



# Catálogo de produtos

# GEDORE

FERRAMENTAS PARA A VIDA

[gedore.com.br](http://gedore.com.br)





Este catálogo é a mais recente publicação da FERRAMENTAS GEDORE DO BRASIL LTDA.

As imagens e os dados técnicos constantes desta edição refletem a realidade atual dos produtos apresentados. Tendo em vista o compromisso com a evolução técnica de suas ferramentas, a FERRAMENTAS GEDORE DO BRASIL LTDA se reserva o direito de, a qualquer momento, alterar aspecto, dimensões (sempre em "mm", quando não existe outra indicação), pesos e outras propriedades, bem como de cancelar a produção de artigos sem que isso justifique qualquer sanção legal para a Empresa.

As alterações mais recentes ocorridas após a publicação deste catálogo podem ser conferidas no site [www.gedore.com.br](http://www.gedore.com.br).

A GEDORE fornece apenas dicas de utilização e segurança. De forma alguma as informações aqui descritas substituem quaisquer prescrições legais ou de associações profissionais nacionais e internacionais.

FERRAMENTAS GEDORE DO BRASIL LTDA.  
Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 · Vicentina  
93025-340 · São Leopoldo · RS · BRASIL  
T +55 51 3589-9200  
[gedore@gedore.com.br](mailto:gedore@gedore.com.br)  
[www.gedore.com.br](http://www.gedore.com.br)

**Brands of the GEDORE Group**  
gedore · gedored · robust · ochsenkopf





# Inovação consistente.

Nós não permanecemos bons se não ambicionarmos um aperfeiçoamento contínuo. Mantendo-nos fiéis a essa premissa, adotamos uma nova apresentação, congregando as nossas habilidades: as qualidades de todo o grupo são concentradas numa única e forte marca, a GEDORE.

Além do portfólio consagrado, o presente catálogo oferece uma grande gama de ideias inovadoras em produtos que mais uma vez demonstram o grande sucesso de uma combinação cujo potencial de inovação é construído sobre a base sólida e robusta que são os longos anos de experiência e a excelente competência de produção.

Há mais de um século, os clientes têm submetido os nossos produtos a demandas extremamente exigentes em termos de material, design, processo, precisão, resistência, durabilidade e, principalmente, segurança no trabalho. Estes requisitos continuam a definir e a determinar os nossos padrões quando se trata de concretizar a visão do grupo: em todo o mundo, as pessoas trabalham de modo mais seguro e produtivo com as ferramentas GEDORE.

Certamente, mais do que qualquer outra marca, a GEDORE é sinônimo de excelência, proximidade com o cliente, competência técnica e credibilidade. Uma razão boa o suficiente para você continuar colocando a sua confiança em nós como o parceiro sério ao seu lado – quando se trata de utilizar as melhores ferramentas possíveis para dominar as tarefas mais complexas.

**Nossa palavra nas suas mãos.**  
**GEDORE – Ferramentas para toda a vida.**

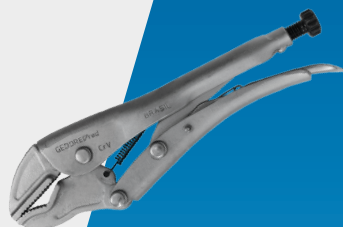


# SUMÁRIO



›06 GEDORE

---



›214 GEDORE red

---



›254 ROBUST

---





## **GEDORE**

**06**

ORGANIZAÇÃO E MOVIMENTO	08
CHAVES RADIAIS	32
SOQUETES E ACESSÓRIOS	46
BITS E ACESSÓRIOS	97
CHAVES AXIAIS E MISTAS	104
TORQUÍMETROS	121
ALICATES	136
FERRAMENTAS ISOLADAS VDE E NR10	153
SISTEMAS DE EXTRAÇÃO	167
FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS	181
MARTELOS, MARRETAS E TALHADEIRAS	189
FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO EM TUBULAÇÕES	200
FERRAMENTAS ESPECIAIS E DE MEDIÇÃO	203
ERGONOMIA, CONFORTO E SEGURANÇA	208

## **GEDORE red**

**214**

ORGANIZAÇÃO E MOVIMENTO	216
CHAVES DE APERTO	219
FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS	227
JOGOS DE SOQUETES	231
SOQUETES E ACESSÓRIOS	235
SOQUETES E ACESSÓRIOS DE IMPACTO	244
ALICATES E TESOURAS	246
MARTELOS, MARRETAS E FERRAMENTAS PARA GOLPE	250
CORTE, MEDIÇÃO E ACABAMENTO	252
TORQUÍMETROS	253

## **ROBUST**

**254**



# GEDORE

Com mais de 104 anos de experiência no mercado, a linha GEDORE tem como objetivo atender ao público mais exigente, que utiliza a ferramenta à exaustão.

Totalmente focada em qualidade, durabilidade e resistência, a linha GEDORE atende e, frequentemente, supera normas, atingindo performances excelentes e altos níveis de segurança.

Em seu leque, a linha GEDORE conta com um amplo portfólio de itens Premium e Ultrapremium que atendem às mais diversas demandas do usuário industrial.

Saiba mais  
no nosso site









1330  
CAIXA “SANFONA” COM 3 GAVETAS

- Fabricada em chapa reforçada de aço especial de 0,6 mm de espessura.
- Articulação com acabamento niquelado e cromado.
- Caixa resistente e soldada.
- Fornecida sem ferramentas.



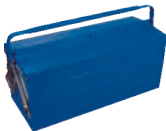
Código	Ref.	
001.022	1330	3,100

capacidade de carga estática 20 kg distribuídos  
dimensões externas 530 x 180/275<sup>(2)</sup> x 200/495<sup>(1)</sup> mm

(1) caixa fechada / caixa com as gavetas abertas (2) sem/ com alça  
Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

1335  
CAIXA “SANFONA” COM 5 GAVETAS

- Fabricada em chapa reforçada de aço especial de 0,6 mm de espessura.
- Articulação com acabamento niquelado e cromado.
- Caixa resistente e soldada.
- É fornecida com ou sem ferramentas.



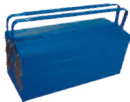
Código	Ref.	
001.007	1335	4,095
001.008	1335 GM	18,000
001.071	1335 GME	18,000
001.009	1335 GP	18,000
001.072	1335 GPE	18,000

capacidade de carga estática 25 kg distribuídos  
dimensões externas 530 x 230/295<sup>(2)</sup> x 200/645<sup>(1)</sup> mm

(1) caixa fechada / caixa com as gavetas abertas (2) sem/ com alça  
Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

1335 E  
CAIXA “SANFONA” COM 5 GAVETAS E 2 ALÇAS

- Fabricada em chapa reforçada de aço especial de 0,6 mm de espessura.
- Articulação com acabamento niquelado e cromado.
- Caixa resistente e soldada, com 2 alças para maior estabilidade.
- Fornecida sem ferramentas.



Código	Ref.	
001.099	1335 E	4,154

capacidade de carga estática 25 kg distribuídos  
dimensões externas 530 x 230/295<sup>(2)</sup> x 200/645<sup>(1)</sup> mm

(1) caixa fechada / caixa com as gavetas abertas (2) sem/ com alça  
Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

1335 CR  
CAIXA “SANFONA” COM 5 GAVETAS, PUXADOR E RODAS

- Fabricada em chapa reforçada de aço especial de 0,6 mm de espessura e rodas em polímero.
- Articulação com acabamento niquelado e cromado.
- Caixa resistente e soldada, com grande destaque para puxador e jogo de rodas que garantem a mobilidade do usuário.
- Fornecida sem ferramentas.



Código	Ref.	
001.067	1335 CR	5,400

capacidade de carga estática 25 kg distribuídos  
dimensões externas 590/885<sup>(3)</sup> x 325/353<sup>(2)</sup> x 200/645<sup>(1)</sup> mm

(1) caixa fechada / caixa com as gavetas abertas; (2) sem/ com alças; (3) com puxador fechado/aberto.  
Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

1340  
CAIXA BAÚ COM BANDEJA

- Fabricada em chapa reforçada de aço especial de 0,6 mm de espessura.
- Caixa resistente e soldada.
- Bandeja com divisórias fixas.
- É fornecida com ou sem ferramentas.



Código	Ref.	
001.011	1340	2,465
001.012	1340 GM	13,000

capacidade de carga estática 20 kg distribuídos  
dimensões externas 520 x 195/260<sup>(1)</sup> x 165 mm

(1) sem/ com alça - \*são fornecidas somente as ferramentas que compõem o jogo



**1341****CAIXA BAÚ COM BANDEJA**

- Fabricada em chapa reforçada de aço especial de 0,6 mm de espessura.
- Caixa resistente e soldada.
- Bandeja com divisórias fixas.
- Fornecida sem ferramentas.




Código	Ref.	
<b>001.028</b>	1341	2,800

capacidade de carga estática 18 kg distribuídos  
 dimensões externas 420 x 195/260<sup>(1)</sup> x 165 mm  
 (1) sem/com alça. Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

**1002****CAIXA "GABINETE" COM 4 GAVETAS**

- Fabricada em chapa reforçada de aço especial de 0,9 mm de espessura.
- Puxador frontal em polímero.
- Caixa resistente e soldada.
- A caixa 1002 é equipada com 4 gavetas internas, sendo 2 com divisórias fixas, fechadura com 2 cópias de chaves e bandeja auxiliar removível.
- É fornecida com ou sem ferramentas.




Código	Ref.	
<b>001.001</b>	1002	27,000
<b>001.002</b>	1002 GM	53,000
<b>001.003</b>	1002 GP	50,000
<b>001.023</b>	1002 GA	74,000

capacidade de carga 110 kg distribuídos  
 capacidade de carga por gaveta 20 kg distribuídos  
 dimensões externas 720/840<sup>(1)</sup> x 405/740<sup>(2)</sup> x 410/725<sup>(3)</sup> mm  
 (1) alça fechada/aberta; (2) tampa fechada/aberta; (3) gaveta fechada/aberta.

