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
119122M	8" - 203 mm	6	30 02 119 122

ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA



- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios (não energizados) e arames macios.
- Possui isolação elétrica de até 1.000 V. Arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução. Aresta de corte longa para facilitar o corte de uma ampla gama de cabos. A ponta, com mordida estriada, ajuda a apertar e dobrar chapas e fios com firmeza. Possui uma abertura própria para pegar parafusos e dutos, com firmeza reforçada pelas estrias e próximo do fulcro (parte circular em que os dois cabos do alicate se unem), há uma lâmina de corte, capaz de romper arames e fios, finos e médios.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
ST75104L	8"	6	30 02 751 048

ALICATE CORTE TESOURA



- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios.
- Ranhuras paralelas para melhor agarre de fios e capas isolantes. Bico com ranhuras cruzadas: agarre seguro em qualquer posição, sem escape. Abas protetoras arredondadas. Fabricado em Aço Cromo-Vanádio (Cr-V) para maior durabilidade e resistência. Contraindicado para uso mecânico ou corte de arames de média e alta dureza.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
ST72504L	8"	6	30 02 725 048

ALICATES CORTE DIAGONAL



MAYLE

1.000 V

EMBORRACHADO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios
- Cabo isolado a 1.000 V, com duplo material de isolação, maior ergonomia e fácil limpeza, com corte super-resistente. Conta com dupla têmpera (1 total no corpo e 1 especial no corte) e abas protetoras para maior segurança. Atende às regras da norma 9699 / NR 10.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
119224M	6" - 152 mm	6	30 02 119 224



MAYLE

1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios
- Cabo isolado a 1.000 V, com maior ergonomia e fácil limpeza, com corte super-resistente. Conta com dupla têmpera (1 total no corpo e 1 especial no corte) e abas protetoras para maior segurança. Atende às regras da norma 9699 / NR 10.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
119124M	6" - 152 mm	6	30 02 119 124

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO

MAYLE 1.000 V

EMBORRACHADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios
- Possui cabo isolado a 1.000 V, com duplo material de isolação, maior ergonomia e de fácil limpeza, com corte super-resistente. Conta com dupla têmpera (1 total no corpo e 1 especial no corte) e abas protetoras para maior segurança. Atende às regras da norma 9699 / NR 10.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V



ref.	comprimento total	emb.	código
119241M	6" - 152 mm	6	30 02 119 241
119141M	6" - 152 mm	6	30 02 119 141

ALICATES PARA ANÉIS

SATA NOVO Aço Cromo Vanádio



BICO RETO EXTERNO

- Indicado para uso profissional na remoção e colocação de anéis externos de retenção.
- Alicate para anéis externos, com bico reto. Fabricado em aço cromo vanádio, para maior durabilidade e resistência, com extremidades tratadas termicamente para oferecer maior vida útil. Acabamento oxidado, protege contra ferrugem e corrosão. Seus cabos revestidos são fáceis de limpar.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo do cabo: plastificado

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
ST72011ST	5" - 125 mm	8 mm a 25 mm	6	30 02 002 011
ST72012ST	7" - 175 mm	19 mm a 60 mm	6	30 02 002 012
ST72013ST	9" - 230 mm	35 mm a 100 mm	6	30 02 002 013

SATA NOVO Aço Cromo Vanádio



BICO CURVO EXTERNO

- Indicado para uso profissional na remoção e colocação de anéis externos de retenção.
- Alicate para anéis externos, com bico curvo. Fabricado em aço cromo vanádio, para maior durabilidade e resistência, com extremidades tratadas termicamente para oferecer maior vida útil. Acabamento oxidado, protege contra ferrugem e corrosão. Seus cabos revestidos são fáceis de limpar.
- Material do corpo do alicate: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo do cabo: plastificado

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
ST72021ST	5" - 125 mm	8 mm a 25 mm	6	30 02 021 512
ST72022ST	7" - 175 mm	19 mm a 60 mm	6	30 02 022 007
ST72023ST	9" - 230 mm	35 mm a 100 mm	6	30 02 023 009

NOVO SATA Aço Cromo Vanádio



BICO RETO INTERNO

- Indicado para uso profissional na remoção e colocação de anéis internos de retenção.
- Alicate para anéis internos, com bico reto. Fabricado em aço cromo vanádio, para maior durabilidade e resistência, com extremidades tratadas termicamente para oferecer maior vida útil. Acabamento oxidado, protege contra ferrugem e corrosão. Seus cabos revestidos são fáceis de limpar.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo do cabo: plastificado

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
ST72033ST	9" - 230 mm	35 mm a 100 mm	6	30 02 002 033

NOVO SATA Aço Cromo Vanádio



BICO CURVO INTERNO

- Indicado para uso profissional na remoção e colocação de anéis internos de retenção.
- Alicate para anéis internos, com bico curvo. Fabricado em aço cromo vanádio, para maior durabilidade e resistência, com extremidades tratadas termicamente para oferecer maior vida útil. Acabamento oxidado, protege contra ferrugem e corrosão. Seus cabos revestidos são fáceis de limpar.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo do cabo: plastificado

ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
ST72042ST	7" - 175 mm	19 mm a 60 mm	6	30 02 042 007
ST72043ST	9" - 230 mm	35 mm a 100 mm	6	30 02 043 009

ALICATE DE PRESSÃO



MORDENTE CURVO

- Indicado para segurar, fixar, prender, puxar, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais e peças, firmemente. Em trabalhos leves pode ser utilizado como prensa.
- Alicate de pressão com mordente curvo versátil, com cortador de fios integrado. Ranhuras (dentes) angulares para aperto superior, maior aderência. Fabricado em aço cromo molibdênio (Cr-Mo) para resistência e durabilidade superior, com acabamento niquelado resistente à oxidação e corrosão. Atende e supera norma FEDERAL GGG-W-00649.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: curvo

ref.	comprimento total	emb.	código
ST71103ST	10" - 225 mm	6	30 02 001 103

CHAVES AJUSTÁVEIS



- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados com ajuste rápido da bitola desejada. Conhecida também como chave inglesa.
- Chave ajustável, fabricada em aço cromo vanádio, possui mandíbula de abertura larga para maior capacidade. Com design hexagonal da mandíbula, reduz o deslizamento e aperta firmemente o parafuso. Controle ajustável mais largo para maior comodidade na operação. Segue norma: ASME B107.8M.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido

ref.	comprimento total	abertura	emb.	código
ST47202SC	6"	20 mm	6	30 21 047 202
ST47203SC	8"	24 mm	6	30 21 047 203
ST47204SC	10"	29 mm	6	30 21 047 204
ST47205SC	12"	30 mm	4	30 21 047 205
ST47206SC	15"	41 mm	3	30 21 047 206

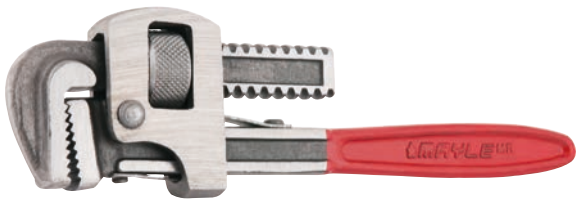
CHAVES GRIFO



TIPO STILLSON
HEAVY DUTY

- Indicada para aperto e desaperto de conexões rosqueadas. Utilizada para manutenção de canos, caldeirarias, refrigeração, entre outros.
- Chave grifo tipo Stillson Heavy Duty, popularmente chamada de chave cano. Fabricada em aço cromo molibdênio (Cr-Mo) com dentes brochados e temperados que asseguram perfeito agarre. Possui corpo com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Segue norma: ASME GGG-W-651 D.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: pintado

ref.	comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
ST70802ST	8"	27 mm	6	30 13 802 008
ST70803ST	10"	35 mm	6	30 13 903 010
ST70804ST	12"	44 mm	6	30 13 804 012
ST70805ST	14"	48 mm	6	30 13 805 014
ST70806ST	18"	60 mm	3	30 13 806 018
ST70807ST	24"	76 mm	2	30 13 807 024



TIPO STILLSON

- Indicada para manutenção de canos, caldeirarias, refrigeração, entre outros.
- Possui corpo produzido em aço forjado e mordentes temperados, proporcionando maior resistência e vida útil.
- Material: aço forjado
- Acabamento: pintado e polido

ref.	comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
113603	10"	35 mm	5	30 13 113 603
113604	12"	44 mm	5	30 13 113 604
113605	14"	48 mm	5	30 13 113 605
113606	18"	51 mm	5	30 13 113 606
113607	24"	60 mm	2	30 13 113 607

ALICATE PARA BALANCEAMENTO DE RODAS

- Uso em borracharias e postos de serviços.
- Cabo emborrachado que garantem maior aderência. Indispensável no balanceamento de rodas de automóveis para colocar, retirar e cortar pesos calibradores.
- Material: aço cromo Vanadium



ref.	emb.	código
ST92107SC	6	30 02 921 070

PUNÇÕES DE CENTRO



- Indicado para sacar pinos e marcar peças antes de realizar a perfuração. Utilizado em manutenções, entre outros.
- Punção de centro, forjado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Com acabamento cromado e polido, em peça única para máxima robustez e resistência à corrosão. Muito mais seguro, pois a camada de cromo não descasca. Tratamento térmico otimizado que aumenta a vida útil. Atende e supera norma - ASME B107.48-1998.
- Perfil do corpo: sextavado
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Sem empunhadura
- ST90811G: com acabamento oxidado que garante uma proteção extra contra corrosão. Atende a norma DIN 7250.

ref.	diâmetro da ponta	comprimento total	emb.	código
ST90751SC	4 mm	100 mm	10	30 21 410 001
ST90752SC	5 mm	120 mm	10	30 21 512 001
ST90811G	6 mm	150 mm	10	30 21 615 001

SACA-PINOS PARALELOS



- Indicado para manutenção de máquinas e instalações, montagens de componentes mecânicos, para extrair o pino após o mesmo ser deslocado.
- Saca-pino paralelo, fabricado em aço cromo vanádio, para maior resistência e durabilidade. Atende a norma ASME B107.48-1998.
- Perfil do corpo: sextavado
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- ST90816G: acabamento oxidado que garante uma proteção extra contra corrosão. Atende a norma DIN 6450 FORMA C.

ref.	diâmetro	comprimento	emb.	código
ST90771SC	2 mm	150 mm	10	30 21 251 501
ST90772SC	3 mm	150 mm	10	30 21 315 001
ST90816G	4 mm	150 mm	10	30 21 415 001
ST90774SC	5 mm	150 mm	10	30 21 515 001
ST90775SC	6 mm	150 mm	10	30 21 061 501
ST90776SC	8 mm	150 mm	10	30 21 815 001

JOGO DE SACA-PINOS PARALELOS



COM 6 PEÇAS

- Indicado para completar as operações de remoção de pinos ou rebites.
- Produzido em aço cromo molibdênio temperado, têmpera por indução na ponta. Possui acabamento fosfatizado.
- Perfil do corpo: sextavado
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo de saca-pinos, composto por: 1 saca-pino de 2,5 mm, 1 saca-pino de 3,0 mm, 1 saca-pino de 4,0 mm, 1 saca-pino de 5,0 mm, 1 saca-pino de 6,0 mm e 1 saca-pino de 8,0 mm

emb.	código
5	30 21 258 001

TALHADEIRAS



COM PUNHO PLÁSTICO DE PROTEÇÃO

- Indicada para corte e desbaste de materiais metálicos. Utilizada em mecânicas, indústrias, metalúrgicas, entre outros.
- Talhadeira SPR forjada em aço cromo vanádio, com acabamento oxidado, que garante uma proteção extra contra corrosão. Com punho plástico para melhor conforto e proteção da mão do usuário.
- Perfil do corpo: sextavado
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Material da empunhadura: revestimento plástico

ref.	largura da ponta	comprimento	emb.	código
ST90820G	19 mm	175 mm	10	30 21 090 820
ST90821G	19 mm	200 mm	10	30 21 200 191
ST90822G	22 mm	225 mm	10	30 21 090 822
ST90823G	22 mm	250 mm	10	30 21 090 823
ST90824G	25 mm	300 mm	10	30 21 090 824



SEXTAVADAS

- Indicada para utilização de trabalhos mais pesados, como na construção civil, para realizar abertura de sulcos em paredes, quebra de tijolos e concretos e na indústria, para retiradas de excesso de materiais, rebites e rebarbas de solda, fazer vinco e demais acabamentos.
- Talhadeira sextavada SATA, fabricada com o que há de mais moderno em matéria-prima, aliada a mais alta tecnologia. Forjada em aço cromo vanádio, para maior resistência e durabilidade, com acabamento oxidado, proporcionando mais resistência à corrosão. Gravações em baixo relevo, que facilitam a leitura.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado

ref.	largura da ponta	comprimento	emb.	código
ST90825G	12 mm	100 mm	10	30 21 090 825
ST90826G	14 mm	125 mm	10	30 21 090 826
ST90827G	16 mm	150 mm	10	30 21 161 501
ST90827G	19 mm	175 mm	10	30 21 191 751
ST90829G	19 mm	200 mm	10	30 21 192 001
ST90830G	22 mm	225 mm	10	30 21 090 830
ST90785SC	22 mm	250 mm	6	30 21 090 785
ST90786SC	25 mm	300 mm	4	30 21 253 001