**1550****CARRO PARA FERRAMENTAS**

- Estrutura em chapa reforçada de aço especial de 2 mm de espessura.
- É equipado com uma gaveta fixada em trilhos telescópicos.
- É fornecido com kit puxador e suporte para morsa nº 3, que pode ser montado em qualquer das extremidades do carro.

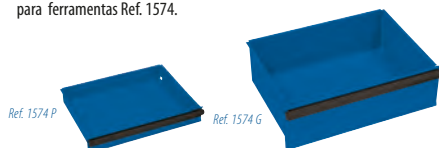


Código	Ref.	
<b>001.113</b>	1550	28,460

capacidade da gaveta 20 kg distribuídos  
 capacidade de carga estática 200 kg distribuídos  
 dimensões externas 605/685<sup>(1)</sup> x 915 x 485/790<sup>(2)</sup> mm  
 (1) sem/com puxador; (2) gaveta fechada/aberta. Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

**1574 P / 1574 G****GAVETAS AVULSAS PARA CARRO REF. 1574**

- Exclusiva para reposição no Carro para ferramentas Ref. 1574.



Código	Ref.	Medidas
<b>001.685*</b>	1574 P	460x75x345mm
<b>001.695*</b>	1574 G	460x175x345mm

capacidade da gaveta 20 kg distribuídos  
 dimensões externas 605/685<sup>(1)</sup> x 915 x 485/790<sup>(2)</sup> mm  
 \*acompanha 1 par de trilhos. Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

Ref. 1574 - 4 / 1574 - 5 / 1574 - 6 / 1574 - 7

**A GEDORE recomenda abrir apenas uma gaveta por vez (quando repleta de ferramentas) para evitar o tombamento do carro.**



1574  
CARRO PARA FERRAMENTAS

- ▶ Estrutura em chapa reforçada de aço especial de 0,75 mm de espessura.
- ▶ É fornecido com kit puxador e pequena caixa metálica que pode ser fixada em uma das laterais do carro.
- ▶ A versão básica, Ref. 1574 - 4, apresenta 4 gavetas pequenas, mas o carro 1574 também é fornecido com 5, 6 ou 7 gavetas.



Código	Ref.	
001.042	1574-4	37,020
001.045	1574-5	43,060
001.046	1574-6	45,400
001.048	1574-7	47,360

capacidade das gavetas	20 kg distribuídos
capacidade de carga estática	200 kg distribuídos
dimensões externas	630/710 <sup>(1)</sup> x 840 x 485/785 <sup>(2)</sup> mm

(1) sem/com puxador; (2) gaveta fechada/aberta – Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

1575 L  
CARRO PARA FERRAMENTAS

- ▶ Estrutura em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura.
- ▶ É fornecido com kit puxador.
- ▶ A versão básica, Ref. 1575 L - 6, apresenta 6 gavetas, mas o carro 1575 L também é fornecido com 7, 8 ou 9 gavetas.



Código	Ref.	
001.456	1575 L - 6	51,000
001.457	1575 L - 7	51,000
001.458	1575 L - 8	51,000
001.459	1575 L - 9	51,000

capacidade das gavetas	20 kg distribuídos
capacidade de carga estática	400 kg distribuídos
dimensões externas	774/831 <sup>(1)</sup> x 1020 x 437/846 <sup>(2)</sup> mm

(1) sem/com puxador; (2) gaveta fechada/aberta – Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

1580  
CARRO PARA FERRAMENTAS ADJUTANT

- ▶ Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total, estão estrategicamente posicionadas, garantindo excelente estabilidade e evitando o tombamento do carro, mesmo com as gavetas totalmente abertas.



Código	Ref.	
001.040	1580	38,500

capacidade das gavetas	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	300 kg distribuídos
dimensões externas	630/710 <sup>(1)</sup> x 905 x 510/840 <sup>(2)</sup> mm

1580 GM Mix 2  
CARRO COM FERRAMENTAS ADJUTANT

- ▶ Carro Adjutant equipado com um amplo e variado mix de 107 ferramentas com a reconhecida qualidade GEDORE.



Código	Ref.	
001.068	1580 GM Mix 2	55,000

capacidade das gavetas	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	300 kg distribuídos
dimensões externas	630/710 <sup>(1)</sup> x 905 x 510/840 <sup>(2)</sup> mm

(1) sem/com puxador; (2) gaveta fechada/aberta. Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

3000  
CARRO PARA FERRAMENTAS TANTO

- ▶ Carro com grande capacidade de armazenamento para ferramentas, design moderno, detalhes inovadores e acessórios práticos.



Código	Ref.	
001.410	3000	62,000

capacidade das gavetas	40 kg distribuídos
capacidade de carga estática	300 kg distribuídos
dimensões externas	720 x 920/1050 <sup>(1)</sup> x 595/1000 <sup>(2)</sup> mm

(1) sem/com puxador; (2) gaveta fechada/aberta. Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

3000 GM Mix 2  
CARRO COM FERRAMENTAS TANTO

- ▶ Carro Tanto equipado com um amplo e variado mix de 129 ferramentas com a reconhecida qualidade GEDORE.



Código	Ref.	
001.408	3000 GM Mix 2	93,800

capacidade de carga das gavetas	40 kg distribuídos
capacidade de carga estática	300 kg distribuídos
dimensões externas	720 x 920/1050 <sup>(1)</sup> x 595/1000 <sup>(2)</sup> mm








(1) sem/com puxador; (2) gaveta fechada/aberta. Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura)



**1500 CT****BERÇOS EM EVA PARA FERRAMENTAS  
(SEM FERRAMENTAS)**

► Berços em EVA resistentes desenvolvidos para uma melhor organização das ferramentas nas gavetas dos carros GEDORE.


CT1	Descrição	Código	Ref.
	Berço em EVA multiuso  Fornecido sem ferramentas e indicado para uso universal	<b>001.910</b>	1500 CT1 - Multiuso 1
	Berço em EVA multiuso  Fornecido sem ferramentas e indicado para uso universal	<b>001.911</b>	1500 CT1 - Multiuso 2
	Berço em EVA para acessórios de soquetes 1/2"  Fornecido sem ferramentas e indicado para Catraca 1993 Z-94 ou 1993 U-2 ou 1993 U-10 T Extensão 1990 - 3"; 1990 - 5"; 1990 - 10" Junta universal 1995 Cabo T 1987	<b>001.905</b>	1500 CT1 - Acessórios 1/2"
	Berço em EVA para chaves de fenda simples e cruzada  Fornecido sem ferramentas e indicado para Chave de fenda cruzada 160 - 1/8x4"PH0; 3/16x6"PH1; 1/4x6"PH2; 5/16x6"PH3 + 161 - 1/4x1.1/2"PH2 (toco) ou Chave de fenda simples 150 - 1/8x4"; 3/16x6"; 1/4x6"; 5/16x6" + 153 - 1/4x1.1/2" (toco)	<b>001.914</b>	1500 CT1 - 150/160
CT2	Descrição	Código	Ref.
	Berço em EVA para chaves biela  Fornecido sem ferramentas e indicado para Chave biela 25 B - 8x8 a 13x13 mm	<b>001.892</b>	1500 CT2 - 25 B 8 a 13
	Berço em EVA para soquetes 1/2"  Fornecido sem ferramentas e indicado para Chave soquete hexagonal IN 19 - 4 a 17 mm Soquete sextavado ou estriado 19 - 8 a 32 mm ou D 19 - 8 a 32 mm Soquete GTX (perfil hexalobular) TX 19 - E10 a E24	<b>001.901</b>	1500 CT2 - Soquetes 1/2"
	Berço em EVA para chaves estrela (6 a 22)  Fornecido sem ferramentas e indicado para Chave estrela 2 - 6x7 a 20x22 mm	<b>001.903</b>	1500 CT2 - 2 6 a 22


CT2	Descrição	Código	Ref.
	Berço em EVA para chaves fixas (6 a 27)  Fornecido sem ferramentas e indicado para Chave fixa 6 - 6x7 a 24x27 mm	<b>001.904</b>	1500 CT2 - 6 6 a 27
	Berço em EVA para alicates e chaves  Fornecido sem ferramentas e indicado para Chave para tubos 225 - 12" Alicates de pressão 137 - 10" Alicates bomba d'água 141 - 10" ICP ou 141 - 10" CP ou 143 - 10" ICP ou 143 - 10" CP Chave ajustável 191 G - 250 (10")	<b>001.906</b>	1500 CT2 - Alicates 1
	Berço em EVA para alicates de anéis  Fornecido sem ferramentas e indicado para Alicates para anéis externos 8000 A 1; 8000 A 2; 8000 A 21 Alicates para anéis internos 8000 J 1; 8000 J 2; 8000 J 21	<b>001.907</b>	1500 CT2 - Alicates 2
	Berço em EVA para alicates diversos  Fornecido sem ferramentas e indicado para Alicates universal ou Eletricista 8280-200 IOX ou 8280 E-200 Alicates de bico redondo e longo 8122-160 JC Alicates de bico chato e longo 8120-160 JC Alicates tipo telefone 8132-200 IOX ou 8132-200 JC ou 8132-160 IOX ou 8132-160 JC ou 8132-200 A IOX ou 8132 AB-200 JC Alicates de corte diagonal 8314-160 IOX ou 8314-160 JC	<b>001.908</b>	1500 CT2 - Alicates 3
CT3	Descrição	Código	Ref.
	Berço em EVA para chaves biela (14 a 19)  Fornecido sem ferramentas e indicado para Chave biela 25 B - 14x14 a 19x19 mm	<b>001.895</b>	1500 CT3 - 25 B 14 a 19
	Berço em EVA para chaves combinadas (6 a 22) e chaves L hexagonais  Fornecido sem ferramentas e indicado para Chave combinada 18 - 6 a 22 mm Jogo de chaves L hexagonais 42 - 9M	<b>001.912</b>	1500 CT3 - 1 B 6 a 22
CTO	Descrição	Código	Ref.
	Berço em EVA complementar  Exclusivo para uso no carro Ref. 1504. Fornecido sem ferramentas e indicado para uso universal	<b>001.913</b>	1500 CTO - 1504





**1500 CT CF****BERÇOS EM EVA PARA FERRAMENTAS  
(COM FERRAMENTAS)**


➤ Berços em EVA resistentes desenvolvidos para uma melhor organização das ferramentas nas gavetas dos carros GEDORE.


CT1	Descrição	Código	Ref.
	Berço em EVA para acessórios de soquetes 1/2"	<b>001.935</b>	1500 CT1 - Acessórios 1/2" CF
	Fornecido com a composição abaixo Catraca 1993 U-2 Extensão 1990 - 3"; 1990 - 5"; 1990 - 10" Junta universal 1995 Cabo T 1987		


	Berço em EVA para chaves de fenda simples	<b>001.941</b>	1500 CT1 - 150 CF
	Fornecido com a composição abaixo Chave de fenda simples 150 - 1/8x4"; 3/16x6"; 1/4x6"; 5/16x6" + 153 - 1/4x1.1/2" (toco)		


	Berço em EVA para chaves de fenda cruzada	<b>001.942</b>	1500 CT1 - 160 CF
	Fornecido com a composição abaixo Chave de fenda cruzada 160 - 1/8x4"PH0; 3/16x6"PH1; 1/4x6"PH2; 5/16x6"PH3 + 161 - 1/4x1.1/2"PH2 (toco)		


CT2	Descrição	Código	Ref.
	Berço em EVA para chaves biela	<b>001.929</b>	1500 CT2 - 25 B CF 8 a 13
	Fornecido com a composição abaixo Chave biela 25 B - 8x8; 9x9; 10x10; 11x11; 12x12; 13x13 mm		


	Berço em EVA para soquetes 1/2"	<b>001.931</b>	1500 CT2 - Soquetes 1/2" CF
	Fornecido com a composição abaixo Chave soquete hexagonal IN 19 - 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17 mm Soquete estriado D 19 - 8; 9; 10; 11; 12; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm Soquete GTX (perfil hexalobular) TX 19 - E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24		


	Berço em EVA para chaves estrela (6 a 22)	<b>001.933</b>	1500 CT2 - 2 CF 6 a 22
	Fornecido com a composição abaixo Chave estrela 2 - 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm		


CT2	Descrição	Código	Ref.
	Berço em EVA para chaves fixas (6 a 27)	<b>001.934</b>	1500 CT2 - 6 CF 6 a 27
	Fornecido com a composição abaixo Chave fixa 6 - 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27 mm		

	Berço em EVA para alicates e chaves	<b>001.936</b>	1500 CT2 - Alicates 1 CF
	Fornecido com a composição abaixo Chave para tubos 225 - 12" Alicate de pressão 137 - 10" Alicate bomba d'água 141 - 10" ICP Chave ajustável 191 G - 250 (10")		

	Berço em EVA para alicates de anéis	<b>001.937</b>	1500 CT2 - Alicates 2 CF
	Fornecido com a composição abaixo Alicates para anéis externos 8000 A 1; 8000 A 2; 8000 A 21 Alicates para anéis internos 8000 J 1; 8000 J 2; 8000 J 21		

	Berço em EVA para alicates diversos	<b>001.938</b>	1500 CT2 - Alicates 3 CF
	Fornecido com a composição abaixo Alicate universal 8280-200 IOX Alicate de bico redondo e longo 8122-160 JC Alicate de bico chato e longo 8120-160 JC Alicate tipo telefone 8132-200 IOX Alicate de corte diagonal 8314-160 IOX		

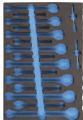

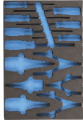

CT3	Descrição	Código	Ref.
	Berço em EVA para chaves biela (14 a 19)	<b>001.930</b>	1500 CT3 - 25 B CF 14 a 19
	Fornecido com a composição abaixo Chave biela 25 B - 14x14; 15x15; 16x16; 17x17; 18x18; 19x19 mm		

	Berço em EVA para chaves combinadas (6 a 22) e chaves L hexagonais	<b>001.940</b>	1500 CT3 - 1 B CF 6 a 22
	Fornecido com a composição abaixo Chave combinada 1B - 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm Jogo de chaves L hexagonais 42 - 9M (1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm)		



**1580 CT****BERÇOS EM EVA PARA FERRAMENTAS  
(SEM FERRAMENTAS)**

➤ Berços em EVA resistentes desenvolvidos para uma melhor organização das ferramentas nas gavetas dos carros Ref. 1580 Gedore.

Descrição	Código	Ref.
 <p>Berço em EVA para chaves combinadas 6 a 22 mm</p> <p>Fornecido sem ferramentas e indicado para Chaves combinadas 1 B - 6 a 22 mm</p>	<b>001.971</b>	1580 CT - 1 B - 17M
 <p>Berço em EVA para alicates e martelo pena</p> <p>Fornecido sem ferramentas e indicado para Alicate universal 8280-200 IOX Alicate tipo telefone 8132-200 IOX Alicate de corte diagonal 8314-160 IOX Alicate de pressão 137 - 10" Alicate bomba d'água 143 - 10" ICP Martelo pena 8605 - 500</p>	<b>001.972</b>	1580 CT - Alicates
 <p>Berço em EVA para alicates de anéis e chaves de fenda simples e cruzadas</p> <p>Fornecido sem ferramentas e indicado para Alicate para anéis externos 8000 A 1; A 2; A 21 Alicate para anéis internos 8000 J 1; J 2; J 21 Chave de fenda simples 150 - 1/8x4"; 3/16x6"; 1/4x6"; 5/16x6" Chave de fenda cruzada 160 - 1/8x4"PH0; 3/16x6"PH1; 1/4x6"PH2</p>	<b>001.973</b>	1580 CT - 150 / 160 / 8000
 <p>Berço em EVA para soquetes e acessórios 1/2", chaves L hexagonais e chave ajustável</p> <p>Fornecido sem ferramentas e indicado para Soquete sextavado ou estrinado 1/2" 19 ou D 19 - 8 a 32 mm Chave soquete hexagonal 1/2" IN 19 - 4 a 17 mm Soquete GTX (perfil hexalobular) 1/2"TX 19 - E10 a E24 Catraca 1/2" 1993 U-2 Junta universal 1/2" 1995 Cabo T 1/2" 1987 Extensão 1/2" 1990 - 3"; 5"; 10" Jogo de chaves L hexagonais 42 - 9M Chave ajustável 191 G - 250 (10")</p>	<b>001.974</b>	1580 CT - Soquetes + Acessórios 1/2"

**1580 CT CF****BERÇOS EM EVA PARA FERRAMENTAS  
(COM FERRAMENTAS)**

➤ Berços em EVA resistentes desenvolvidos para uma melhor organização das ferramentas nas gavetas dos carros Ref. 1580 Gedore.

Descrição	Código	Ref.
 <p>Berço em EVA para chaves combinadas 6 a 22 mm</p> <p>Fornecido com a composição abaixo Chaves combinadas 1 B - 6 a 22 mm</p>	<b>001.975</b>	1580 CT - 1 B - 17M CF
 <p>Berço em EVA para alicates e martelo pena</p> <p>Fornecido com a composição abaixo Alicate universal 8280-200 IOX Alicate tipo telefone 8132-200 IOX Alicate de corte diagonal 8314-160 IOX Alicate de pressão 137 - 10" Alicate bomba d'água 143 - 10" ICP Martelo pena 8605 - 500</p>	<b>001.976</b>	1580 CT - Alicates CF
 <p>Berço em EVA para alicates de anéis e chaves de fenda simples e cruzadas</p> <p>Fornecido com a composição abaixo Alicate para anéis externos 8000 A 1; A 2; A 21 Alicate para anéis internos 8000 J 1; J 2; J 21 Chave de fenda simples 150 - 1/8x4"; 3/16x6"; 1/4x6"; 5/16x6" Chave de fenda cruzada 160 - 1/8x4"PH0; 3/16x6"PH1; 1/4x6"PH2</p>	<b>001.977</b>	1580 CT - 150 / 160 / 8000 CF
 <p>Berço em EVA para soquetes e acessórios 1/2", chaves L hexagonais e chave ajustável</p> <p>Fornecido com a composição abaixo Soquete estrinado 1/2" D 19 - 8 a 32 mm Chave soquete hexagonal 1/2" IN 19 - 4 a 17 mm Soquete GTX (perfil hexalobular) 1/2"TX 19 - E10 a E24 Catraca 1/2" 1993 U-2 Junta universal 1/2" 1995 Cabo T 1/2" 1987 Extensão 1/2" 1990 - 3"; 5"; 10" Jogo de chaves L hexagonais 42 - 9M Chave ajustável 191 G - 250 (10")</p>	<b>001.978</b>	1580 CT - Soquetes + Acessórios 1/2" CF



1504  
CARRO BANCADA PARA FERRAMENTAS

- Estrutura em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.



Código	Ref.	
001.173	1504	120,000

capacidade das gavetas pequenas/média	40 kg distribuídos
capacidade da gaveta grande	80 kg distribuídos
capacidade de carga estática	700 kg distribuídos
capacidade de carga móvel	500 kg distribuídos
dimensões externas	1100 x 985 x 550/950 <sup>(1)</sup> mm

BR 1504  
CARRO BANCADA PARA FERRAMENTAS COM PAINEL RETRÁTIL

- Estrutura em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.
- Não acompanha ferramentas.



Código	Ref.	
001.170	BR 1504 L	128,00
001.171	BR 1504 LH	130,00

\*os itens (inclusive painéis Ref. R 1504 L e R 1504 LH) que compõem os carros bancada Ref. BR 1504 também podem ser adquiridos separadamente. Veja abaixo.