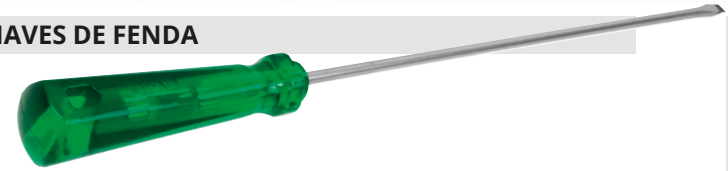
TESOURAS CORTA VERGALHÃO

- Indicada somente para cortar vergalhões.
- Power Pivot. Proporciona mais potência e um esforço até 30% menor em materiais de alta dureza. O Corta Vergalhão, com design PowerPivot®, oferece durabilidade única com esforço de corte menor. É perfeito para profissionais instaladores, manutenção/reparação, serviços públicos, construção, petróleo, gás e muito mais. Fácil de cortar: poder de corte com menor esforço em materiais de alta dureza. Suas lâminas de corte temperadas, com bordas estendidas precisas ajudam no corte de material duro; Possui alças de alto rendimento para força extra e alto poder de corte. Durabilidade: cortador dura até 5 vezes mais do que os principais competidores.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: tubo de aço
- Acabamento: pintado



ref.	comprimento total	capacidade de corte	código
ST93704SC	18"	5/16" - 8 mm	41 11 110 504
ST93705SC	24"	3/8" - 10 mm	41 11 108 662

CHAVES DE FENDA



- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples.
- Fabricada em aço cromo vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade. Cabo ergonômico e antideslizante, especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança. Possui ponta oxidada para maior resistência à corrosão.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Material do cabo: PVC
- Cor do cabo: verde

ref.	largura da ponta	comprimento da haste	emb.	código
ST61330	1/8" - 3,18 mm	2" - 50 mm	12	30 10 182 001
ST61331	1/8" - 3,18 mm	3" - 76 mm	12	30 10 183 001
ST61332	1/8" - 3,18 mm	4" - 101 mm	12	30 10 184 001
ST61333	1/8" - 3,18 mm	5" - 127 mm	12	30 10 185 001
ST61334	1/8" - 3,18 mm	6" - 152 mm	12	30 10 186 001
ST61335	1/8" - 3,18 mm	8" - 203 mm	12	30 10 188 001
ST61336	1/8" - 3,18 mm	10" - 254 mm	12	30 10 181 001
ST61337	1/8" - 3,18 mm	12" - 304 mm	12	30 10 181 201
ST61363	3/16" - 4,7 mm	1.1/2" - 38 mm	12	30 10 316 111
ST61338	3/16" - 4,7 mm	3" - 76 mm	10	30 10 316 301
ST61339	3/16" - 4,7 mm	4" - 101 mm	12	30 10 316 401
ST61340	3/16" - 4,7 mm	5" - 127 mm	12	30 10 316 501
ST61341	3/16" - 4,7 mm	6" - 152 mm	12	30 10 316 601
ST61342	3/16" - 4,7 mm	8" - 203 mm	12	30 10 316 801
ST61343	3/16" - 4,7 mm	10" - 254 mm	12	30 10 316 101
ST61344	3/16" - 4,7 mm	12" - 304 mm	12	30 10 316 121
ST61364	1/4" - 6,3 mm	1.1/2" - 38 mm	12	30 10 141 121
ST61345	1/4" - 6,3 mm	4" - 101 mm	12	30 10 144 001
ST61346	1/4" - 6,3 mm	5" - 127 mm	12	30 10 145 001
ST61347	1/4" - 6,3 mm	6" - 152 mm	12	30 10 146 001
ST61348	1/4" - 6,3 mm	8" - 203 mm	12	30 10 148 001
ST61349	1/4" - 6,3 mm	10" - 254 mm	12	30 10 141 001
ST61350	1/4" - 6,3 mm	14'' - 356 mm	12	30 10 141 401
ST61365	5/16" - 7,9 mm	1.1/2" - 38 mm	12	30 10 516 111
ST61351	5/16" - 7,9 mm	4" - 101 mm	12	30 10 516 401
ST61352	5/16" - 7,9 mm	5" - 127 mm	12	30 10 516 501
ST61353	5/16" - 7,9 mm	6" - 152 mm	12	30 10 516 601
ST61354	5/16" - 7,9 mm	8" - 203 mm	12	30 10 516 801
ST61355	5/16" - 7,9 mm	10" - 254 mm	12	30 10 516 101
ST61356	3/8" - 9,5 mm	6" - 152 mm	12	30 10 386 001
ST61357	3/8" - 9,5 mm	8" - 203 mm	12	30 10 388 001
ST61358	3/8" - 9,5 mm	10" - 254 mm	12	30 10 381 001
ST61359	3/8" - 9,5 mm	12" - 304 mm	12	30 10 381 201
ST61360	3/8" - 9,5 mm	14" - 356 mm	12	30 10 381 401
ST61361	3/8" - 9,5 mm	16" - 406 mm	12	30 10 381 601
ST61362	1/2" - 12,7 mm	18" - 457 mm	12	30 10 121 801

CHAVES PHILLIPS



- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips.
- Fabricada em aço cromo vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade. Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança. Possui ponta oxidada para maior resistência à corrosão.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: cromado e niquelado
- Material do cabo: PVC
- Cor do cabo: verde

ref.	medida/número da ponta	comprimento da haste	emb.	código
ST61367	N° 0 - 1/8"	3" - 76 mm	12	30 12 183 003
ST61366	N° 0 - 1/8"	4" - 101 mm	12	30 12 184 003
ST61368	N° 0 - 1/8"	5" - 127 mm	12	30 12 185 003
ST61369	N° 0 - 1/8"	6" - 152 mm	12	30 12 186 003
ST61370	N° 0 - 1/8"	10" - 254 mm	12	30 12 181 003
ST61388	N° 1 - 3/16"	1.1/2" - 38 mm	12	30 12 316 113
ST61372	N° 1 - 3/16"	3" - 76 mm	12	30 12 316 303
ST61373	N° 1 - 3/16"	4" - 101 mm	12	30 12 316 403
ST61371	N° 1 - 3/16"	5" - 127 mm	12	30 12 316 503
ST61374	N° 1 - 3/16"	6" - 152 mm	12	30 12 316 603
ST61375	N° 1 - 3/16"	8" - 203 mm	12	30 12 316 803
ST61376	N° 1 - 3/16"	10" - 254 mm	12	30 12 316 103
ST61389	N° 2 - 1/4"	1.1/2" - 38 mm	12	30 12 141 123
ST61378	N° 2 - 1/4"	4" - 101 mm	12	30 12 144 003
ST61377	N° 2 - 1/4"	5" - 127 mm	12	30 12 145 003
ST61379	N° 2 - 1/4"	6" - 152 mm	12	30 12 146 003
ST61380	N° 2 - 1/4"	8" - 203 mm	12	30 12 148 003
ST61381	N° 2 - 1/4"	10" - 254 mm	12	30 12 141 003
ST61382	N° 2 - 1/4"	14'' - 356 mm	12	30 12 141 403
ST61383	N° 3 - 5/16"	4" - 101 mm	12	30 12 516 403
ST61384	N° 3 - 5/16"	6" - 152 mm	12	30 12 516 603
ST61385	N° 3 - 5/16"	8" - 203 mm	12	30 12 516 803
ST61386	N° 4 - 3/8"	6" - 152 mm	12	30 12 386 003
ST61387	N° 4 - 3/8"	8" - 203 mm	12	30 12 388 003

CHAVES DE FENDA ISOLADAS



- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples em redes elétricas.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. 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 ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Material do cabo: PVC

ref.	largura da ponta	comprimento da haste	emb.	código
ST61420	1/8" - 3,0 mm	3" - 80 mm	12	30 10 183 002
ST61421	1/8" - 3,0 mm	6" - 150 mm	12	30 10 186 002
ST61422	1/8" - 3,0 mm	8" - 200 mm	12	30 10 188 002
ST61423	3/16" - 5,0 mm	4" - 100 mm	12	30 10 316 402
ST61424	3/16" - 5,0 mm	6" - 150 mm	12	30 10 316 602
ST61425	3/16" - 5,0 mm	8" - 200 mm	12	30 10 316 802
ST61426	1/4" - 6,0 mm	4" - 100 mm	12	30 10 144 002
ST61427	1/4" - 6,0 mm	6" - 150 mm	12	30 10 146 002
ST61428	1/4" - 6,0 mm	8" - 200 mm	12	30 10 148 002
ST61429	1/4" - 6,0 mm	10" - 254 mm	12	30 10 141 002
ST61430	5/16" - 8,0 mm	6" - 150 mm	12	30 10 516 602
ST61431	5/16" - 8,0 mm	8" - 200 mm	12	30 10 516 802
ST61432	5/16" - 8,0 mm	10" - 254 mm	12	30 10 516 102

CHAVES PHILLIPS COM HASTE ISOLADA



- Indicada para fixar e soltar parafusos phillips em redes elétricas
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com haste isolada 1.000 V, permitindo trabalhos em painéis e equipamentos energizados. Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado, cromado e isolada
- Material do cabo: PVC
- Cor do cabo: verde
- Norma/classificação: NBR 9699

ref.	medida/número da ponta	comprimento da haste	emb.	código
ST61433	N° 0 - 1/8"	6" - 150 mm	12	30 12 186 002
ST61434	N° 0 - 1/8"	8" - 200 mm	12	30 12 188 002
ST61435	N° 1 - 3/16"	4" - 100 mm	12	30 12 316 402
ST61436	N° 1 - 3/16"	6" - 150 mm	12	30 12 316 602
ST61437	N° 1 - 3/16"	8" - 200 mm	12	30 12 316 802
ST61438	N° 2 - 1/4"	4" - 100 mm	12	30 12 144 002
ST61439	N° 2 - 1/4"	6" - 150 mm	12	30 12 146 002
ST61440	N° 2 - 1/4"	8" - 200 mm	12	30 12 148 002
ST61441	N° 2 - 1/4"	10" - 250 mm	12	30 12 141 002
ST61442	N° 3 - 5/16"	6" - 150 mm	12	30 12 516 602
ST61443	N° 3 - 5/16"	10" - 250 mm	12	30 12 516 102

CHAVES DE FENDA



MAYLE

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Novo cabo ergonômico que proporciona menos esforço com melhor resultado. A chave pode ser pendurada diretamente pelo cabo, pois possui um furo para esta função.
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: niquelado

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	10	30 10 018 400
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	10	30 10 003 164
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	10	30 10 031 650
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	10	30 10 003 166
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	10	30 10 001 440
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	10	30 10 001 460
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	10	30 10 014 800
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	10	30 10 051 660
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	10	30 10 051 680
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	10	30 10 051 610
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	10	30 10 038 600
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	10	30 10 038 800
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	10	30 10 038 100

CHAVES PHILLIPS



MAYLE

- Uso leve
- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Cabo ergonômico que proporciona menor esforço e melhor resultado, além de furo no cabo para pendurar e facilitar o armazenamento
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: cromado fosco

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
Nº 0 - 1/8" x 3.1/8" - 79 mm	10	30 12 018 318
Nº 0 - 1/8" x 4" - 101 mm	10	30 12 018 400
Nº 1 - 3/16" x 3.1/8" - 79 mm	10	30 12 031 631
Nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	10	30 12 031 640
Nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	10	30 12 014 500
Nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	10	30 12 014 600

JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



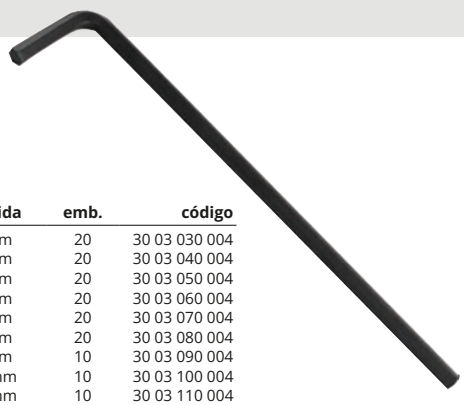
MAYLE

COM 6 PEÇAS

- Indicado para soltar e apertar parafusos fenda/phillips
- Cabo ergonômico, haste em aço carbono, encartelado
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Jogo composto por um estojo plástico com 6 peças, sendo:
  - 4 chaves de fenda (1/8" x 3" - 3/16" x 4" - 1/4" x 4" - 1/4" x 6")
  - 2 chaves phillips (3/16" x 3", nº1 - 1/4" x 5", nº2)

ref.	emb.	código
132102B	5	30 10 132 102

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



SATA

Aço Cromo Vanádio NOVO

TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicada para apertar e soltar parafuso com sextavado interno
- Produzida em aço cromo vanádio com acabamento oxidado, que proporciona proteção extra contra oxidação e corrosão. Possui perfil do corpo em L que possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo da ponta: hexagonal

ref.	medida	emb.	código
ST84501L	3 mm	20	30 03 030 004
ST84502L	4 mm	20	30 03 040 004
ST84503L	5 mm	20	30 03 050 004
ST84504L	6 mm	20	30 03 060 004
ST84505L	7 mm	20	30 03 070 004
ST84506L	8 mm	20	30 03 080 004
ST84507L	9 mm	10	30 03 090 004
ST84508L	10 mm	10	30 03 100 004
ST84509L	11 mm	10	30 03 110 004
ST84510L	12 mm	10	30 03 120 004
ST84511L	14 mm	10	30 03 140 004
ST84610L	1/8"	20	30 04 180 003
ST84601L	5/32"	20	30 04 532 004
ST84602L	3/16"	20	30 04 316 004
ST84603L	7/32"	20	30 04 732 004
ST84604L	1/4"	20	30 04 140 004
ST84605L	5/16"	20	30 04 516 004
ST84606L	3/8"	10	30 04 380 003
ST84607L	7/16"	10	30 04 084 607
ST84608L	1/2"	10	30 04 120 004