Código	Ref.	
001.169	R 1504 L	8,000
001.172	R 1504 LH	10,000

capacidade das gavetas pequenas/média	40 kg distribuídos
capacidade da gaveta grande	80 kg distribuídos
capacidade de carga estática	700 kg distribuídos
capacidade de carga móvel	500 kg distribuídos
dimensões externas	1100 x 1040/1625 <sup>(1)</sup> x 620/1020 <sup>(2)</sup> mm

(1) com painel fechado/aberto; (2) gaveta fechada/aberta

63340  
CARRO BANCADA COM 4 GAVETAS E ARMÁRIO

- Corpo em chapa reforçada de aço especial de 0,9 mm de espessura, ancorada em estrutura de Metalon com parede de 1,5 mm, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha.



Código	Ref.	
007.311	63340	95,000

capacidade das gavetas	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	900 kg distribuídos
dimensões externas	1355 x 840 x 610 mm

63320  
CARRO BANCADA COM 8 GAVETAS

- Corpo em chapa reforçada de aço especial de 0,9 mm de espessura, ancorada em estrutura de Metalon com parede de 1,5 mm, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha.



Código	Ref.	
007.312	63320	115,000

capacidade das gavetas	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	900 kg distribuídos
dimensões externas	1355 x 840 x 610 mm

R1501  
PAINEL PARA FERRAMENTAS COM CORTINA PVC

- Fabricado em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura.
- Não acompanha ferramentas.



Código	Ref.	
001.126	R1501	65,000

Capacidade de carga	250kg
Área total disponível para colocação de ferramentas	1,25 m²
dimensões externas	1810 x 260 x 900 mm



**30000 - 84522****BANCADA COM SUPORTES (PÉS)**

- › Suportes em chapas resistentes de aço especial de 2 mm de espessura e tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.



Código	Ref.	
<b>007.001</b>	30000-84522	47,800

capacidade de carga estática	250 kg distribuídos
dimensões externas	1500 x 840 x 700 mm

**30000 - 84622****BANCADA COM SUPORTES (PÉS)**

- › Suportes em chapas resistentes de aço especial de 2 mm de espessura e tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.



Código	Ref.	
<b>007.050</b>	30000-84622	59,500

capacidade de carga estática	250 kg distribuídos
dimensões externas	2000 x 840 x 700 mm

**31000****SUPORTE (PÉ) PARA BANCADA**

- › Chapa resistente de aço especial de 2 mm de espessura, no formato de U.



Código	Ref.	
<b>007.500</b>	31000	9,440

chapa de aço em formato U	80 x 2 x 50 mm
dimensões externas	638 x 800 x 80/152 mm

**30300 - 84522****BANCADA COM SUPORTES (PÉS) REGULÁVEIS**

- › Suportes em chapas resistentes de aço especial de 2 mm de espessura e tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.



Código	Ref.	
<b>007.010</b>	* 30300 - 84522	51,200

capacidade de carga estática	250 kg distribuídos
dimensões externas	1500 x 640/1040 <sup>(1)</sup> x 700 mm
	(1) altura mínima/máxima
	*passo = 25 mm

**84522 / 84622****TAMPO PARA BANCADA**

- › Em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.



Código	Ref.	Dimensões(mm)	
<b>007.505</b>	84522	1500 x 36 x 700	25,000
<b>007.506</b>	84622	2000 x 36 x 700	35,780

Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura) - Imagem meramente ilustrativa



**30300 - 84622****BANCADA COM SUPORTES (PÉS) REGULÁVEIS**

- Suportes em chapas resistentes de aço especial de 2 mm de espessura reforçado e tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.



Código		Ref.	
<b>007.060</b>	*	30300-84622	62,900

capacidade de carga estática	250 kg distribuídos
dimensões externas	2000 x 640/1040 <sup>(1)</sup> x 700 mm
	(1) altura mínima/máxima
	*passo = 25 mm

**B 1525****BANCADA ARTICULADA**

- Estrutura em tubo de aço especial de 4 mm de espessura, com tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.



Código	Ref.	
<b>001.182</b>	B 1525	31,740

capacidade de carga estática	500 kg distribuídos
dimensões do tampo	1010 x 25 x 710 mm
dimensões externas	1010 x 155/830 <sup>(1)</sup> x 710 mm
	(1) bancada fechada/aberta
Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura) - Imagem meramente ilustrativa	

**32810****MÓDULO PARA BANCADA**

- Fabricado em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura.
- 1 Gaveta pequena e 1 porta.



Código	Ref.	
<b>007.301</b>	32810	33,660

capacidade de carga da gaveta	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	300 kg distribuídos
dimensões externas	540 x 800 x 595 mm

**32830****MÓDULO PARA BANCADA**

- Fabricado em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura.
- 1 Gaveta mini, 1 gaveta pequena, 1 gaveta média e 1 porta.



Código	Ref.	
<b>007.302</b>	32830	43,000

capacidade de carga das gavetas	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	300 kg distribuídos
dimensões externas	540 x 800 x 595 mm

**32870****MÓDULO PARA BANCADA**

- Fabricado em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura.
- 1 Gaveta mini, 5 gavetas pequenas e 1 gaveta grande.



Código	Ref.	
<b>007.300</b>	32870	63,000

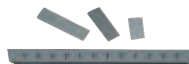
capacidade de carga das gavetas	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	300 kg distribuídos
dimensões externas	540 x 800 x 595 mm



### 30000-63300

#### DIVISÓRIAS PARA GAVETA

- Divisória com ponte de 0,6 mm de espessura, com acabamento zincado e divisórias transversais com acabamento zincado de 0,95 mm de espessura.
- Para módulos, bancadas com módulo, carros bancada e armário, de acordo com modelo.



Código	Ref.	Dimensões (mm)	
<b>007.555</b>	32810 / 32830 / 32870 / 63300-78	78 x 49,7	0,030
<b>007.556</b>	32810 / 32830 / 32870 / 63300-118	118 x 49,7	0,045
<b>007.557</b>	32810 / 32830 / 32870 / 63300-158	158 x 49,7	0,060
<b>007.554</b>	30000 / 63000-538	538 x 50	0,280

### 30810 - 84522

#### BANCADA COM 1 MÓDULO

- Módulo em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval e suporte em chapas resistentes de aço especial de 2 mm de espessura no formato de U.
- Módulo com 1 gaveta e 1 porta.



Código	Ref.	
<b>007.004</b>	30810 - 84522	56,000

capacidade de carga da gaveta	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	600 kg distribuídos
dimensões externas	1500 x 840 x 700 mm

### 30830 - 84522

#### BANCADA COM 1 MÓDULO

- Módulo em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval e suporte em chapas resistentes de aço especial de 2 mm de espessura no formato de U.
- Módulo com 3 gavetas e 1 porta.



Código	Ref.	
<b>007.003</b>	30830 - 84522	68,000

capacidade de carga da gaveta	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	600 kg distribuídos
dimensões externas	1500 x 840 x 700 mm

### 30820 - 84522

#### BANCADA COM 1 MÓDULO

- Módulo em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval e suporte em chapas resistentes de aço especial de 2 mm de espessura no formato de U.
- Módulo com 7 gavetas.



Código	Ref.	
<b>007.002</b>	30820 - 84522	88,000

capacidade de carga da gaveta	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	600 kg distribuídos
dimensões externas	1500 x 840 x 700 mm

### 30810 - 84622

#### BANCADA COM 1 MÓDULO

- Módulo em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval e suporte em chapas resistentes de aço especial de 2 mm de espessura no formato de U.
- Módulo com 1 gaveta e 1 porta.



Código	Ref.	
<b>007.053</b>	30810 - 84622	72,000

capacidade de carga da gaveta	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	600 kg distribuídos
dimensões externas	2000 x 840 x 700 mm



### 30830 - 84622

#### BANCADA COM 1 MÓDULO

- Módulo em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval e suporte em chapas resistentes de aço especial de 2 mm de espessura no formato de U.
- Módulo com 3 gavetas e 1 porta.



Código	Ref.	
<b>007.052</b>	30830 - 84622	84,000

capacidade de carga da gaveta	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	600 kg distribuídos
dimensões externas	2000 x 840 x 700 mm

### 30820 - 84622

#### BANCADA COM 1 MÓDULO

- Módulo em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval e suporte em chapas resistentes de aço especial de 2 mm de espessura no formato de U.
- Módulo com 7 gavetas.



Código	Ref.	
<b>007.051</b>	30820 - 84622	104,000

capacidade de carga da gaveta	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	600 kg distribuídos
dimensões externas	2000 x 840 x 700 mm

### 30845 - 84622

#### BANCADA COM 2 MÓDULOS

- Módulos em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.
- Módulo com 3 gavetas e 1 porta.
- Módulo com 1 gaveta e 1 porta.



Código	Ref.	
<b>007.058</b>	30845 - 84622	107,000

capacidade de carga da gaveta	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	850 kg distribuídos
dimensões externas	2000 x 840 x 700 mm

### 30835 - 84622

#### BANCADA COM 2 MÓDULOS

- Módulos em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.
- Módulos com 3 gaveta e 1 porta.



Código	Ref.	
<b>007.057</b>	30835 - 84622	119,000

capacidade de carga da gaveta	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	850 kg distribuídos
dimensões externas	2000 x 840 x 700 mm

### 30815 - 84622

#### BANCADA COM 2 MÓDULOS

- Módulos em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.
- Módulos com 7 gavetas.



Código	Ref.	
<b>007.054</b>	30815 - 84622	159,000

capacidade de carga da gaveta	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	850 kg distribuídos
dimensões externas	2000 x 840 x 700 mm



## 30825 - 84622

### BANCADA COM 2 MÓDULOS

- Módulos em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.
- Módulo 7 gavetas.
- Módulo 3 gavetas e 1 porta.



Código	Ref.	
<b>007.055</b>	30825 - 84622	139,000

capacidade de carga da gaveta	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	850 kg distribuídos
dimensões externas	2000 x 840 x 700 mm

## 30870 - 84622

### BANCADA COM 2 MÓDULOS

- Módulos em chapa reforçada de aço especial de 1 mm de espessura, tampo em madeira de chapas compensadas multilâminas naval.
- Módulo 7 gavetas.
- Módulo 1 gaveta e 1 porta.



Código	Ref.	
<b>007.056</b>	30870 - 84622	127,000

capacidade de carga da gaveta	30 kg distribuídos
capacidade de carga estática	850 kg distribuídos
dimensões externas	2000 x 840 x 700 mm

## 1351

### ARMÁRIO PARA FERRAMENTAS

- A principal característica do armário 1351 é a flexibilidade para a organização das ferramentas no seu interior, isso é possível devido aos encaixes padrão GEDORE.



Código	Ref.	
<b>001.425</b>	1351	32,690

dimensões externas 650/1200<sup>(1)</sup> x 955 x 250/580<sup>(1)</sup> mm

(1) porta aberta/fechada

Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura) - Imagem meramente ilustrativa

## 1400

### ARMÁRIO PARA FERRAMENTAS

- Fabricado em chapa reforçada de aço especial de 0,9 mm de espessura.



Código	Ref.	
<b>001.004</b>	1400	29,000
<b>001.005</b>	1400 GM	45,000
<b>001.006</b>	1400 GP	44,000

dimensões externas 650/1200<sup>(1)</sup> x 955 x 250/580<sup>(1)</sup> mm

Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura) - (1) porta aberta/fechada

## 1401

### ARMÁRIO PARA FERRAMENTAS

- A principal característica deste armário é a flexibilidade para a organização das ferramentas no seu interior. Isso é possível devido aos encaixes padrão GEDORE presentes nas suas paredes internas.



Código	Ref.	
<b>001.024</b>	1401	29,000
<b>001.117</b>	1401 GM	45,000
<b>001.075</b>	1401 GME	45,200
<b>001.118</b>	1404 GP	44,000

dimensões externas 650/1200<sup>(1)</sup> x 955 x 250/580<sup>(1)</sup> mm

Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura) - (1) porta aberta/fechada



1401 L  
ARMÁRIO PARA FERRAMENTAS

➤ A principal característica deste armário é a flexibilidade para a organização das ferramentas no seu interior. Isso é possível devido aos encaixes padrão GEDORE presentes nas suas paredes internas.



Código	Ref.	
001.119	1401 L	60,000
001.049	1401 L GM	102,000

dimensões externas 1250/2400<sup>(1)</sup> x 955 x 270/880<sup>(1)</sup> mm

Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura) - (1) porta aberta/fechada

1402  
ARMÁRIO PARA FERRAMENTAS  
COM BANCADA RETRÁTIL

➤ A principal característica deste armário é a flexibilidade para a organização das ferramentas no seu interior. Isso é possível devido aos encaixes padrão GEDORE presentes nas suas paredes internas.



Código	Ref.	
001.095	1402	49,200
001.093	1402 GM	54,000

dimensões externas 650/1200<sup>(1)</sup> x 955/1740<sup>(1)</sup> x 350/1100<sup>(1)</sup> mm

Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura) - (1) porta aberta/fechada

52510  
ARMÁRIO UNIVERSAL "JUMBO"  
COM DIVISÓRIAS

➤ O armário 52510 é ideal para vestiários de oficinas, postos de trabalho e áreas de serviço / limpeza.



Código	Ref.	
001.061	52510	94,200

capacidade de carga estática 400 kg distribuídos

capacidade de carga das prateleiras 40 kg distribuídos

dimensões externas 1900 x 500/980<sup>(1)</sup> x 950/1830<sup>(1)</sup> mm

(1) porta aberta/fechada

Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura) - Imagem meramente ilustrativa



**52640****ARMÁRIO UNIVERSAL  
"JUMBO" COM CHAPA  
PERFURADA E GAVETAS**

- Sua principal característica é a flexibilidade na organização das ferramentas em seu interior, em função dos encaixes padrão GEDORE presentes nas colunas internas e no painel de perfuração quadrada fixado na parede traseira do armário.



Código	Ref.	
<b>001.062</b>	52640	127,200

capacidade de carga estática	400 kg distribuídos
capacidade de carga das gavetas	40 kg distribuídos
capacidade de carga das prateleiras	40 kg distribuídos
dimensões externas	1900 x 500/980 <sup>(1)</sup> x 950/1830 <sup>(1)</sup> mm

(1) porta aberta/fechada

Obs. Dimensões em mm (comprimento x altura x largura) - Imagem meramente ilustrativa

**1500 H  
GANCHO**

- Acabamento galvanizado.
- Para fixação em painéis com furação quadrada 10 mm e passo de 33 mm.



Código	Ref.	
<b>001.151</b>	1500 H 0-50	0,028
<b>001.152</b>	1500 H 1-50	0,028
<b>001.153</b>	1500 H 2-13	0,026
<b>001.154</b>	1500 H 3	0,028

**1401 H  
GANCHO**

- Acabamento zinco / niquelado e cromado.
- Para fixação em painéis com furação quadrada 10 mm e passo de 33 mm.



Código	Ref.	
<b>001.157</b>	1401 H 1	0,040
<b>001.158</b>	1401 H 2	0,025

**VS 245 H  
SUPORTE**

- Indicado para 6 chaves hexagonais, talhadeiras, bedames e saca-pinos.
- Para fixação em painéis com furação quadrada 10 mm e passo de 33 mm.


































Código	Ref.	
<b>001.021</b>	VS 245 H	0,300



KMM LH 1  
MECÂNICA LINHA HONDA

> Composição do kit de ferramentas (81 peças).

Código	Ref.	
084.515	KMM LH 1	13,000

	Descrição	Ref.	Medidas / modelos
	Chaves combinadas (mm)	1 B	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	Soquetes sextavados - 3/8"	30	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	Soquetes estriados - 3/8"	D 30	15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	Extensão - 3/8"	3090	5"
	Soquetes sextavados - 1/2"	19	24; 30 mm
	Adaptador 1/2" - 3/8"	1930	
	Extensões - 1/2"	1990	5"; 10"
	Junta universal - 1/2"	1995	
	Cabo T - 1/2"	1987	
	Catraca simples - 1/2"	1993 Z-94	
	Chaves L hexagonais	42	2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
	Chave de fenda simples toco	153	3/16x1.1/2"
	Chaves de fenda simples	150	1/8x4"; 3/16x5"; 1/4x6"; 5/16x8"
	Chave de fenda cruzada toco	161	3/16x1.1/2"PH1
	Chaves de fenda cruzada	160	1/8x2.3/8"PH0; 3/16x4"PH1; 1/4x6"PH2; 5/16x8"PH3
	Alicate para anéis externos	8000 A 2	
	Alicate para anéis internos	8000 J 2	
	Alicate de pressão	137 - 10"	
	Alicate universal isolado	8280-200 IOX	
	Alicate tipo telefone bico reto isolado	8132-160 JC	
	Alicate tipo telefone bico curvo isolado	8132 AB-200 JC	
	Alicate de corte diagonal isolado	8314-160 IOX	
	Alicate bomba d'água isolado	143 - 10"ICP	
	Martelo bola Rotband Plus	8601 - 300	
	Martelo de acetato	224 E-40	
	Martelete manual de impacto	K 1900	
	Adaptador de impacto	819	
	Bits fenda cruzada	890 S 50	PH2; PH3
	Bits hexagonal	885 R 76	5; 6 mm
	Chave de fenda simples com cabo T	150 T	5/16"x8"
	Chave de fenda cruzada com cabo T	160 T	PH1; PH2; PH3
































## KMM LH 2

### MECÂNICA LINHA HONDA

➤ Composição do kit de ferramentas (84 peças).

Código	Ref.	
<b>084.516</b>	KMM LH 2	16,000






























	Descrição	Ref.	Medidas / modelos
	Chaves combinadas (mm)	18	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	Soquetes sextavados - 1/2"	19	6; 7; 8; 9 mm
	Soquetes estriados - 1/2"	D 19	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	Adaptador 1/2" - 3/8"	1930	
	Extensões - 1/2"	1990	5"; 10"
	Junta universal - 1/2"	1995	
	Cabo T - 1/2"	1987	
	Catraca simples - 1/2"	1993 Z-94	
	Chaves biela	25 B	8x8; 10x10; 12x12; 13x13; 14x14; 17x17; 19x19 mm
	Chaves L hexagonais	42	2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
	Chave de fenda simples toco	153	3/16x1.1/2"
	Chaves de fenda simples	150	1/8x3"; 3/16x4"; 1/4x6"; 5/16x8"
	Chave de fenda cruzada toco	161	3/16x1.1/2" PH1
	Chaves de fenda cruzada	160	3/16x3" PH1; 3/16x4" PH1; 1/4x6" PH2; 5/16x6" PH3
	Alicate para anéis externos	8000 A 2	
	Alicate para anéis internos	8000 J 2	
	Alicate de pressão	137 - 10"	
	Alicate universal isolado	8280-200 IOX	
	Alicate tipo telefone bico reto isolado	8132-160 JC	
	Alicate tipo telefone bico curvo isolado	8132 AB -200 JC	
	Alicate de corte diagonal isolado	8314-160 IOX	
	Alicate bomba d'água isolado	141 - 10" ICP	
	Martelo bola Rotband Plus	8601 - 300	
	Martelete manual de impacto	K 1900	
	Adaptador de impacto	819	
	Bits fenda cruzada	890 S 100	PH2; PH3
	Chave de fenda simples com cabo T	150 T	5/16"x8"
	Chave de fenda cruzada com cabo T	160 T	PH1; PH2; PH3
	Torquímetro Flex-o-click	4556	L180



KMM LY 1  
MECÂNICA LINHA YAMAHA

> Composição do kit de ferramentas (102 peças).