SATA

Aço Cromo Vanádio NOVO

TIPO "L" SÉRIE LONGA ABAULADA

- Utilizada em parafusos com sextavado interno.
- Perfil do corpo em L que possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos, permitindo introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Articula ângulo de +/- 25º em relação ao eixo do parafuso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada

ref.	medida	emb.	código
ST84703L	2,5 mm	20	30 03 084 703

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



SATA

Aço Cromo Vanádio

TIPO "L"
CURTAS E LONGAS

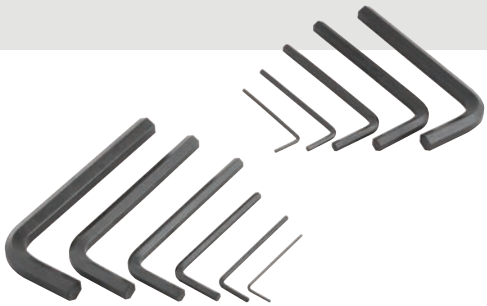
- Utilizado para aperto e desaperto em parafusos com formato sextavado interno.
- Também conhecido como Chave Allen, no formato de "L" e borda chanfrada proporcionando efeito alavanca, minimizando o esforço físico do usuário, e permite um encaixe rápido e perfeito entre a chave e o parafuso.
- Fabricado em Aço Cromo Vanádio para mais resistência e durabilidade (Cr-V). Aço liga de alta resistência atende ou supera as especificações ANSI.
- Material: aço cromo vanádio
- Tipo da ponta: hexagonal

medida	nº chaves	código
longas: 3/64", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8" curtas: 0,7, 0,9, 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10	25	30 03 009 120

NOVO

SATA

Aço Cromo Vanádio



TIPO "L"
SÉRIE CURTA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento oxidado preto, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Tipo da ponta: hexagonal

medida	nº chaves	código
1,5 mm a 10,0 mm (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm e 10,0 mm)	11	30 03 009 128

NOVO

SATA

Aço Cromo Vanádio



TIPO "L" SÉRIE CURTA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento oxidado preto, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material : aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado

medida	nº chaves	código
1,5 mm a 10,0 mm (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)	9	30 03 009 129

NOVO

SATA

Aço Cromo Vanádio



TIPO "L" SÉRIE LONGA ABAULADA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Acabamento oxidado: mais resistente à oxidação. Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Acabamento oxidado: mais resistente à oxidação.
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	nº chaves	código
1,5 mm a 10,0 mm (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)	9	30 03 009 105

CHAVES HEXALOBULARES

SATA

Aço Cromo Vanádio

NOVO



MAXTORK
TIPO L

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Chaves Maxtork tipo L, possui um design exclusivo de 6 pontas, que garante maior área de contato entre a ferramenta e o parafuso. Os encaixes possuem formato arredondado em sua extremidade, garantindo o completo alívio da tensão e melhor distribuição da força aplicada. Esse conjunto de atributos torna praticamente impossível espanar um parafuso Maxtork que, devido ao ângulo de torque mais preciso de 15°, suporta muito mais força que os parafusos sextavados. Fabricada em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Acabamento oxidado para proteção extra contra corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado

ref.	medida	emb.	código
ST84901L	T7	10	30 21 084 901
ST84903L	T9	10	30 21 084 903
ST84904L	T10	10	30 21 084 904
ST84905L	T15	10	30 21 084 905
ST84906L	T20	10	30 21 084 906
ST84907L	T25	10	30 21 084 907
ST84908L	T27	10	30 21 084 908
ST84909L	T30	10	30 21 084 909
ST84910L	T40	10	30 21 084 910
ST84911L	T45	10	30 21 084 911
ST84912L	T50	10	30 21 084 912
ST84913L	T55	10	30 21 084 913

JOGO DE CHAVES HEXALOBULARES

NOVO

SATA

Aço Cromo Vanádio



MAXTORK
TIPO L

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Produzido em aço cromo vanádio temperado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento oxidado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo em suporte plástico

medida	nº chaves	código
T7 - T40 (T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 e T40)	9	30 21 009 715

CHAVES FIXAS

SATA Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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 fixa, fabricada em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade, forjada em aço com acabamento cromado e polido, em peça única, para máxima robustez e resistência à corrosão. Muito mais segura, pois a camada de cromo não descasca. Maior torque, melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso. Com tecnologia Surface Drive, evita que a cabeça do parafuso e porca espanem. Atende as normas ASME B107.9M, ASME B107.17 e ASME B107.6.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado e polido



ref.	medida	emb.	código
ST41201ST	6 mm x 7 mm	6	30 25 060 701
ST41301ST	8 mm x 9 mm	6	30 25 080 901
ST41202ST	8 mm x 10 mm	6	30 25 080 101
ST41302ST	10 mm x 11 mm	6	30 25 101 101
ST41303ST	12 mm x 13 mm	6	30 25 121 301
ST41304ST	14 mm x 15 mm	6	30 25 141 501
ST41305ST	16 mm x 17 mm	6	30 25 161 701
ST41207ST	17 mm x 19 mm	6	30 25 171 901
ST41225ST	18 mm x 19 mm	4	30 25 181 901
ST41227ST	20 mm x 22 mm	4	30 25 202 201
ST41209ST	21 mm x 23 mm	4	30 25 212 301
ST41102SC	3/8" x 7/16"	6	30 26 387 161
ST41103SC	1/2" x 9/16"	6	30 25 129 161

MAYLE CRESCENT Aço Cromo Vanádio

- 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.
- Pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado



medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 27 060 701
8 mm x 9 mm	10	30 27 080 901
10 mm x 11 mm	10	30 27 101 101
12 mm x 13 mm	10	30 27 121 301
14 mm x 15 mm	10	30 27 141 501
16 mm x 17 mm	10	30 27 161 701
17 mm x 19 mm	10	30 27 171 901
18 mm x 19 mm	10	30 27 181 901
20 mm x 22 mm	10	30 27 202 201
21 mm x 23 mm	10	30 27 212 301
24 mm x 26 mm	5	30 27 242 601
25 mm x 28 mm	5	30 27 252 801
27 mm x 32 mm	5	30 27 273 201
30 mm x 32 mm	5	30 27 303 200
1/4" x 5/16"	10	30 27 145 160
3/8" x 7/16"	10	30 27 387 160
1/2" x 9/16"	10	30 27 129 160
5/8" x 11/16"	10	30 27 581 116
15/16" x 1"	5	30 27 151 610

JOGOS DE CHAVES FIXAS

MAYLE CRESCENT Aço Cromo Vanádio

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em suporte plástico



medida	nº peças	código
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	30 27 617 006
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	30 27 622 008
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	30 27 632 012
1/4" x 5/16", 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16" e 3/4" x 25/32"	5	30 28 143 405
1/4" x 5/16", 3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16", 3/4" x 25/32", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1" e 1.1/16" x 1.1/4"	8	30 28 014 114

CHAVES ESTRELA



SATA · Aço Cromo Vanádio · NOVO

- 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 estrela, forjada em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade, com acabamento cromado e polido, em peça única, para máxima robustez e resistência à corrosão. Muito mais segura, pois a camada de cromo não descasca. Maior torque, melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso. Com tecnologia Surface Drive, evita que a cabeça do parafuso e porca espanem. Atende as normas ASME B107.9M, ASME B107.17 e ASME B107.6.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado e polido

ref.	medida	emb.	código
ST42213SC	6 mm x 7 mm	6	30 15 060 701
ST42214SC	8 mm x 9 mm	6	30 15 080 901
ST42215SC	10 mm x 11 mm	6	30 15 101 101
ST42203SC	11 mm x 13 mm	6	30 15 042 203
ST42216SC	12 mm x 13 mm	6	30 15 121 301
ST42217SC	14 mm x 15 mm	6	30 15 141 501
ST42218SC	16 mm x 17 mm	6	30 15 161 701
ST42226SC	18 mm x 19 mm	4	30 15 181 901
ST42227ST	20 mm x 22 mm	4	30 15 202 201
ST42211SC	24 mm x 27 mm	4	30 15 242 701
ST42212SC	30 mm x 32 mm	4	30 15 303 201

JOGO DE CHAVES ESTRELA



SATA · Aço Cromo Vanádio · NOVO

- 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.
- Produzido em aço como vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento niquelado e cromado que oferece maior proteção à oxidação/corrosão. 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: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico

medida	nº peças	código
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	30 15 632 001

CHAVES ESTRELA



MAYLE CRESCENT · Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- 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
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 17 060 701
8 mm x 9 mm	10	30 17 080 901
10 mm x 11 mm	10	30 17 101 101
12 mm x 13 mm	10	30 17 121 301
14 mm x 15 mm	10	30 17 141 501
16 mm x 17 mm	10	30 17 161 701
18 mm x 19 mm	10	30 17 181 901
20 mm x 22 mm	10	30 17 202 201
21 mm x 23 mm	5	30 17 212 301
24 mm x 26 mm	5	30 17 242 601
25 mm x 28 mm	5	30 17 252 801
27 mm x 32 mm	5	30 17 273 201
1/4" x 5/16"	10	30 17 145 160
3/8" x 7/16"	10	30 17 387 160
5/8" x 11/16"	10	30 17 581 116
1.1/16" x 1.1/4"	5	30 17 116 114

JOGOS DE CHAVES ESTRELA



MAYLE CRESCENT · Aço Cromo Vanádio

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- 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
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em suporte plástico

medida	nº peças	código
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	30 17 617 006
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	30 17 622 008
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	30 17 632 012

CHAVES COMBINADAS



SATA Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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. Uso industrial.
- Chave combinada, sendo um lado fixa e o outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso. Produzida em aço cromo vanádio, que proporciona melhor qualidade e durabilidade. Forjada em aço com acabamento cromado e polido, em peça única, para máxima robustez e resistência à corrosão. Muito mais segura, pois a camada de cromo não descasca. Maior torque, melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso. Menor desgaste, pois a chave no lado estrela não espana a cabeça de parafusos e porcas, devido ao sistema Surface Drive, que atua na superfície plana dos parafusos e evita a deformação prematura do perfil estriado das chaves. Atende as normas: ASME B107.9M, ASME B107.17 e ASME B107.6.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado e polido

medida	emb.	código	medida	emb.	código
6 mm	6	30 05 060 001	1/4"	6	30 06 140 001
7 mm	6	30 05 070 001	5/16"	6	30 06 516 001
8 mm	6	30 05 080 001	3/8"	6	30 06 380 001
9 mm	6	30 05 090 001	7/16"	6	30 06 716 001
11 mm	6	30 05 110 001	1/2"	6	30 06 120 001
12 mm	6	30 05 120 001	9/16"	6	30 06 916 001
13 mm	6	30 05 130 001	5/8"	6	30 06 580 001
14 mm	6	30 05 140 001	11/16"	6	30 06 040 108
15 mm	6	30 05 150 001	3/4"	6	30 06 340 001
16 mm	6	30 05 160 001	13/16"	4	30 06 131 601
17 mm	6	30 05 170 001	7/8"	4	30 06 780 001
18 mm	6	30 05 180 001	1"	4	30 06 100 001
19 mm	6	30 05 190 001	1.1/16"	4	30 06 011 161
20 mm	4	30 05 200 001	1.1/8"	2	30 06 118 001
21 mm	4	30 05 210 001	1.1/4"	2	30 06 114 001
22 mm	4	30 05 220 001	1.5/16"	2	30 06 015 161
23 mm	4	30 05 230 001	1.1/2"	2	30 06 112 001
24 mm	4	30 05 240 001			
25 mm	4	30 05 250 001			
26 mm	4	30 05 260 001			
27 mm	4	30 05 270 001			
28 mm	2	30 05 280 001			
30 mm	2	30 05 300 001			
32 mm	2	30 05 320 001			
36 mm	2	30 05 360 001			
41 mm	2	30 05 410 001			
50 mm	2	30 05 050 000			

JOGO DE CHAVES COMBINADAS



SATA Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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. Uso industrial.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado e cromado, que confere maior proteção contra oxidação/corrosão. Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Norma: DIN 3113
- Jogo em estojo plástico

medida	nº peças	código
6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm	15	30 05 632 001

CHAVES COMBINADAS



MAYLE CRESCENT Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Chave combinada, sendo um lado fixa e o outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	emb.	código
6 mm	10	30 07 060 001
7 mm	10	30 07 070 001
8 mm	10	30 07 080 001
9 mm	10	30 07 090 001
10 mm	10	30 07 100 001
11 mm	10	30 07 110 001
12 mm	10	30 07 120 001
13 mm	10	30 07 130 001
14 mm	10	30 07 140 001
15 mm	10	30 07 150 001
16 mm	10	30 07 160 001
17 mm	10	30 07 170 001
18 mm	10	30 07 180 001
19 mm	10	30 07 190 001
20 mm	10	30 07 200 001
21 mm	10	30 07 210 001
22 mm	10	30 07 220 001
24 mm	10	30 07 240 001
25 mm	10	30 07 250 001
26 mm	5	30 07 260 001
27 mm	5	30 07 270 001
30 mm	5	30 07 300 001
32 mm	5	30 07 320 001
1/4"	10	30 08 140 001
5/16"	10	30 08 516 001
3/8"	10	30 08 380 001
7/16"	10	30 08 716 001
1/2"	10	30 08 120 001
9/16"	10	30 08 916 001
5/8"	10	30 08 580 001
11/16"	10	30 08 111 601
3/4"	10	30 08 340 001
7/8"	10	30 08 100 780
15/16"	10	30 08 151 601
1"	10	30 08 100 001
1.1/8"	5	30 08 118 001