Código	Ref.	
084.520	KMM LY 1	22,000

Descrição		Ref.	Medidas / modelos
	Chave combinada	1 B - 25 mm	
	Jogo de chaves fixas	6 - 12M	
	Soquetes sextavados - 3/8"	30	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 mm
	Extensão - 3/8"	3090	5"
	Jogo de soquetes estriados - 1/2"	D 19 TMZ	
	Adaptador 1/2" - 3/8"	1930	
	Cabo T - 1/2"	1987	
	Chaves L hexagonais	42	2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
	Jogo de chaves GTX (perfil hexalobular)	43 TX SCL - 80	
	Chave de fenda simples tipo toco	153	1/4x1.1/2"
	Chaves de fenda simples	150	1/8x4"; 3/16x5"; 1/4x6"; 5/16x8"
	Chave de fenda cruzada tipo toco	161	3/16x1.1/2"PH1;
	Chaves de fenda cruzada	160	1/8x2.3/8"PH0; 3/16x4"PH1; 1/4x6"PH2; 5/16x8"PH3
	Alicate para anéis externos	8000 A 2	
	Alicate para anéis internos	8000 J 2	
	Alicate de pressão	137 - 10"	
	Chave ajustável	191 G - 300 (12")	
	Alicate universal isolado	8280-200 IOX	
	Alicate tipo telefone bico reto isolado	8132-160 JC	
	Alicate de corte diagonal isolado	8314-160 IOX	
	Alicate bomba d'água isolado	143 - 10" ICP	
	Martelo bola Rotband Plus	8601 - 300	
	Martelo de acetato	224 E-40	
	Martelete manual de impacto	K 1900	
	Adaptador de impacto	819	
	Bits fenda cruzada	890 S 50	PH2; PH3
	Bits hexagonal	885 R 76	5; 6 mm
	Chaves biela	25 B	8; 10; 12; 13; 14; 17; 19 mm
	Jogo de ferramentas: talhadeira, saca-pino e punções	246 A	





































## KMM LSS 1

### MECÂNICA LINHAS SUZUKI E SUNDOWN

► Composição do kit de ferramentas (106 peças).

Código	Ref.	
<b>084.525</b>	KMM LSS 1	19,000

Descrição	Ref.	Medidas / modelos
 Jogo de chaves combinadas	<b>1 B - 15M</b>	
 Jogo de chaves fixas	<b>6 - 12M</b>	
 Soquetes sextavados - 3/8"	<b>30</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 mm
 Soquetes estriados - 3/8"	<b>D 30</b>	15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
 Extensão de 3/8"	<b>3090</b>	5"
 Soquetes estriados - 1/2"	<b>D 19</b>	13; 14; 15; 16; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 Adaptador de 1/2" - 3/8"	<b>1930</b>	
 Extensão - 1/2"	<b>1990</b>	5"; 10"
 Junta universal - 1/2"	<b>1995</b>	
 Cabo T - 1/2"	<b>1987</b>	
 Catraca simples - 1/2"	<b>1993 Z-94</b>	
 Chaves L hexagonais	<b>42</b>	2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
 Chave de fenda simples toco	<b>153</b>	1/4x1.1/2"
 Chaves de fenda simples	<b>150</b>	1/8x3"; 3/16x4"; 1/4x6"; 5/16x8"
 Chave de fenda cruzada toco	<b>161</b>	1/4x1.1/2"PH2
 Chaves de fenda cruzada	<b>160</b>	3/16x3"PH1; 3/16x4"PH1; 1/4x6"PH2
 Alicates para anéis externos	<b>8000 A 2</b>	
 Alicates para anéis internos	<b>8000 J 2</b>	
 Alicates de pressão	<b>137 - 10"</b>	
 Alicates universal isolado	<b>8280-200 IOX</b>	
 Alicates tipo telefone bico reto isolado	<b>8132-160 JC</b>	
 Alicates tipo telefone bico curvo isolado	<b>8132 AB-200 JC</b>	
 Alicates de corte diagonal isolado	<b>8314-160 IOX</b>	
 Alicates bomba d'água isolado	<b>143 - 10" ICP</b>	
 Martelo bola Rotband Plus	<b>8601 - 500</b>	
 Martelo de acetato	<b>224 E-40</b>	
 Martetele manual de impacto	<b>K 1900</b>	
 Adaptador de impacto	<b>819</b>	
 Bits fenda cruzada longa	<b>891 R 76</b>	PH2; PH3
 Bits hexagonal	<b>885 R 76</b>	5; 6 mm
 Chaves biela	<b>25 B</b>	8; 10; 12; 13; 14; 17; 19 mm
 Chave de fenda simples com cabo T	<b>150 T</b>	5/16x8"
 Chave de fenda cruzada com cabo T	<b>160 T</b>	PH1; PH2; PH3
 Torquímetro Flex-o-click	<b>4556</b>	L120
































## KMM BPM 1

### MECÂNICA BÁSICA PARA MOTOS

➤ Composição do kit de ferramentas (128 peças).

Código	Ref.	
<b>084.545</b>	KMM BPM 1	23,000

	Descrição	Ref.	Medidas / modelos
	Chave combinada	<b>1 B</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	Jogo de chaves fixas	<b>6 - 12M</b>	
	Soquetes sextavados - 3/8"	<b>30</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	Soquetes estriados - 3/8"	<b>D 30</b>	15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	Jogo de soquetes estriados - 1/2"	<b>D 19 TMZ</b>	
	Adaptador 1/2" - 3/8"	<b>1930</b>	
	Chaves L hexagonais	<b>42</b>	2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
	Jogo de chaves GTX (perfil hexalobular)	<b>43 TX SCL - 80</b>	
	Chave de fenda simples toco	<b>153</b>	3/16x1.1/2"
	Chaves de fenda simples	<b>150</b>	1/8x4"; 3/16x5"; 1/4x6"; 5/16x8"
	Chave de fenda cruzada toco	<b>161</b>	3/16x1.1/2"PH1
	Chave de fenda cruzada	<b>160</b>	1/8x2.3/8"PH0; 3/16x4"PH1; 1/4x6"PH2; 5/16x8"PH3
	Alicate para anéis externos	<b>8000 A 2</b>	
	Alicate para anéis internos	<b>8000 J 2</b>	
	Alicate de pressão	<b>137 - 10"</b>	
	Alicate universal isolado	<b>8280-200 IOX</b>	
	Alicate tipo telefone bico reto isolado	<b>8132-160 JC</b>	
	Alicate tipo telefone bico curvo isolado	<b>8132 AB-200 JC</b>	
	Alicate de corte diagonal isolado	<b>8314-160 JC</b>	
	Alicate bomba d'água isolado	<b>143 - 10" ICP</b>	
	Martelo bola Rotband Plus	<b>8601 - 300</b>	
	Martelo de nylon	<b>225 E-40</b>	
	Martelete manual de impacto	<b>K 1900</b>	
	Adaptador de impacto	<b>819</b>	
	Bits fenda cruzada	<b>890 S 50</b>	PH2; PH3
	Bits hexagonal	<b>885 R 76</b>	5; 6 mm
	Chaves biela	<b>25 B</b>	8; 10; 12; 13; 14; 17; 19 mm
	Jogo de ferramentas: talhadeira, saca-pino e punções	<b>246 A</b>	
	Torquímetro de vareta	<b>4505</b>	L60; L130













































## KMM FC 1

### MECÂNICA FORD CAMINHÕES

► Composição do kit de ferramentas (186 peças).

























Código	Ref.	
<b>084.540</b>	KMM FC 1	114,000

Descrição	Ref.	Medidas / modelos
 Jogos de chaves fixas	<b>6 - 12M / 6 - 8P</b>	6 a 32 mm; 1/4" a 1.1/4"
 Chave starter	<b>304</b>	13x15 mm
 Jogos de chaves estrela	<b>2 - 12M / 2 - 10P</b>	6 a 32 mm; 1/4" a 1.1/2"
 Chaves biela	<b>25 B</b>	8x8; 9x9; 10x10; 11x11; 12x12; 13x13; 14x14; 15x15; 16x16; 17x17; 18x18 e 19x19 mm; 1/2x1/2"; 9/16x9/16"
 Chaves canhão	<b>33</b>	6; 7; 8; 9 e 10 mm; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"
 Jogo de soquetes - 1/2"	<b>D 19 PMZ</b>	
 Soquete estriado - 3/4"	<b>D 32</b>	46 mm
 Soquetes sextavados - 3/4"	<b>32</b>	1.5/16"; 3/4"
 Cabo T - 3/4"	<b>3287</b>	
 Soquetes estriados - 1"	<b>D 21</b>	55; 70; 75 mm; 2.1/8"; 2.1/4"
 Adaptador 1" - 3/4"	<b>2132</b>	
 Cabo T - 1"	<b>2187</b>	
 Jogo de chaves L hexagonais	<b>42 - 9M</b>	1,5 a 10 mm
 Jogo de chaves L GTX (perfil hexalobular) longas	<b>43 TXL-15</b>	T6 a T60
 Chaves de fenda simples	<b>150</b>	3/16x4"; 1/4x5"; 5/16x6"
 Chaves de fenda cruzada	<b>160</b>	3/16x4"PH1; 1/4x5"PH2; 5/16x6"PH3
 Alicates para anéis externos pontas retas	<b>8000 A 2</b>	
 Alicates para anéis internos pontas retas	<b>8000 J 2</b>	
 Alicates para anéis internos pontas curvas	<b>8000 J 21</b>	
 Alicates universal isolado	<b>8280-200 IOX</b>	
 Alicates tipo telefone bico reto isolado	<b>8132-200 JC</b>	
 Alicates tipo telefone bico curvo isolado	<b>8132 AB-200 JC</b>	
 Alicates de corte diagonal isolado	<b>8314-160 IOX</b>	
 Alicates para anéis de pistão	<b>126 3-160</b>	
 Alicates de pressão	<b>137 - 10"</b>	
 Chave ajustável	<b>191 G - 250 (10")</b>	
 Alicates bomba d'água isolado	<b>141 - 10" ICP</b>	
 Chave para tubos	<b>227 - 18"</b>	
 Chave de correia para tubos	<b>36 - 1</b>	
 Espátula chata	<b>38 - 18"</b>	
 Espátula	<b>38 A - 18"</b>	
 Arco de serra para metais	<b>403 B</b>	
 Martelo pena Rotband Plus	<b>8605 - 300</b>	
 Martelo bola Rotband Plus	<b>8601</b>	200; 500
 Martelo anti-retrocesso	<b>248 ST - 50</b>	
 Martelo de nylon	<b>225 E-35</b>	
 Marreta com cabo de madeira	<b>621 E</b>	E-2; E-4
 Marreta de cobre Rotband Plus	<b>622 H</b>	H-750; H-1500
 Jogo de saca-pinos paralelos	<b>349</b>	
 Cinta para anéis de pistão	<b>125 - 2</b>	
 Instrumento de medição do ângulo de torção	<b>8200 - 11</b>	
 Torquímetro com relógio	<b>4506</b>	R100; R350
Carro para ferramentas Adjutant	<b>1580</b>	



KMI 1  
INDUSTRIAL

➤ Composição do kit de ferramentas (255 peças).