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS



MAYLE CRESCENT Aço Cromo Vanádio

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Chave combinada, sendo um lado fixa e o outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Jogo em estojo plástico

medida	nº peças	código
8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm e 13 mm	5	30 07 813 005
6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 13 mm e 17 mm	7	30 07 617 007
6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm	12	30 07 622 012
6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm	15	30 07 632 015
1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16" e 3/4"	9	30 08 143 409
1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8" e 1.1/4"	16	30 08 141 146

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



SATA Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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.
- Chave combinada com catraca, forjada em aço cromo vanádio, para maior resistência e durabilidade, com acabamento cromado e polido, em peça única para máxima robustez e resistência à corrosão. Muito mais segura, pois a camada de cromo não descasca. Catraca com 5° arco de giro para curvas mais apertadas e liberação rápida de 72 dentes, que proporciona maior exatidão ao movimento e resistência à chave. Com tecnologia Surface Drive, evita que a cabeça do parafuso espane, garantindo maior produtividade para o usuário e menor custo. Grandes marcações de tamanho estampado que fornecem identificação rápida. Segue norma ASME B107.100-2002.
- Tipo de catraca: simples
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado e polido

ref.	medida	emb.	código
ST43222ST	7 mm	6	30 19 222 007
ST43201ST	8 mm	6	30 19 201 008
ST43202ST	9 mm	6	30 05 001 009
ST43203ST	10 mm	6	30 19 010 001
ST43204ST	11 mm	6	30 05 001 011
ST43205ST	12 mm	6	30 19 205 012
ST43206ST	13 mm	6	30 19 206 013
ST43207ST	14 mm	6	30 19 207 014
ST43208ST	15 mm	6	30 19 208 015
ST43209ST	16 mm	6	30 19 016 001
ST43210ST	17 mm	6	30 19 210 017
ST43211ST	18 mm	6	30 19 018 001
ST43212ST	19 mm	6	30 19 212 019
ST43213ST	21 mm	4	30 19 123 021
ST43214ST	22 mm	4	30 19 214 022
ST43215ST	24 mm	4	30 19 215 024
ST43218ST	30 mm	2	30 19 218 030
ST43104ST	1/2"	6	30 19 901 601
ST43105ST	9/16"	6	30 19 901 801
ST43108ST	3/4"	6	30 06 043 108

SATA Aço Cromo Vanádio NOVO

SPEEDY

- 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.
- Chave combinada Speedy com catraca, forjada em aço cromo vanádio, para maior resistência e durabilidade, com acabamento cromado e polido, em peça única para máxima robustez e resistência à corrosão. Muito mais segura, pois a camada de cromo não descasca. Com sistema Speedy, que proporciona maior conforto, melhor produtividade e exige menos esforço, já que não necessita tirar a chave do parafuso para aperto e desaperto. Seta indicativa que evita a necessidade de testar a direção do movimento. Catraca com 5° arco de giro para curvas mais apertadas e liberação rápida de 72 dentes, que proporciona maior exatidão ao movimento e resistência à chave. Com tecnologia Surface Drive, evita que a cabeça do parafuso espane, garantindo maior produtividade para o usuário e menor custo. Grandes marcações de tamanho estampado que fornecem identificação rápida. Segue norma ASME B107.100-2010 (B107.66).
- Tipo de catraca: simples
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado e polido



ref.	medida	emb.	código
ST43604	8 mm	5	30 19 008 001
ST43606	10 mm	5	30 19 855 101
ST43607	11 mm	5	30 19 011 001
ST43609	13 mm	3	30 19 013 001
ST43610	14 mm	3	30 19 014 001
ST43611	15 mm	3	30 19 015 001
ST43613	17 mm	3	30 19 017 001
ST43615	19 mm	3	30 19 019 001

CHAVE COMBINADA COM CATRACA REVERSÍVEL

SATA Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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.
- Fabricada em aço cromo vanádio, para maior resistência e durabilidade. Possui sistema reversível, que possibilita mudar o lado do aperto. Acabamento cromado, facilitando a limpeza da peça. Possui catraca que necessita de somente 5° para trabalho. Perfil mais fino da cabeça das chaves com catraca, para melhor acesso.
- Tipo de catraca: reversível
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado polido



ref.	medida	emb.	código
ST46612ST	19 mm	6	30 19 612 019

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



- Indicadas para afrouxar e apertar fixadores como parafusos e porcas com cabeça sextavada, muito utilizadas em trabalhos manuais, serviços para indústrias e oficinas.
- Produzida em aço cromo vanádio, tem o acabamento polido, que causa grande impacto visual e facilita a limpeza das ferramentas. Chaves rápidas com rotação do parafuso com 5° de movimento. Maior precisão com sua catraca de 72 dentes e exclusivo perfil Surface Drive® que evita que a cabeça do parafuso espane.
- Tipo de catraca: simples
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Acompanha suporte plástico

medida	nº peças	código
8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm e 19 mm	8	41 11 077 016
8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm e 19 mm	8	41 11 032 513
8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	12	30 07 904 002
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 e 24 mm	16	30 07 008 034



SPEEDY

- Indicadas para afrouxar e apertar fixadores como parafusos e porcas com cabeça sextavada, muito utilizadas em trabalhos manuais, serviços para indústrias e oficinas.
- Produzida em aço cromo vanádio, tem o acabamento polido, que causa grande impacto visual e facilita a limpeza das ferramentas. Chaves rápidas com rotação do parafuso com 5° de movimento. Maior precisão com sua catraca de 72 dentes e exclusivo perfil Surface Drive® que evita que a cabeça do parafuso espane.
- Tipo de catraca: simples
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Acompanha suporte plástico

medida	nº peças	código
8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	12	30 19 855 971

JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA REVERSÍVEL



- Indicadas para afrouxar e apertar fixadores como parafusos e porcas com cabeça sextavada, muito utilizadas em trabalhos manuais, serviços para indústrias e oficinas.
- Produzida em aço cromo vanádio, tem o acabamento polido, que causa grande impacto visual e facilita a limpeza das ferramentas. Chaves rápidas com rotação do parafuso com 5° de movimento. Maior precisão com sua catraca de 72 dentes.
- Tipo de catraca: reversível
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Acompanha suporte plástico

medida	nº peças	código
8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm e 18 mm	8	30 19 009 041

JOGOS DE FERRAMENTAS

SATA



COM 150 PEÇAS
COM MALETA

- Indicado para manutenção e reparos em geral.
- Ferramentas acondicionadas em maleta termoplástica, ideal para armazenar, organizar e transportar as ferramentas.
- Jogo de ferramentas, composto por:
  - 20 soquetes sextavados de 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm, 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16" e 1/2")
  - 6 soquetes sextavados longos de 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 9 mm)
  - 20 soquetes sextavados de 3/8" (9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm, 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16" e 7/8")
  - 6 soquetes sextavados longos de 3/8" (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 15 mm)
  - 2 soquetes para vela de 3/8" (16 mm e 21 mm)
  - 22 soquetes com bits de 3/8":
  - fenda: 4 mm, 5,5 mm e 6,5 mm
  - Phillips: Nº 1, Nº 2 e Nº 3
  - Torx®: T 20, T 30 e T 40
  - Torx® com furo guia: TT 45, TT 50, TT 55 e TT60
  - Pozi Drive®: PZ 1, PZ 2 e PZ 3
  - Hexagonal: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm)
  - 8 soquetes E-Torx® de 3/8" (E 8, E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18 e E 20)
  - 4 soquetes de impacto sextavados de 1/2" (17 mm, 19 mm, 21 mm e 23 mm)
  - 11 soquetes estriados de 1/2" (20 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm, 15/16", 1", 1.1/16" e 1.1/4")
  - 6 soquetes sextavados longos de 1/2" (10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm)
  - 7 bits Torx® com furo guia (T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30 e T 40)
  - 10 chaves hexagonais (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 10 mm)
  - 12 chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 3 chaves estrela com catraca (8 x 10 mm, 12 x 13 mm e 17 x 19 mm)
  - 3 catracas (1/4", 3/8" e 1/2")
  - 1 adaptador para bits de 1/4" x 1/4"
  - 1 chave para bits
  - 2 extensões angulares (1/4": 4" e 1/2": 5")
  - 3 extensões com pino trava (3/8": 3", 6" e 1/2": 10")
  - 3 juntas universais (1/4", 3/8" e 1/2")

ref.	código
ST09510L	30 21 009 510

SATA



COM 52 PEÇAS
COM MALETA

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Catraca reversível de 60 dentes de desengate rápido com arco de aperto de 6° para apertos mais precisos. Desengate rápido com o botão Quick Release que facilita a troca dos soquetes sem precisar fazer força ou perder tempo, evitando também a queda de soquetes e acessórios em trabalhos realizados em altura. Alavanca reversível da catraca facilita aperto / desaperto na ponta dos dedos.
- Jogo de ferramentas, composto por 52 peças:
  - 20 soquetes encaixe 1/4", sendo: 14 curtos: 3,5 à 14 mm e 6 longos: 8 à 13 mm
  - 1 catraca reversível 60 dentes encaixe 1/4"
  - 1 cabo "T" encaixe 1/4" x 4"
  - 1 extensão encaixe 1/4" x 4"
  - 1 extensão 1/4" x 2"
  - 1 junta universal 1/4"
  - 1 cabo fixo 1/4"
  - 1 adaptador para bits 1/4"
  - 18 pontas bits, sendo:
  - 3 phillips N°1, N°2 e N°3
  - 6 torx: T10 à T40
  - 6 hexagonais: 3 à 8 mm
  - 3 fendas: 4 - 5,5 - 6 mm
  - 1 chave reta fenda 1/8" x 150 mm
  - 1 chave reta phillips N°0 x 75 mm
  - 1 chave reta torx T8 x 75 mm
  - 1 alicate meia-cana 5"
  - 1 alicate de corte diagonal 4"
  - 1 alicate de pressão de 5"
  - 1 chave ajustável 6"

ref.	código
ST09505SJ	30 21 009 505

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/4”



SATA

Aço Cromo Vanádio ⬡ 1/4"

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/4”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive®: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo de soquete: sextavado

ref.	medida	emb.	código
ST11302SC	4,0 mm	6	30 23 302 004
ST11303SC	4,5 mm	6	30 23 303 045
ST11304SC	5,0 mm	6	30 23 304 005
ST11305SC	5,5 mm	6	30 23 305 055
ST11306SC	6,0 mm	6	30 23 306 006
ST11307SC	7,0 mm	6	30 23 307 007
ST11308SC	8,0 mm	6	30 23 308 008
ST11309SC	9,0 mm	6	30 23 309 009
ST11310SC	10,0 mm	6	30 23 310 010
ST11311SC	11,0 mm	6	30 23 311 011
ST11312SC	12,0 mm	6	30 23 312 012
ST11313SC	13,0 mm	6	30 23 313 013
ST11314SC	14,0 mm	6	30 23 314 014
ST11102SC	3/16”	6	30 24 102 316
ST11103SC	7/32”	6	30 24 103 732
ST11104SC	1/4”	6	30 24 104 140
ST11106SC	5/16”	6	30 24 106 516
ST11108SC	3/8”	6	30 24 108 380
ST11109SC	7/16”	6	30 24 109 716
ST11110SC	1/2”	6	30 24 110 120

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 3/8”



SATA

Aço Cromo Vanádio ⬡ 3/8"

MEDIDA DO ENCAIXE: 3/8”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive®: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Tipo de soquete: sextavado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

ref.	medida	emb.	código
ST12301SC	6,0 mm	6	30 23 301 006
ST12302SC	7,0 mm	6	30 23 302 007
ST12303SC	8,0 mm	6	30 23 303 008
ST12304SC	9,0 mm	6	30 23 304 009
ST12305SC	10,0 mm	6	30 23 305 010
ST12306SC	11,0 mm	6	30 23 306 011
ST12307SC	12,0 mm	6	30 23 307 012
ST12308SC	13,0 mm	6	30 23 308 013
ST12309SC	14,0 mm	6	30 23 309 014
ST12310SC	15,0 mm	6	30 23 310 015
ST12311SC	16,0 mm	6	30 23 311 038
ST12312SC	17,0 mm	6	30 23 312 017
ST12313SC	18,0 mm	6	30 23 313 018
ST12314SC	19,0 mm	6	30 23 314 019
ST12315SC	20,0 mm	4	30 23 315 020
ST12316SC	21,0 mm	4	30 23 316 021
ST12317SC	22,0 mm	4	30 23 317 022
ST12318SC	24,0 mm	4	30 23 318 240
ST12101SC	1/4”	6	30 24 121 014
ST12102SC	5/16”	6	30 24 122 516
ST12103SC	3/8”	6	30 24 121 380
ST12104SC	7/16”	6	30 24 121 716
ST12105SC	1/2”	6	30 24 121 120
ST12106SC	9/16”	6	30 24 121 916
ST12107SC	5/8”	6	30 24 121 580
ST12109SC	3/4”	6	30 24 121 340
ST12110SC	13/16”	4	30 24 121 131

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS ENCAIXE 1/4”



SATA

Aço Cromo Vanádio ⬡ 1/4"

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/4”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Tipo de soquete: sextavado longo
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

ref.	medida	emb.	código
ST11402SC	5,0 mm	6	30 23 402 005
ST11404SC	7,0 mm	6	30 23 404 007
ST11405SC	8,0 mm	6	30 23 405 008
ST11407SC	10,0 mm	6	30 23 407 010
ST11408SC	11,0 mm	6	30 23 408 011
ST11409SC	12,0 mm	6	30 23 409 012
ST11410SC	13,0 mm	6	30 23 410 013
ST11401SC	14,0 mm	6	30 23 401 004

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS ENCAIXE 3/8”



SATA

Aço Cromo Vanádio ⬡ 3/8"

MEDIDA DO ENCAIXE: 3/8”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Tipo de soquete: sextavado longo
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

ref.	medida	emb.	código
ST12403SC	10,0 mm	6	30 23 403 010
ST12404SC	11,0 mm	6	30 23 404 011
ST12405SC	12,0 mm	6	30 23 405 012
ST12406SC	13,0 mm	6	30 23 406 013
ST12407SC	14,0 mm	6	30 23 407 014
ST12408SC	15,0 mm	6	30 23 408 015
ST12409SC	16,0 mm	6	30 23 409 016
ST12413SC	20,0 mm	4	30 23 413 020
ST12414SC	21,0 mm	4	30 23 414 021
ST12415SC	22,0 mm	4	30 23 415 022

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2"



MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive®: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo de soquete: sextavado

ref.	medida	emb.	código
ST13319SC	8,0 mm	6	30 23 319 008
ST13320SC	9,0 mm	6	30 23 320 009
ST11301SC	10,0 mm	6	30 23 301 010
ST13302SC	11,0 mm	6	30 23 302 011
ST13303SC	12,0 mm	6	30 23 303 012
ST13304SC	13,0 mm	6	30 23 304 013
ST13305SC	14,0 mm	6	30 23 305 014
ST13306SC	15,0 mm	6	30 23 306 015
ST13307SC	16,0 mm	6	30 23 307 016
ST13308SC	17,0 mm	6	30 23 308 017
ST13309SC	18,0 mm	6	30 23 309 018
ST13310SC	19,0 mm	6	30 23 310 019
ST13311SC	20,0 mm	4	30 23 311 020
ST13312SC	21,0 mm	4	30 23 312 021
ST13313SC	22,0 mm	4	30 23 313 022
ST13314SC	23,0 mm	4	30 23 314 023
ST13315SC	24,0 mm	4	30 23 315 024
ST13316SC	27,0 mm	4	30 23 316 027
ST13317SC	30,0 mm	2	30 23 317 030
ST13318SC	32,0 mm	2	30 23 318 032
ST13101SC	5/16"	6	30 24 102 516
ST13102SC	3/8"	6	30 24 102 380
ST13103SC	7/16"	6	30 24 103 716
ST13104SC	1/2"	6	30 24 104 120
ST13105SC	9/16"	6	30 24 105 916
ST13106SC	5/8"	6	30 24 106 580
ST13108SC	3/4"	6	30 24 108 340
ST13115SC	1.1/4"	2	30 24 115 114

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS ENCAIXE 1/2"



MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Tipo de soquete: sextavado longo
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

ref.	medida	emb.	código
ST13401SC	10,0 mm	6	30 23 401 010
ST13402SC	11,0 mm	6	30 23 402 011
ST13403SC	12,0 mm	6	30 23 403 012
ST13404SC	13,0 mm	6	30 23 404 013
ST13405SC	14,0 mm	6	30 23 405 014
ST13406SC	15,0 mm	6	30 23 406 015
ST13407SC	16,0 mm	6	30 23 407 016
ST13408SC	17,0 mm	6	30 23 408 017
ST13409SC	18,0 mm	6	30 23 409 018
ST13410SC	19,0 mm	6	30 23 410 019
ST13411SC	20,0 mm	4	30 23 411 020
ST13412SC	21,0 mm	4	30 23 412 021
ST13413SC	22,0 mm	4	30 23 413 022
ST13414SC	24,0 mm	4	30 23 414 024
ST13415SC	27,0 mm	4	30 23 415 027
ST13416SC	30,0 mm	2	30 23 416 030
ST13417SC	32,0 mm	2	30 23 417 032
ST13201SC	3/8"	6	30 24 201 380
ST13202SC	7/16"	6	30 24 202 716
ST13203SC	1/2"	6	30 24 203 120
ST13204SC	9/16"	6	30 24 204 916
ST13205SC	5/8"	6	30 24 205 580
ST13206SC	11/16"	6	30 24 206 111
ST13207SC	3/4"	6	30 24 207 340
ST13208SC	13/16"	4	30 24 208 131
ST13209SC	7/8"	4	30 24 209 780
ST13210SC	15/16"	4	30 24 210 151
ST13211SC	1"	4	30 24 211 100
ST13212SC	1.1/16"	4	30 24 212 111
ST13213SC	1.1/8"	4	30 24 213 118

SOQUETES HEXALOBULARES FÊMEA ENCAIXE 1/2"

TRAFIX

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"

- Indicado para apertar e soltar parafusos com geometria hexalobular interna, com o auxílio de ferramentas e acessórios manuais.
- Fabricado em aço cromo-vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

ref.	medida	emb.	código
ST13701SC	E10	6	30 23 701 010
ST13702SC	E12	6	30 23 702 012
ST13703SC	E14	6	30 23 703 014
ST13704SC	E16	6	30 23 704 016
ST13705SC	E18	6	30 23 705 018
ST13706SC	E20	4	30 23 706 020
ST13707SC	E22	4	30 23 707 022
ST13708SC	E24	4	30 23 708 024



SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1/2”



SATA — Aço Cromo Vanádio — 1/2"

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Fabricado em aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade. Exclusiva tecnologia Surface Drive: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso. Atende a norma ASME B107.5M e ASME B107.1.
- Tipo de soquete: estriado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado

ref.	medida	emb.	código
ST13619SC	8 mm	6	30 23 619 008
ST13620SC	9 mm	6	30 23 620 009
ST13601SC	10 mm	6	30 23 601 010
ST13602SC	11 mm	6	30 23 602 011
ST13603SC	12 mm	6	30 23 603 012
ST13604SC	13 mm	6	30 23 604 013
ST13605SC	14 mm	6	30 23 605 014
ST13606SC	15 mm	6	30 23 606 015
ST13607SC	16 mm	6	30 23 607 016
ST13608SC	17 mm	6	30 23 608 017
ST13609SC	18 mm	6	30 23 609 018
ST13610SC	19 mm	6	30 23 610 019
ST13611SC	20 mm	4	30 23 611 020
ST13612SC	21 mm	4	30 23 612 021
ST13613SC	22 mm	4	30 23 613 022
ST13614SC	23 mm	4	30 23 614 023
ST13615SC	24 mm	4	30 23 615 024
ST13616SC	27 mm	4	30 23 616 027
ST13617SC	30 mm	2	30 23 617 030
ST13618SC	32 mm	2	30 23 618 032
ST13501SC	5/16”	6	30 24 501 516
ST13502SC	3/8”	6	30 24 502 380
ST13503SC	7/16”	6	30 24 503 716
ST13504SC	1/2”	6	30 24 504 120
ST13505SC	9/16”	6	30 24 505 916
ST13506SC	5/8”	6	30 24 506 580
ST13507SC	11/16”	6	30 24 507 111
ST13508SC	3/4”	6	30 24 508 340
ST13509SC	13/16”	4	30 24 509 131
ST13510SC	7/8”	4	30 24 510 780
ST13511SC	15/16”	4	30 24 511 151
ST13512SC	1”	4	30 24 512 100
ST13513SC	1.1/16”	4	30 24 513 111
ST13514SC	1.1/8”	4	30 24 514 118
ST13515SC	1.1/4”	2	30 24 515 114

SOQUETES ESTRIADOS LONGOS ENCAIXE 1/2”



SATA — Aço Cromo Vanádio — 1/2"

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Fabricado com liga especial S2 composta por: aço níquel + molibidênio + vanádio. Soquete niquelado e cromado com ponta hexagonal.
- Tipo de soquete: estriado longo
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido

ref.	medida	emb.	código
ST13810	10,0 mm	6	30 23 810 010
ST13812	12,0 mm	6	30 23 812 012
ST13813	13,0 mm	6	30 23 813 013
ST13814	14,0 mm	6	30 23 814 014
ST13816	16,0 mm	6	30 23 816 016
ST13817	17,0 mm	6	30 23 817 017
ST13818	18,0 mm	6	30 23 818 018
ST13819	19,0 mm	6	30 23 819 019

SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 3/4”



SATA — Aço Cromo Vanádio — 3/4"

MEDIDA DO ENCAIXE: 3/4”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: estriado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

ref.	medida	emb.	código
ST16602SC	19 mm	6	30 23 034 019
ST16603SC	21 mm	6	30 23 034 021
ST16604SC	22 mm	6	30 23 034 022
ST16605SC	23 mm	6	30 23 034 023
ST16606SC	24 mm	6	30 23 034 024
ST16607SC	25 mm	6	30 23 034 025
ST16608SC	26 mm	6	30 23 034 026
ST16609SC	27 mm	6	30 23 034 027
ST16610SC	28 mm	6	30 23 034 028
ST16611SC	29 mm	6	30 23 034 029
ST16612SC	30 mm	6	30 23 034 030
ST16613SC	32 mm	6	30 23 034 032
ST16614SC	33 mm	6	30 23 034 033
ST16615SC	34 mm	6	30 23 034 034
ST16616SC	35 mm	6	30 23 034 035
ST16617SC	36 mm	6	30 23 034 036
ST16618SC	38 mm	4	30 23 034 038
ST16619SC	41 mm	4	30 23 034 041
ST16620SC	46 mm	4	30 23 034 046
ST16622SC	50 mm	2	30 23 034 050
ST16623SC	55 mm	2	30 23 034 055
ST16624SC	60 mm	2	30 23 034 060
ST16501SC	3/4”	6	30 24 034 340
ST16502SC	13/16”	6	30 24 031 316
ST16503SC	7/8”	6	30 24 034 780
ST16504SC	15/16”	6	30 24 031 516
ST16505SC	1”	6	30 24 034 100
ST16506SC	1.1/16”	6	30 24 031 116
ST16507SC	1.1/8”	6	30 24 034 118
ST16508SC	1.3/16”	6	30 24 313 160
ST16509SC	1.1/4”	6	30 24 034 114
ST16510SC	1.5/16”	6	30 24 315 160
ST16511SC	1.3/8”	6	30 24 034 158
ST16512SC	1.7/16”	6	30 24 301 716
ST16513SC	1.1/2”	4	30 24 034 112
ST16520SC	1.9/16”	2	30 24 301 916
ST16514SC	1.5/8”	4	30 24 340 158
ST16515SC	1.11/16”	4	30 24 011 116
ST16516SC	1.3/4”	4	30 24 034 134
ST16517SC	1.13/16”	4	30 24 011 316
ST16518SC	1.7/8”	2	30 24 034 178
ST16519SC	2”	2	30 24 034 200
ST16521SC	2.1/16”	2	30 24 302 116
ST16522SC	2.1/8”	2	30 24 302 180
ST16523SC	2.1/4”	2	30 24 034 214

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 3/4”



SATA — Aço Cromo Vanádio — 3/4"

MEDIDA DO ENCAIXE: 3/4”

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: sextavado
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

ref.	medida	emb.	código
ST16401SC	19,0 mm	6	30 23 340 019
ST16402SC	21,0 mm	6	30 23 340 021
ST16403SC	22,0 mm	6	30 23 340 022
ST16404SC	23,0 mm	6	30 23 340 023
ST16405SC	24,0 mm	6	30 23 340 024
ST16406SC	25,0 mm	6	30 23 340 025
ST16407SC	26,0 mm	6	30 23 340 026
ST16408SC	27,0 mm	6	30 23 340 027
ST16409SC	28,0 mm	6	30 23 340 028
ST16410SC	29,0 mm	6	30 23 340 029
ST16411SC	30,0 mm	6	30 23 340 030
ST16412SC	32,0 mm	6	30 23 340 032
ST16413SC	33,0 mm	6	30 23 340 033
ST16414SC	34,0 mm	6	30 23 340 034
ST16415SC	35,0 mm	6	30 23 340 035
ST16416SC	36,0 mm	6	30 23 340 036
ST16417SC	38,0 mm	4	30 23 340 038
ST16418SC	41,0 mm	4	30 23 340 041
ST16419SC	46,0 mm	4	30 23 340 046
ST16420SC	50,0 mm	2	30 23 340 050
ST16421SC	55,0 mm	2	30 23 340 055
ST16422SC	60,0 mm	2	30 23 340 060
ST16301SC	3/4”	6	30 24 343 400
ST16302SC	13/16”	6	30 24 341 316
ST16303SC	7/8”	6	30 24 347 800
ST16304SC	15/16”	6	30 24 341 516
ST16305SC	1”	6	30 24 341 000
ST16306SC	1.1/16”	6	30 24 341 116
ST16307SC	1.1/8”	6	30 24 341 180
ST16308SC	1.3/16”	6	30 24 301 316
ST16309SC	1.1/4”	6	30 24 341 140
ST16310SC	1.5/16”	6	30 24 301 516
ST16311SC	1.3/8”	6	30 24 341 380
ST16312SC	1.7/16”	6	30 24 341 716
ST16313SC	1.1/2”	4	30 24 341 120
ST16320SC	1.9/16”	2	30 24 341 916
ST16314SC	1.5/8”	4	30 24 341 580
ST16315SC	1.11/16”	4	30 24 411 116
ST16316SC	1.3/4”	4	30 24 341 340
ST16317SC	1.13/16”	4	30 24 311 316
ST16318SC	1.7/8”	2	30 24 341 780
ST16319SC	2”	2	30 24 342 000
ST16321SC	2.1/16”	2	30 24 342 116
ST16322SC	2.1/8”	2	30 24 342 180
ST16323SC	2.1/4”	2	30 24 342 140

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2”