		Código	Ref.	
		084.500	KMI 1	35,000
Descrição		Ref.	Medidas / modelos	
	Jogo de chaves combinadas	1 B - 26M		
	Jogo de chaves fixas	6 - 12M		
	Chaves sextavadas tubulares reforçadas	626	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	
	Manipulos para chave sextavada tubular reforçada	26 RS	1 e 2	
	Jogo de chaves GTX (perfil hexalobular) com cabo	163 BTX - 13		
	Jogo de chaves L hexagonais	42 - 22M		
	Jogo de chaves hexagonais com cabo T	42 T - 9M		
	Jogo de chaves GTX (perfil hexalobular) abauladas	43 KTX - 8		
	Chaves de fenda simples	150	1/8"x2"; 1/8"x4"; 3/16"x4"; 3/16"x6"; 1/4"x6"; 5/16"x8"; 3/8"x10"; 1/2"x12"	
	Chaves de fenda cruzada	160	1/8"x2.3/8"PH0; 3/16"x3"PH1; 1/4"x4"PH2; 5/16"x6"PH3	
	Jogo de saca pinos paralelo	349		
	Punção de centro	350 - 4		
	Talhadeira octogonal	352 - 11		
	Talhadeira octogonal com empunhadura	352 HS-19		
	Saca pinos cônicos	351	1,5; 4; 5; 6	
	Jogo de chaves soquete hexagonais - 1/2"	IN 19 - 8M		
	Jogo de soquetes - 1/2"	D 19 - PMU		
	Cabo articulado de 15"	1997 - 15"		
	Jogo de soquetes - 3/4"	D 32 - EMU		
	Alicates para anéis externos pontas retas	8000 A	A 2; A 3	
	Alicates para anéis externos pontas curvas	8000 A	A 21; A 31	
	Alicates para anéis internos pontas retas	8000 J	J 2; J 3	
	Alicates para anéis internos pontas curvas	8000 J	J 21; J 31	


































	Descrição	Ref.	Medidas / modelos
	Alicate universal isolado	8280-200 IOX	
	Alicate tipo telefone bico reto isolado	8132-200 JC	
	Alicate tipo telefone bico curvo isolado	8132 AB-200 JC	
	Alicate de corte diagonal isolado	8314-160 JC	
	Alicate de corte central força dupla	8340-200 JL	
	Alicate bomba d'água isolado	143 - 10" ICP	
	Chave ajustável	191 G - 250 (10")	
	Alicate de pressão	137 - 10"	
	Chave para tubos	227 - 14	
	Torquês	8380 - 225	
	Tesoura universal pequena	8096 - 140	
	Tesoura funileiro	8516 - 10"	
	Martelo pena	8605	300; 500
	Martelo de acetato	224 E-40	
	Martelo bola	8601 - 500	
	Extensão flexível imantada	450	
	Arco de serra para metais	403	
	Jogo de extrator de parafusos	8551 - 88	
	Cortador hidráulico de porcas	1.26 HYD	1.26/1 HYD; 1.26/2 HYD
	Espátula chata	38	18"; 24"
	Vazador com haste	570	Ø 10; 16; 23; 31; 35; 48; 54 mm
	Chave fixa de bater	133	24; 30; 41-55; 60 e 70 mm 1"; 1.5/8"; 1.3/4"; 2.1/4"; 2.1/2"
	Chave estrela de bater	306	46 e 75 mm 1.7/8"; 2"; 2.1/4"; 2.1/2"; 2.3/4"
	Mini-extrator com duas garras	8562 - 2	



KMRC I 1  
REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO INDUSTRIAL

➤ Composição do kit de ferramentas (164 peças).

Código	Ref.	
084.530	KMRC 1	31,000

Descrição		Ref.	Medidas / modelos
	Jogo de chaves combinadas	1 B - 16P	
	Jogo de chaves fixas	6 - 12M	
	Chaves poligonais abertas	400	8x10; 10x11; 11x13; 14x17; 17x19 e 22x24 mm; 5/16x3/8"; 7/16x1/2"; 9/16x5/8"; 5/8x3/4"
	Jogos de chaves canhão	33 - 12M / 33 - 9P	
	Jogo de soquetes e acessórios - 3/8"	30 TMZ	
	Jogo de chaves L hexagonais (allen)	42 - 22M	
	Chaves L hexagonais (allen) longas	42 L	2,5; 7; 10 mm
	Jogo de chaves L hexagonais (allen) abaúladas longas	42 KL - 9M	
	Chaves hexagonais (allen) com cabo T	42 T	2; 3; 4; 5; 6; 8 mm
	Jogo de chaves L GTX (perfil hexalobular)	43 TX - 09	
	Chave de fenda simples toco	153	1/8x1.1/2"; 3/16x1.1/2"
	Chaves de fenda simples	150	1/4"x6"; 3/16"x6"; 1/8"x6"
	Chave de fenda cruzada toco	161	1/8x1.1/2" PH0; 3/16x1.1/2" PH1
	Chave de fenda cruzada	160	1/8"x2.3/8" PH0; 1/4"x6" PH2; 3/8"x6" PH4
	Chave de fenda para testes elétricos	4615 - 3,5 mm	
	Alicate para desencapar e cortar cabos	8104 E	
	Alicate crimpador para terminais isolados	8155	
	Alicate crimpador para terminais não isolados	8156	
	Alicate de pressão	137 - 10"	
	Chave ajustável	191 G - 250 (10")	
	Alicate universal isolado	8280-200 IOX	
	Alicate tipo telefone bico reto isolado	8132-160 JC	
	Alicate de corte diagonal isolado	8314-160 IOX	
	Alicate bomba d'água	145 - 15" C	
	Arco de serra para metais	403	
	Martelo tipo bola Rotband Plus	8601 - 300	
	Martelo de borracha	258 - 450	
	Sacapolia com três garras	8565 - 3	
	Talhadeira octogonal com empunhadura	352 HS-19	
	Jogo de ferramentas: talhadeira, punção e saca-pino	VK 245	



























## KMRC R 1

### REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO RESIDENCIAL

► Composição do kit de ferramentas (130 peças).

Código	Ref.	
<b>084.535</b>	KMRC R 1	27,000

	Descrição	Ref.	Medidas / modelos
	Jogos de chaves combinadas	<b>1 B - 11M / 1 B - 16P</b>	
	Chaves poligonais abertas	<b>400</b>	5/16x3/8"; 7/16x1/2"; 9/16x5/8"; 5/8x3/4"
	Jogos de chaves canhão	<b>33 - 12M / 33 - 9P</b>	
	Jogo de chaves L hexagonais	<b>42 - 22M</b>	
	Chaves L hexagonais (allen) longas	<b>42 L</b>	2,5; 7; 10 mm
	Chaves hexagonais (allen) com cabo T	<b>42 T</b>	2; 3; 4; 5; 6; 8 mm
	Jogo de chaves L hexagonais (allen) abaúladas longas	<b>42 KL - 9M</b>	
	Jogo de chaves L GTX (perfil hexalobular)	<b>43 TX - 09</b>	
	Chave de fenda simples toco	<b>153</b>	1/8x1.1/2"; 3/16x1.1/2"
	Chave de fenda simples	<b>150</b>	1/4"x6"; 3/16"x6"; 1/8"x6"
	Chave de fenda cruzada toco	<b>161</b>	1/8"x1.1/2" PH0; 3/16x1.1/2" PH1
	Chave de fenda cruzada	<b>160</b>	1/8"x2.3/8" PH0; 1/4"x6" PH2; 3/8"x6" PH4
	Chave de fenda para testes elétricos	<b>4615 - 3,5 mm</b>	
	Alicate para desencapar e cortar cabos	<b>8104 E</b>	
	Alicate de pressão	<b>137 - 10"</b>	
	Chave ajustável	<b>191 G - 250 (10")</b>	
	Alicate universal isolado	<b>8280-200 IOX</b>	
	Alicate tipo telefone bico reto isolado	<b>8132-160 JC</b>	
	Alicate de corte diagonal isolado	<b>8314-160 IOX</b>	
	Arco de serra para metais	<b>403</b>	
	Martelo bola Rotband Plus	<b>8601 - 300</b>	
	Martelo de borracha	<b>258 - 450</b>	
	Talhadeira octogonal com empunhadura	<b>352 HS-19</b>	
	Jogo de ferramentas: talhadeira, punção e saca-pino	<b>VK 245</b>	



# 1 B

## CHAVE COMBINADA

- › Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.
- › Acabamento niquelado e cromado.