SATA Aço Cromo Vanádio 1/2"

ref.	descrição	emb.	código
ST13901SC	catraca cabeça redonda	4	30 01 013 901
ST13971ST	catraca 60 dentes	4	30 01 013 971
ST13919SC	cabo L, 10” - 254 mm	4	30 01 013 919
ST13910SC	cabo T, 10” - 254 mm	4	30 01 013 910
ST13904SC	extensão 1/2" x 5"	4	30 01 013 904
ST13905SC	extensão 1/2” x 10”	4	30 21 013 905
ST13912SC	junta universal	4	30 01 013 912
ST13913SC	adaptador 1/2” para 3/8”	4	30 01 013 913

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4”



SATA Aço Cromo Vanádio 3/4"

ref.	descrição	emb.	código
ST16906SC	cabo articulado 3/4” x 475 mm	9	30 59 340 475
ST16905SC	cabo tipo T 3/4” x 450 mm	24	30 59 340 450
ST16901SC	catraca reversível	8	30 59 340 001
ST16919SC	cabo tipo L 3/4” x 400 mm	4	30 59 340 380
ST16907SC	junta universal	3	30 59 340 706
ST16903SC	extensão 8”	3	30 59 080 200
ST16904SC	extensao 16”	2	30 59 160 400

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/8”



SATA Aço Cromo Vanádio 3/8"

ref.	descrição	emb.	código
ST12914SC	adaptador 3/8” para 1/2”	6	30 01 012 914
ST12910SC	cabo T, 6.1/2” - 165 mm	6	30 01 012 910
ST12901SC	catraca, cabeça redonda	4	30 01 012 901
ST12971ST	catraca, 60 dentes	4	30 01 012 971
ST12922SC	extensão flexível	6	30 01 012 922

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4”



SATA Aço Cromo Vanádio 1/4"

ref.	descrição	emb.	código
ST11905ST	catraca 60 dentes	4	30 01 011 905
ST11909SC	cabo articulado 1/4” x 7.1/2”	6	30 01 011 909
ST11910SC	cabo T, 4” - 105 mm	6	30 01 011 910
ST11913SC	adaptador 1/4” para 3/8”	6	30 01 011 913
ST11922SC	extensão flexível	6	30 01 011 922
ST11911SC	cabo fixo		30 99 014 612

JOGOS DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/4" E 3/8"

SATA

1/4" 3/8" NOVO

23 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado. O sistema de numeração negativo (Letra A), é menor internamente que os soquetes convencionais para atender os casos de parafusos e porcas extremamente desgastados, "arredondados". O sistema de numeração positivo (Letra B), atendendo as situações em que o parafuso ou porca se encontra desgastado o suficiente para estar impossibilitando o uso com soquetes convencionais, mas não está desgastado o suficiente ao ponto de ser necessário a utilização do Bolt Biter com o sistema de numeração negativo (Letra A), possuindo assim tamanhos mais próximos aos convencionais.
- Produzido em aço cromo molibdênio, que confere maior resistência e durabilidade, acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo de soquetes composto por 23 peças, sendo: 1 catraca de liberação rápida 3/8", 1 adaptador 3/8" fêmea x 1/4" macho, 1 Extensão 3/8" com 6", 4 soquetes extrator 1/4" (7,0 mm, 8,0 mm (Letra B) - 7,0 mm, 8,0 mm (Letra A)), 16 Soquetes extrator 3/8" (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 19,0 mm (Letra B) - 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 16,0 m, 17,0 mm e 19,0 mm (Letra A))



ref.	código
ST09138	30 23 009 138

SATA

1/4" 3/8" NOVO

13 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado. O sistema de numeração negativo (Letra A), é menor internamente que os soquetes convencionais para atender os casos de parafusos e porcas extremamente desgastados, "arredondados". O sistema de numeração positivo (Letra B), atendendo as situações em que o parafuso ou porca se encontra desgastado o suficiente para estar impossibilitando o uso com soquetes convencionais, mas não está desgastado o suficiente ao ponto de ser necessário a utilização do Bolt Biter com o sistema de numeração negativo (Letra A), possuindo assim tamanhos mais próximos aos convencionais.
- Produzido em aço cromo molibdênio, que confere maior resistência e durabilidade, acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Encaixe: 1/4" e 3/8"
- Jogo de soquetes composto por 13 peças, sendo: 1 catraca de liberação rápida 3/8", 1 adaptador 3/8" fêmea x 1/4" macho, 1 Extensão 3/8" com 6", 2 Soquetes extrator 1/4" (7,0 mm, 8,0 mm), 8 Soquetes extrator 3/8" (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 19,0 mm)



ref.	código
ST09137	30 23 009 137

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2"



23 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Catraca com design de liberação rápida permite rápida remoção do soquete. Alavanca de reversão montada nivelada com catraca permite que o usuário mude de direção com uma mão sem remover a chave. Soquetes com design de extremidade de fecho hexagonal (6pt). O design de carregamento fora do canto do soquete reduz o arredondamento do fixador. Grandes marcações oferecem fácil identificação de tamanho. Opções de soquete padrão e profundo para alcançar mais fixadores. Junta universal para melhor acesso a fixadores de difícil alcance. Extensão Wobble para melhor alcance de mais fixadores. O acabamento cromado brilhante e totalmente polido limpa facilmente e resiste à corrosão. Vem com uma caixa de molde de sopro durável para armazenamento e organização.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes composto por 23 peças, sendo:
  1 catraca de liberação rápida de 1/2", 1 extensão angular 10",
  1 junta universal 1/2", 1 adaptador, 3 soquetes longos sextavado 1/2"
  (13 mm, 17 mm, 19 mm), 16 soquete sextavado 1/2" (10 mm, 11 mm,
  12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm,
  19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm, 34 mm)

ref.	código
ST09005SJ	30 23 009 005

JOGOS DE SOQUETES ESTRIADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE 1/2"



23 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Estojo organizador termoplástico com fácil visualização das medidas e acomodação segura das peças, único que possui berço com 2 nichos para acomodar parafusos e peças pequenas
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 22 peças, sendo:
  1 catraca reversível 1/2", 1 extensão de 5", 1 extensão de 10", 1 cabo T 10",
  18 soquetes estriados encaixe 1/2" (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)

ref.	código
110023	30 23 110 023



18 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito ou cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade ao produto. Com acabamento polido, cromado e niquelado.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo de soquetes, composto por 1 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, 1 cabo T e 2 extensões 5" e 10"

ref.	código
ST09203SJ	30 23 009 203

ESTILETES



KUS045-S
TRAVA DE DESLIZAR

- Indicado para fazer cortes em geral
- Estilete com corpo em plástico e trava de deslizar
- Material do corpo: plástico
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 lâmina reta 18 mm já montada no estilete

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
165 mm	18,0 mm	6	30 99 045 018



KUX025-S EXACT
TRAVA AUTOMÁTICA

- Indicado para fazer cortes em geral
- Estilete com corpo em plástico e emborrachado, com guia para lâmina em metal e trava automática
- Material do corpo: plástico ABS
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 lâmina reta 18 mm já montada no estilete

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
175 mm	18,0 mm	6	30 99 025 018



KUX030-S EXACT
TRAVA DE PARAFUSO

- Indicado para fazer cortes em geral
- Estilete com corpo em plástico e emborrachado, com guia para lâmina em metal e trava de parafuso
- Material do corpo: Pláptico ABS
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 lâmina reta 18 mm já montada no estilete

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
175 mm	18,0 mm	6	30 99 030 018

ESTILETE TRAPEZOIDAL DE SEGURANÇA



S011
HIDDEN EDGE

- Indicado para fazer cortes em geral
- Mantém a lâmina seguramente retraída quando não está em uso, deixando-a na posição de uso instantaneamente, bastando soltar a trava de segurança e pressionar a alavanca contra o corpo do estilete. A profundidade de corte é fácil e precisamente ajustada através de uma porca controlada pelo polegar. O cabo possibilita a troca rápida das lâminas, além de facilitar o armazenamento de forma prática, segura e sem necessidade de qualquer outra ferramenta.
- Material do corpo: metálico
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Acompanha: 1 lâmina trapezoidal

comprimento total	emb.	código
162 mm	6	30 99 011 000

ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL



S014
ALUMÍNIO

- Indicado para fazer cortes em geral
- Estilete retrátil de alumínio e emborrachado, com dispenser incorporado para 4 lâminas
- Material do corpo: alumínio fundido com pegas emborrachado
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Acompanha 4 lâminas trapezoidais, sendo: 3 dentro do dispenser e 1 já montada no estilete

comprimento total	emb.	código
162 mm	6	30 99 014 000

ESTILETE TRAPEZOIDAL DE SEGURANÇA



NOVO

KUX001

- Indicado para cortar filmes stretch, fitilhos, cintas de plástico, abrir caixas de papelão e sacarias em geral.
- Com design exclusivo, anatômico e confortável. Possui recolhimento automático da lâmina após o fim da ação de corte (mesmo com o botão acionado) e apoio de metal que aumenta a vida útil do estilete.
- Tipo da lâmina: trapezoidal

emb.	código
6	30 99 000 100

LÂMINA PARA ESTILETE LARGO RETO



KS06R-1

- Indicada para reposição em estiletes em geral.
- Lâminas em aço, tipo segmentada conferindo maior durabilidade em sua aplicação.
- Tipo: larga
- Tubete com 10 lâminas

comprimento da lâmina	largura da lâmina	emb.	código
100 mm	18 mm	12	30 99 016 018

ESTILETES RETRÁTEIS



STANLEY NOVO

COM TRAVA AUTOMÁTICA

- Indicado para marcar, raspar, esculpir, dentre outras aplicações. Pode ser usado para cortar papéis de várias gramaturas, papelão, carpete, madeira balsa, plástico, isopor e outros materiais não muito rígidos.
- Estilete retrátil com trava automática, proporcionando mais segurança para o usuário. Traz em sua composição polímero com lâmina de aço carbono. Mais segurança e precisão em seus trabalhos. Design sem a capa da lâmina na extremidade inferior, proporcionando a troca rápida da lâmina. Recomendamos a quebra nas marcas de corte através do suporte que o acompanha na parte de trás do estilete.
- Material do corpo do estilete: plástico
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 lâmina

ref.	largura da lâmina	emb.	código
STHT10322-840	9 mm	120	30 99 322 840
STHT10323-840	18 mm	20	30 99 323 840



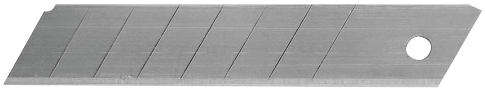
IRWIN NOVO

STANDARD

- Indicado para realizar cortes em geral.
- Possui botão abre/fecha semiautomático e cabo com alça integrada no verso.
- Material do corpo: plástico
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 lâmina

ref.	largura da lâmina	comprimento total	código
10506546	9 mm	125 mm	30 99 506 546
10506547	18 mm	166 mm	30 99 506 547

LÂMINAS PARA ESTILETE



IRWIN NOVO

MATERIAL: AÇO CARBONO
COM 10 PEÇAS

- Indicada para reposição em estiletes, para cortes em geral.
- Possui quebra perfeita para destaque e obtenção de novo fio. Leve e afiada.
- Tipo: reta
- Estojo com 10 lâminas

ref.	largura	emb.	código
10504567	9 mm	5	30 99 504 567
10504562	18 mm	5	30 99 504 562



IRWIN NOVO

MATERIAL: BIMETÁLICA
COM 5 PEÇAS

- Indicada para reposição em estiletes, ideal para corte de plástico, carpete, lâmina de madeira, couro, tecido, papel, entre outros.
- Possui tecnologia bimetálica que combina 2 metais para desempenho superior.
- Tipo: reta
- Cartela com 5 lâminas

ref.	largura	emb.	código
10507102	18 mm	10	30 99 507 102

TESOURAS PARA CHAPAS



STANLEY NOVO

MODELO AVIAÇÃO
CORTE LARGO E RETO

- Indicada para cortar alumínio, vinil, papelão, cobre e couro. Corta chapas de aço de até 1,2 mm.
- Alças bimateriais para maior comodidade do usuário.
- Tipo de corte: corte reto
- Material da lâmina: aço cromo molibdênio
- Acabamento da lâmina: forjado
- Material do cabo: aço cromo molibdênio com revestimento plástico
- Capacidade de corte (espessura): 1,2 mm

ref.	comprimento	emb.	código
14-566	12"	24	30 85 014 566



NOVO IRWIN

MODELO AVIAÇÃO
CORTES À DIREITA E CORTES RETOS

- Indicada para cortes à direita e cortes retos em chapas de aço laminado a frio (até bitola 18: 1,19 mm) e aço inoxidável (até bitola 22: 0,84 mm). Para evitar rebarbas, evite utilizar todo o comprimento da lâmina da tesoura. Avance o corte até o meio da lâmina e em seguida avance a tesoura. Este procedimento melhora a qualidade do corte. A tesoura não necessita de reafiação, o sistema de minisserrinhas dispensa este processo. A tentativa de cortar materiais endurecidos, tais como pregos ou molas, poderá danificar a tesoura.
- Cabo da tesoura anatômico, composto por um sistema de alavancamento que permite a execução do corte com um mínimo esforço aplicado ao cabo. Confeccionada em aço cromo, as lâminas são tratadas termicamente para elevar a sua resistência ao desgaste. Possui dispositivo de segurança para permitir que as lâminas permaneçam fechadas quando a tesoura não estiver em uso, garantindo maior segurança e durabilidade da ferramenta.
- Material da lâmina: aço cromo
- Acabamento da lâmina: tratadas termicamente
- Material do cabo: plástico
- Capacidade de corte (espessura): aço laminado a frio: até bitola 18: 1,19 mm / aço inoxidável: até bitola 22: 0,84 mm

ref.	comprimento	emb.	código
2073112	10"	5	30 85 073 112

ALICATE CORTE DIAGONAL



VISE-GRIP
- Indicado para realização de corte de fios de cobre. Ideal para o segmento automotivo, industrial e de construção.
- Confeccionado a partir de aço cromo vanádio de alta resistência e durabilidade. Conta com cabo emborrachado VISE-GRIP para maior conforto e segurança.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo emborrachado

ref.	comprimento total	emb.	código
1864036	208 mm	5	30 62 864 036

ALICATE CORTA CABOS



VISE-GRIP
- Indicado para cortar cabos de cobre e de alumínio.
- Punhos ProTouch proporcionam conforto extra e ajudam a reduzir a fadiga das mãos ao usar o alicate.
- Material: aço níquel cromo
- Tipo do cabo: cabo plastificado

ref.	comprimento total	emb.	código
2078328	8" - 200 mm	5	30 62 078 328

ALICATES DESENCAPADORES



VISE-GRIP
- Indicado para desencapar e cortar fios e cabos.
- Alto desempenho e precisão. Molda-se às mãos, proporcionando maior conforto e segurança, além de evitar acidentes e lesões.

ref.	comprimento total	emb.	código
2078305	5"	5	30 62 078 305
2078309	8"	5	30 62 078 309

ALICATE DESENCAPADOR AUTOAJUSTÁVEL



VISE-GRIP AUTOAJUSTÁVEL
- Indicado para desencapar fios, cortar fios e arames e crimpar terminais.
- Possui microajuste, limitador de corte, cabo Pro-Touch™ com design de base mais larga, reduzindo o esforço no aperto.
- Material do corpo: níquel cromo vanádio
- Material da lâmina: lâmina temperada por indução
- Capacidade: corta fios e cabos - 10 a 22 AWG / crimpa terminais de 7 mm a 8 mm

ref.	comprimento total	emb.	código
2078300	8"	5	30 62 078 300

ALICATES DE PRESSÃO



MORDENTE CURVO
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais. Pode ser utilizado também para corte de arames macios.
- Formato do bico: curvo
- Material: aço cromo vanádio

ref.	comprimento total	emb.	código
702L3	7" - 175 mm	5	30 62 000 702



MORDENTE RETO
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Formato do bico: reto
- Material: aço cromo vanádio

ref.	comprimento total	emb.	código
302L3	7" - 175 mm	5	30 62 000 302

MORDENTE TRIANGULAR
- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Possui dentes forjados e temperados para garantir maior agarre e não deformação. Solda de alta performance que garante a durabilidade dos mordentes, mesmo em alta pressão de agarre. Com tratamento térmico, que proporciona maior durabilidade e força em todo o corpo. Confeccionado em liga especial de cromo vanádio. Conta ainda com gatilho de liberação fácil.
- Formato do bico: reto e curvo
- Material: aço cromo vanádio



ref.	comprimento total	emb.	código
1809681	10" - 250 mm	5	30 62 809 681

ALICATES BOMBA D'ÁGUA



NOVO

IRWIN

GROOVELOCK
VISE-GRIP

- Ideal para trabalhos em encanamentos, hidráulica e mecânica em geral, como instalação e colocação de bombas d'água, registros e boias d'água, aperto de conectores, válvulas, tubulações e canos.
- Confeccionado em aço níquel cromo de alta resistência, com cabo emborrachado Pro Touch™. Mandíbulas sob medida. Os dentes se agarram facilmente às mais diversas superfícies. Com botão de ajuste rápido. Sistema multicanal que proporciona 16 níveis de encaixes precisos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo emborrachado
- Tipo do ajuste: botão

ref.	comprimento total	emb.	código
2078110	10"	5	30 62 078 110
2078112	12"	5	30 62 078 112



IRWIN NOVO

VISE-GRIP

- Ideal para trabalhos em encanamentos, hidráulica e mecânica em geral, como instalação e colocação de bombas d'água, registros e boias d'água, aperto de conectores, válvulas, tubulações e canos.
- Durável e resistente. Possui cabo com design de base mais larga (em relação à geração anterior) para a redução do esforço no aperto.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo emborrachado
- Tipo do ajuste: furos

ref.	comprimento total	emb.	código
2078508	8"	5	30 62 078 508
2078510	10"	5	30 62 078 510

IRWIN NOVO

VISE-GRIP

- Indicado para trabalhos em encanamento hidráulico e mecânica em geral. Ideal para trabalhos em encanamento hidráulico e mecânica em geral, como instalação e colocação de bomba d´água, registros e boias d´água, aperto de conectores, válvulas, tubulações e canos.
- Alicate bomba d'água Vise-Grip, fabricado em aço cromo vanádio, garantindo maior durabilidade. Com cabo emborrachado para melhor utilização.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo emborrachado
- Tipo do ajuste: furos



ref.	comprimento total	emb.	código
1864039	12" - 315 mm	5	30 62 864 039

ALICATE FAZENDEIRO



NOVO

IRWIN

VISE-GRIP

- 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.
- Possui cabeça com martelo e removedor de grampos, cortador e amassador de arames. Conta ainda com cabo com design de base mais larga (em relação à geração anterior) para a redução do esforço no aperto.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: cabo emborrachado
- Espessura do corpo: 14 mm
- Largura do bico: 86 mm

ref.	comprimento total	emb.	código
2078901	276 mm	5	30 62 078 901

BITS/PONTEIRA PHILLIPS



IRWIN NOVO

ENCAIXE 1/4"

- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça phillips ou fenda cruzada como também é chamado. O bits phillips com encaixe 1/4" é utilizado em adaptadores para bits ou suportes para bits que possuem encaixe de 1/4", indicado para uso industrial. Projetadas para aplicações de alto torque em parafusadeiras elétricas e suportes manuais.
- A ponta Power Bit IRWIN®, produzida em aço S2 e seguindo os mais rigorosos padrões de geometria e tratamento térmico, que garante alta produtividade e longa vida útil em qualquer aplicação industrial e profissional.
- Material: aço S2 (especial)
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Número da ponta: PH2
- Comprimento: 50 mm

ref.	emb.	código
IW12898	10	30 14 012 898

JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS E PORCAS



NOVO

IRWIN

5 PEÇAS

- Indicado para extrair todos os tipos de parafusos e porcas danificadas.
- Jogo composto por: 5/16" / 8 mm, 10 mm, 13 mm, 11/16" e 19 mm

ref.	emb.	código
394002	5	30 99 394 002

MARRETA BORRACHEIRO PONTA CURVA



FERRAMENTAS tenace NOVO

COM CABO

- Indicada para uso em borracharia.
- Fabricada em ferro fundido, forjado.
- Material da marreta: ferro fundido forjado
- Tipo de cabo: madeira
- Medida do cabo: 800 mm

código
30 78 002 019

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



IRWIN NOVO

CURTAS
TIPO CANIVETE
COM 7 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexagonal. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui borda chanfrada, que permite um encaixe rápido e perfeito entre a chave e o parafuso.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo composto por 7 peças, sendo: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm

ref.	emb.	código
IW14904	6	30 03 715 600



IRWIN NOVO

CURTAS
TIPO CANIVETE
COM 7 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexagonal. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui borda chanfrada, que permite um encaixe rápido e perfeito entre a chave e o parafuso.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo composto por 7 peças, sendo: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm

ref.	emb.	código
IW10764	6	30 03 715 060



NOVO
IRWIN

CURTAS
TIPO "L"
COM 9 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexagonal. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui borda chanfrada, que permite um encaixe rápido e perfeito entre a chave e o parafuso.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo composto por 9 peças, sendo: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm

ref.	emb.	código
IW10748	5	30 03 915 100



IRWIN NOVO

LONGAS
TIPO "L"
COM 9 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfis hexagonais. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui borda chanfrada, que permite um encaixe rápido e perfeito entre a chave e o parafuso.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo composto por 9 peças, sendo: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16" e 3/8"

ref.	emb.	código
IW10746	5	30 04 911 638

JOGOS DE CHAVES HEXALOBULARES



NOVO
IRWIN

TIPO CANIVETE
COM 8 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui encaixe usinado, que proporciona maior precisão e encaixe sem folgas em parafusos.
- Material: Aço cromo vanádio
- Acabamento: Oxidado
- Jogo composto por 8 peças, sendo: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20 e T25

ref.	emb.	código
IW10766	6	30 73 010 766



IRWIN NOVO

TIPO CANIVETE
COM 7 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui encaixe usinado, que proporciona maior precisão e encaixe sem folgas em parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo composto por 7 peças, sendo: T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40

ref.	emb.	código
IW14906	6	30 73 014 906



IRWIN NOVO

TIPO L
COM 10 PEÇAS

- Indicada para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular. Não bata nas chaves. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.
- Possui encaixe usinado, que proporciona maior precisão e encaixe sem folgas em parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado
- Jogo composto por 10 peças, sendo: T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40

ref.	emb.	código
IW10751	5	30 73 806 025

JOGO DE BITS E BROCAS



NOVO

DEWALT

COM 35 PEÇAS

- Indicado para uso em parafusadeiras/furadeiras ou furadeiras, em diversas aplicações.
- Confeccionado em aço cromo-molibdênio e aço rápido, que proporciona maior durabilidade. Armazenamento em estojo ToughCase®+ com tampa transparente que permite que você veja facilmente o conteúdo. Encaixe rápido para fácil troca de bits e brocas.
- Material: aço cromo-molibdênio e aço rápido
- Tipo de encaixe: sextavado de 1/4"
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 35 peças, sendo: 23 bits, 8 brocas, 2 soquetes e 2 adaptadores

ref.	código
DWAMF1235RLTG	30 99 001 235

JOGO DE BITS, BROCAS, SOQUETES E ACESSÓRIOS PARA PARAFUSADEIRA E FURADEIRA



DEWALT NOVO

COM 100 PEÇAS

- Inidicados para reparos em geral em madeira, metal e plástico
- Nesta maleta todos os 100 acessório ficam alojados em compartimentos fixos e bem visíveis, facil de selecionar, manusear e devolver ao case. Pode virar a maleta de um lado para outro, jogar, derrubar que nenhuma das peças irá sair do lugar.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material do bits/ponteira: aço especial
- Jogo composto por um estojo plástico com 100 peças, sendo: 13 brocas para madeira, 12 brocas de aço rápido para metal, 3 brocas para concreto, 2 serra copo bimetálica, 1 suporte para serra copo, 7 soquetes, 1 escareador, 11 bits longo 2" diversas pontas (philips, alen, fenda, sextavado, torx), 21 bits 1" diversas pontas (philips, alen, fenda, sextavado, torx), 1 porta bit magnético e 28 bits philips

ref.	código
DT71563-QZ	30 99 001 563

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral.
- Projetados para durabilidade. A geometria redesenhada oferece um encaixe de 2 a 5 vezes mais ajustado. Apresenta uma Zona FLEXTORQ® planejada para absorver impactos e proporcionar uma vida útil mais longa.
- Material: aço cromo molibdênio S2
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)

DEWALT NOVO

COM 22 PEÇAS

- Comprimento total:
  - bits/ponteiras: 56 mm
  - guia magnética: 50 mm
- Jogo com 22 peças, sendo:
  - 8 bits/ponteiras phillips (1x PH1 - 56 mm; 6x PH2 - 56 mm; 1x PH3 - 56 mm)
  - 5 bits/ponteiras square (1x SQ1 - 56 mm; 3x SQ2 - 56 mm; 1x SQ3 - 56 mm)
  - 1 bits/ponteiras fenda 2 - 56 mm
  - 7 bits/ponteiras hexalobulares (1x T15 - 56 mm; 2x T20 - 56 mm; 3x T25 - 56 mm; 1x T27 - 56 mm)
  - 1 guia magnética

ref.	emb.	código
DWA2FTS22IR	5	30 14 000 222



DEWALT NOVO

COM 26 PEÇAS

- Comprimento total:
  - bits/ponteiras: 1 - PH1 25 mm; 4 - PH2 25 mm; 3 - PH2 56 mm; 1 - SQ1 25 mm; 2 - SQ2 25 mm; 1 - SQ2 56 mm; 1 - SL8 25 mm; 1 - T20 25 mm; 1 - T20 56 mm; 3 - T25 25 mm; 3 - T25 56 mm; 1 - T30 25 mm
  - 1 guia magnética 50 mm
- Jogo com 26 peças, sendo:
  - 8 bits/ponteiras phillips (1x PH1 - 25 mm; 4x PH2 - 25 mm; 3x PH2 - 56 mm)
  - 4 bits/ponteiras square (1x SQ1 - 25 mm; 1x SQ2 - 25 mm; 1x SQ2 - 56 mm; 1x SQ3 - 25 mm)
  - 1 bits/ponteiras slotted SL8 - 25 mm
  - 9 bits/ponteiras hexalobulares (1x T20 - 25 mm; 1x T20 - 56 mm; 3x T25 - 25 mm; 3x T25 - 56 mm; 1x T30 - 25 mm)
  - 3 bits canhão (1x 1/4"; 1x 5/16"; 1x 3/8")
  - 1 guia magnética

ref.	emb.	código
DWANGFT26SET	5	30 14 000 026

DEWALT NOVO

COM 32 PEÇAS

- Comprimento total:
  - bits/ponteiras: 1 - PH1 25 mm; 5 - PH2 25 mm; 4 - PH2 56 mm; 1 - PH3 25 mm; 1 - SQ1 25 mm; 2 - SQ2 25 mm; 1 - SQ3 25 mm; 1 - SL6 25 mm; 1 - SL8 25 mm; 1 - SL10 25 mm; 1 - T15 25 mm; 2 - T20 25 mm; 3 - T25 25 mm; 3 - T25 56 mm; 1 - T30 25 mm
  - 1 guia magnética 50 mm
- Jogo com 32 peças, sendo:
  - 11 bits/ponteiras phillips (1x PH1 - 25 mm; 5x PH2 - 25 mm; 4x PH2 - 56 mm; 1x PH3 - 25 mm)
  - 4 bits/ponteiras square (1x SQ1 - 25 mm; 2x SQ2 - 25 mm; 1x SQ3 - 25 mm)
  - 3 bits/ponteiras slotted (1x SL6 - 25 mm; 1x SL8 - 25 mm; 1x SL10 - 25 mm)
  - 10 bits/ponteiras hexalobulares (1x T15 - 25 mm; 2x T20 - 25 mm; 3x T25 - 25 mm; 3x T25 - 56 mm; 1x T30 - 25 mm)
  - 1 bits canhão 5/16"
  - 1 bits canhão magnético 5/16"
  - 1 adaptador para soquetes 3/8"
  - 1 guia magnética

ref.	emb.	código
DWANGFT32SET	5	30 14 000 032



DEWALT NOVO

COM 40 PEÇAS

- Comprimento total:
  - bits/ponteiras: 1 - PH1 25 mm; 7 - PH2 25 mm; 6 - PH2 56 mm; 1 - PH2 82 mm; 1 - PH3 25 mm; 1 - SQ1 25 mm; 2 - SQ2 25 mm; 1 - SQ2 56 mm; 1 - SQ3 25 mm; 1 - SL6 25 mm; 1 - SL8 25 mm; 1 - SL10 25 mm; 1 - T15 25 mm; 2 - T20 25 mm; 5 - T25 25 mm; 2 - T25 56 mm; 1 - T27 25 mm
  - guia magnética: 50 mm
- Jogo com 40 peças, sendo:
  - 16 bits/ponteiras phillips (1x PH1 - 25 mm; 7x PH2 - 25 mm; 6x PH2 - 56 mm; 1x PH2 - 82 mm; 1x PH3 - 25 mm)
  - 5 bits/ponteiras square (1x SQ1 - 25 mm; 2x SQ2 - 25 mm; 1x SQ2 - 56 mm; 1x SQ3 - 25 mm)
  - 3 bits/ponteiras slotted (1x SL6 - 25 mm; 1x SL8 - 25 mm; 1x SL10 - 25 mm)
  - 11 bits/ponteiras hexalobulares (1x T15 - 25 mm; 2x T20 - 25 mm; 5x T25 - 25 mm; 2x T25 - 56 mm; 1x T27 - 25 mm)
  - 1 bits canhão 1/4"
  - 1 bits canhão 5/16"
  - 1 bits canhão magnético 5/16"
  - 1 adaptador para soquetes 3/8"
  - 1 guia magnética

ref.	emb.	código
DWA2T40IRSET	5	30 14 000 240



JOGO DE BITS/PONTEIRAS

COM 28 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 28 peças, sendo: 6 bits phillips 25,0 mm (1 PH0, 1 PH1, 3 PH2 e 1 PH3), 5 bits pozidrive 25,0 mm (1 PZ0, 1 PZ1, 2 PZ2 e 1 PZ3), 3 bits fenda 25,0 mm (4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 5 bits allen 25,0 mm (2,0 mm, 2,5 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 7 bits hexalobular 25,0 mm (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40) e 1 porta bits magnético.



ref.	código
B-28911	30 52 289 110

JOGO DE FERRAMENTAS



COM 110 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Indicado para quem busca soluções práticas e completas para o dia a dia. Ferramentas para as mais variadas soluções, sejam elas mecânicas, elétricas, hidráulicas e outras mais. O jogo de alicates e catracas conta com cabos emborrachados para melhor ergonomia.
- Jogo composto por 110 peças, sendo:
  - 1 maleta
  - 4 bit holders
  - 1 catraca de 1/4"
  - 1 extensão fléxivel de 100,0 mm
  - 1 junta universal de 1/4"
  - 1 catraca de 1/2"
  - 2 extensões de 1/2" (125,0 mm e 250,0 mm)
  - 2 extensões de 1/4" (50,0 mm e 100,0 mm)
  - 1 adaptador de 3 vias
  - 1 junta universal de 1/2"
  - 2 soquetes para vela (16,0 mm e 21,0 mm)
  - 1 chave catraca de 1/4"
  - 2 chaves de fenda ponta chata (75,0 mm e 100,0 mm)
  - 2 chaves phillips (75,0 mm e 100,0 mm)
  - 1 alicate corte diagonal de 6"
  - 1 alicate ponta longa de 8"
  - 1 alicate de extensão articulado de 10"
  - 11 soquetes (4,0 mm, 5,0 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)
  - 15 soquetes (10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 23,0 mm, 24,0 mm e 27,0 mm)
  - 8 chaves hexagonais (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm e 6,0 mm)
  - 11 chaves combinadas (8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm e 19,0 mm)
  - 2 adapatdores para ponta
  - 7 bits fenda reta (3,5 mm, 4,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm e 8,0 mm)
  - 3 bits pontas quadradas (S1, S2 e S3)
  - 8 bits pontas fenda cruzada (2 x nº0, 2 x nº1, 2 x nº2 e 2 x nº3)
  - 7 bits pontas torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 3 bits pontas pozi drive (PZ1, PZ2 e PZ3)
  - 4 bits pontas tri-wing (1, 2, 3 e 4)
  - 6 bits pontas hexagonais (2, 3, 4, 5, 6 e 7)

ref.	código
STMT81243-840	30 99 081 243

TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 1/4"



ENCAIXE QUADRADO 1/4"

- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente). Ideal para indústrias automotivas, manutenções mecânicas, instalações industriais, áreas de controle da qualidade, laboratórios de medição ou em outros ambientes que necessitem de aperto preciso com controle de torque.
- Torquímetro de estalo, com encaixe quadrado e cabeça fabricados em cromo molibdênio de alta performance. Possui botão de desengate rápido para troca rápida dos soquetes (não acompanham). Sistema reversível, dois sentidos, com indicação sonora de estalo, que permite realizar trabalhos com torque correto de forma sensível. Mecanismo de trava com anel, permite um rápido ajuste de torque. Empunhadura de alumínio com superfície anodizada suportando trabalhos em condições ambientais extremas. Escala dupla, marcações de fácil leitura em N.m e pés-lb. Segue norma ISO 6789 / ASME B107.14M. Produto com certificação de calibração.
- Medida do encaixe: 1/4"
- Capacidade: 39.8 lbf/pé -225.7 lbf/pé / 5 N.m - 25 N.m
- Comprimento total: 246 mm
- Acompanha: 1 estojo plástico

ref.	código
STMT73587-840	30 51 587 840

TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 3/8"



ENCAIXE QUADRADO 3/8"

- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente). Ideal para indústrias automotivas, manutenções mecânicas, instalações industriais, áreas de controle da qualidade, laboratórios de medição ou em outros ambientes que necessitem de aperto preciso com controle de torque.
- Torquímetro de estalo, com encaixe quadrado e cabeça fabricados em cromo molibdênio de alta performance. Possui botão de desengate rápido para troca rápida dos soquetes (não acompanham). Sistema reversível, dois sentidos, com indicação sonora de estalo, que permite realizar trabalhos com torque correto de forma sensível. Mecanismo de trava com anel, permite um rápido ajuste de torque. Empunhadura de alumínio com superfície anodizada suportando trabalhos em condições ambientais extremas. Escala dupla, marcações de fácil leitura em N.m e pés-lb. Segue norma ISO 6789 / ASME B107.14M. Produto com certificação de calibração.
- Medida do encaixe: 3/8"
- Capacidade: 9.2 lbf/pé -38.7 lbf/pé / 10 N.m - 50 N.m
- Comprimento total: 409 mm
- Acompanha: 1 estojo plástico

ref.	código
STMT73588-840	30 99 073 588

TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 1/2”

STANLEY 1/2" NOVO

PROFISSIONAL
ENCAIXE 1/2"

- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente).
- Torquímetro profissional de estalo, com sistema de clique - 5 modelos com escala dupla: métrica e polegada. Cabeça de pêra com mecanismo reversível. Excede as normas ISO 6789\ ASME B107-14-2004. Mecanismo de ajuste com trava. Fabricado em aço com cabo de alumínio (completamente metálico). Produto com certidão de calibração individual de fábrica, com número de série.
- Medida do encaixe: 1/2"
- Capacidade: 30 Ft-Lb - 150 Ft/Lb / 40 N.m - 210 N.m
- Comprimento total: 520 mm
- Acompanha: 1 estojo plástico



ref.	código
13-571	30 99 013 571

TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 1/2”



STANLEY 1/2" NOVO

ENCAIXE QUADRADO 1/2"

- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente). Ideal para indústrias automotivas, manutenções mecânicas, instalações industriais, áreas de controle da qualidade, laboratórios de medição ou em outros ambientes que necessitem de aperto preciso com controle de torque.
- Torquímetro de estalo, com encaixe quadrado e cabeça fabricados em cromo molibdênio de alta performance. Possui botão de desengate rápido para troca rápida dos soquetes (não acompanham). Sistema reversível, dois sentidos, com indicação sonora de estalo, que permite realizar trabalhos com torque correto de forma sensível. Mecanismo de trava com anel, permite um rápido ajuste de torque. Empunhadura de alumínio com superfície anodizada suportando trabalhos em condições ambientais extremas. Escala dupla, marcações de fácil leitura em N.m e pés-lb. Segue norma ISO 6789 / ASME B107.14M. Produto com certificação de calibração.
- Medida do encaixe: 1/2"
- Acompanha: 1 estojo plástico

ref.	capacidade	comprimento total	código
STMT73589-840	16.6 lbf/pé - 75.6 lbf/pé / 20 N.m - 100 N.m	409 mm	30 51 589 840
STMT73590-840	18.4 lbf/pé -151.2 lbf/pé / 40 N.m - 200 N.m	519 mm	30 51 590 840
STMT73591-840	36.9 lbf/pé -258.1 lbf/pé / 60 N.m - 340 N.m	610 mm	30 51 591 840

TORQUÍMETRO DE ESTALO ENCAIXE 3/4”



STANLEY 3/4" NOVO

ENCAIXE QUADRADO 3/4"

- Indicado para aperto de parafusos e porcas com torque pré-determinado e juntamente com os soquetes (vendidos separadamente). Ideal para indústrias automotivas, manutenções mecânicas, instalações industriais, áreas de controle da qualidade, laboratórios de medição ou em outros ambientes que necessitem de aperto preciso com controle de torque.
- Torquímetro de estalo, com encaixe quadrado e cabeça fabricados em cromo molibdênio de alta performance. Possui botão de desengate rápido para troca rápida dos soquetes (não acompanham). Sistema reversível, dois sentidos, com indicação sonora de estalo, que permite realizar trabalhos com torque correto de forma sensível. Mecanismo de trava com anel, permite um rápido ajuste de torque. Empunhadura de alumínio com superfície anodizada suportando trabalhos em condições ambientais extremas. Escala dupla, marcações de fácil leitura em N.m e pés-lb. Segue norma ISO 6789 / ASME B107.14M. Produto com certificação de calibração.
- Medida do encaixe: 3/4"
- Capacidade: 92.2 lbf/pé - 571.6 lbf/pé / 150 N.m - 750 N.m
- Comprimento total: 1.112 mm
- Acompanha: 1 estojo plástico

ref.	código
STMT73592-840	30 51 592 840

TORQUÍMETRO DE VARETA ENCAIXE 1/2”



STANLEY 1/2" NOVO

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado.
- Proporciona ajuste rápido por mecanismo de agulha metálica. Confeccionado em aço com acabamento cromado. Conta ainda com cabo anatômico e antiderrapante.
- Capacidade: 0 N.m a 200 N.m
- Divisão da escala: 5 N.m
- Comprimento total: 540 mm

ref.	código
86-583LA	30 51 086 583

TORQUÍMETRO DIGITAL ENCAIXE 1/2”



STANLEY 1/2" NOVO

MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado. Utilizado em laboratórios de teste, manutenções automotivas, linhas de montagens industriais, departamentos de pesquisas e outras aplicações.
- Cabeça confeccionada em cromo vanádio e corpo em alumínio. Oferece altos níveis de precisão, com funções fáceis de usar. Conta com cabeça intercambiável, desligamento automático após 5 minutos sem utilização, sinal sonoro e LED pré-selecionável para quando o torque for atingido. Leitura digital do valor do torque, retenção do valor de pico e modo de rastreamento selecionável.
- Capacidade: 17,0 N.m - 340,0 N.m
- Divisão da escala: N-m: 0,01 / ft-lb: 0,01 / in-lb: 0,1 / kg-cm: 0,1
- Comprimento total: 570,0 mm

ref.	emb.	código
STMT81567-840	6	30 99 081 567

TORQUÍMETRO DIGITAL ENCAIXE 3/8”



STANLEY 3/8" NOVO

MEDIDA DO ENCAIXE: 3/8"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado. Utilizado em laboratórios de teste, manutenções automotivas, linhas de montagens industriais, departamentos de pesquisas e outras aplicações.
- Possui visor digital para facilitar a leitura do torque. Pode ser usado nos dois sentidos, horário e anti-horário. Depois de 5 minutos o torquímetro é desligado automaticamente para preservar carga.
- Capacidade: 6,8 N.m - 135,0 N.m
- Comprimento total: 410,0 mm

ref.	emb.	código
STMT81566-840	6	30 51 566 840