5 - 80

1/4" - 2.7/16"

mm

pol

DIN 3113 (forma B), ISO 3318, ISO 7738

Código	Ref. ● mm
002.543	1 B - 5 mm
002.544	1 B - 5,5 mm
002.501	1 B - 6 mm
002.502	1 B - 7 mm
002.503	1 B - 8 mm
002.504	1 B - 9 mm
002.505	1 B - 10 mm
002.506	1 B - 11 mm
002.507	1 B - 12 mm
002.508	1 B - 13 mm
002.509	1 B - 14 mm
002.510	1 B - 15 mm
002.511	1 B - 16 mm
002.512	1 B - 17 mm
002.513	1 B - 18 mm
002.514	1 B - 19 mm
002.515	1 B - 20 mm
002.516	1 B - 21 mm
002.517	1 B - 22 mm
002.518	1 B - 23 mm
002.519	1 B - 24 mm
002.520	1 B - 25 mm
002.521	1 B - 26 mm
002.522	1 B - 27 mm

Código	Ref. ● mm
002.523	1 B - 28 mm
002.539	1 B - 29 mm
002.524	1 B - 30 mm
002.525	1 B - 32 mm
002.540	1 B - 33 mm
002.541	1 B - 34 mm
002.526	1 B - 36 mm
002.542	1 B - 38 mm
002.527	1 B - 41 mm
002.528	1 B - 46 mm
002.529	1 B - 50 mm
002.530	1 B - 55 mm
002.531	1 B - 60 mm
002.532	1 B - 65 mm
002.533	1 B - 70 mm
002.534	1 B - 75 mm
002.535	1 B - 80 mm
002.551	1 B - 1/4"
002.552	1 B - 5/16"
002.553	1 B - 3/8"
002.554	1 B - 7/16"
002.555	1 B - 1/2"
002.556	1 B - 9/16"
002.557	1 B - 5/8"

Código	Ref. ● mm
002.558	1 B - 11/16"
002.559	1 B - 3/4"
002.560	1 B - 25/32"
002.561	1 B - 13/16"
002.562	1 B - 7/8"
002.563	1 B - 15/16"
002.564	1 B - 1"
002.565	1 B - 1.1/16"
002.566	1 B - 1.1/8"
002.567	1 B - 1.3/16"
002.568	1 B - 1.1/4"
002.569	1 B - 1.5/16"
002.570	1 B - 1.3/8"
002.571	1 B - 1.7/16"
002.572	1 B - 1.1/2"
002.573	1 B - 1.5/8"
002.574	1 B - 1.3/4"
002.575	1 B - 1.13/16"
002.576	1 B - 1.7/8"
002.577	1 B - 2"
002.578	1 B - 2.1/16"
002.579	1 B - 2.3/16"
002.580	1 B - 2.1/4"
002.581	1 B - 2.3/8"
002.582	1 B - 2.7/16"

# 7 XL

## CHAVE COMBINADA EXTRALONGA

- › Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.
- › Acabamento niquelado e cromado.



7 - 46 mm

Similar a DIN 3113

Código	Ref. ● mm
002.800	7 XL - 7 mm
002.801	7 XL - 8 mm
002.802	7 XL - 9 mm
002.803	7 XL - 10 mm
002.804	7 XL - 11 mm
002.805	7 XL - 12 mm
002.806	7 XL - 13 mm
002.807	7 XL - 14 mm
002.808	7 XL - 15 mm
002.809	7 XL - 16 mm
002.810	7 XL - 17 mm

Código	Ref. ● mm
002.811	7 XL - 18 mm
002.812	7 XL - 19 mm
002.813	7 XL - 21 mm
002.814	7 XL - 22 mm
002.815	7 XL - 24 mm
002.816	7 XL - 27 mm
002.817	7 XL - 30 mm
002.818	7 XL - 32 mm
002.820	7 XL - 34 mm
002.821	7 XL - 36 mm
002.822	7 XL - 41 mm
002.823	7 XL - 46 mm




**1 B****JOGO DE CHAVES COMBINADAS**

- Acondicionado em bolsa plástica ou suporte plástico para autosserviço.
- Para consultar o tipo de embalagem, acesse o site ou catálogo digital completo.



Código	Ref.  mm	Composição
<b>002.607</b>	1 B - 5M	6; 8; 10; 13; 17 mm
<b>002.613</b>	1 B - 8M	10; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24 mm
<b>002.614</b>	1 B - 80M	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19 mm
<b>002.601</b>	1 B - 10M	6; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm
<b>002.602</b>	1 B - 11M	6; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm
<b>002.615</b>	1 B - 12M	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
<b>002.616</b>	1 B - 120M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm
<b>002.612</b>	1 B - 14M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
<b>002.603</b>	1 B - 15M	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
<b>002.604</b>	1 B - 17M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
<b>002.617</b>	1 B - 170M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32; 36; 41 mm
<b>002.605</b>	1 B - 22M	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 36; 41 mm
<b>002.606</b>	1 B - 24M	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 36; 41; 46; 50 mm
<b>002.608</b>	1 B - 26M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm
<b>002.609</b>	1 B - 33M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32; 33; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm
<b>002.610</b>	1 B - 39M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32; 33; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80 mm

Código	Ref.  pol	Composição
<b>002.651</b>	1 B - 9P	1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"
<b>002.652</b>	1 B - 12P	3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"
<b>002.653</b>	1 B - 14P	1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"
<b>002.654</b>	1 B - 16P	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"; 1.1/4"
<b>002.655</b>	1 B - 20P	3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.1/4"; 1.5/16"; 1.3/8"; 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"
<b>002.656</b>	1 B - 25P	3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"; 1.5/16"; 1.3/8"; 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.3/4"; 1.13/16"; 1.7/8"; 2"





9 R

CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA

- > Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.
- > Fornecido em display para autosserviço.



Código	Ref.  mm
031.348	9R - 6 mm
031.349	9R - 7 mm
031.350	9R - 8 mm
031.351	9R - 9 mm
031.352	9R - 10mm
031.353	9R - 11mm
031.354	9R - 12mm
031.355	9R - 13mm
031.356	9R - 14mm
031.357	9R - 15mm


Código	Ref.  mm
031.358	9R - 16mm
031.359	9R - 17mm
031.360	9R - 18mm
031.361	9R - 19mm
031.362	9R - 21mm
031.363	9R - 22mm
031.364	9R - 24mm
031.365	9R - 27mm
031.366	9R - 30mm
031.367	9R - 32mm

9 R

JOGO DE CHAVES COMBINADAS PLANAS COM CATRACA

- > Fornecido em suporte plástico para autosserviço.



Código	Ref.  mm	Composição
031.369	9 R - 5M	8; 10; 13; 17; 19 mm
031.370	9 R - 12 M	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

7 RB

ADAPTADOR PARA BITS

- > Os adaptadores 7 RB transformam o lado catraca com perfil Unit Drive em catraca para bits de 1/4" (6,35 mm) ou 5/16" (7,93 mm), conforme modelo.
- > Para uso exclusivo com a chave Ref. 9R - 10 mm.



Código	Ref.	Ø pol.
031.455	7 RB - 6,3	1/4"
031.456	7 RB - 8	5/16'

7 RA

ADAPTADOR PARA SOQUETES

- > Os adaptadores 7 RA transformam o lado catraca com perfil Unit Drive em catraca para soquetes de 1/4", 3/8" ou 1/2", conforme modelo.
- > Para uso exclusivo com a chave Ref. 9R - 10, 13 e 19 mm.



Código	Ref.	Ø pol.
031.451	7 RA - 6,3	1/4"
031.452	7 RA - 10	3/8'
031.453	7 RA - 12,5	1/2"






## 6


## CHAVE FIXA


- Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.
- Acabamento niquelado e cromado.



4x4,5 - 55x60   
 1/4"x5/16" - 1.7/8x2"   
 DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102

Código	Ref. 
004.487	6 - 4x4,5 mm
004.500	6 - 4x5 mm
004.488	6 - 5x5,5 mm
004.489	6 - 5,5x7 mm
004.501	6 - 6x7 mm
004.490	6 - 6x8 mm
004.491	6 - 7x8 mm
004.492	6 - 7x9 mm
004.502	6 - 8x9 mm
004.503	6 - 8x10 mm
004.493	6 - 9x10 mm
004.494	6 - 9x11 mm
004.504	6 - 10x11 mm
004.495	6 - 10x12 mm
004.496	6 - 10x13 mm
004.498	6 - 11x13 mm
004.499	6 - 11x14 mm
004.505	6 - 12x13 mm
004.532	6 - 12x14 mm
004.533	6 - 13x14 mm
004.506	6 - 13x15 mm
004.534	6 - 13x16 mm
004.535	6 - 13x17 mm
004.507	6 - 14x15 mm
004.508	6 - 14x17 mm
004.509	6 - 16x17 mm
004.536	6 - 16x18 mm
004.510	6 - 17x19 mm

Código	Ref. 
004.538	6 - 17x22 mm
004.511	6 - 18x19 mm
004.537	6 - 18x21 mm
004.512	6 - 19x22 mm
004.539	6 - 19x24 mm
004.513	6 - 20x22 mm
004.514	6 - 21x23 mm
004.540	6 - 21x24 mm
004.541	6 - 22x24 mm
004.542	6 - 22x27 mm
004.515	6 - 24x26 mm
004.516	6 - 24x27 mm
004.543	6 - 24x30 mm
004.517	6 - 25x28 mm
004.544	6 - 27x29 mm
004.545	6 - 27x30 mm
004.518	6 - 27x32 mm
004.519	6 - 30x32 mm
004.530	6 - 30x34 mm
004.546	6 - 30x36 mm
004.520	6 - 32x36 mm
004.531	6 - 34x36 mm
004.521	6 - 36x41 mm
004.522	6 - 38x42 mm
004.523	6 - 41x46 mm
004.524	6 - 46x50 mm
004.525	6 - 55x60 mm

Código	Ref. 
004.551	6 - 1/4x5/16"
004.552	6 - 3/8x7/16"
004.553	6 - 1/2x9/16"
004.554	6 - 19/32x11/16"
004.555	6 - 5/8x11/16"
004.556	6 - 5/8x3/4"
004.557	6 - 3/4x25/32"
004.558	6 - 3/4x7/8"
004.559	6 - 13/16x7/8"
004.560	6 - 15/16x1"
004.561	6 - 1.1/16x1.1/8"
004.562	6 - 1.1/16x1.1/4"
004.563	6 - 1.1/8x1.1/4"
004.564	6 - 1.1/4x1.3/8"
004.565	6 - 1.5/16x1.1/2"
004.566	6 - 1.3/8x1.1/2"
004.567	6 - 1.7/16x1.5/8"
004.568	6 - 1.1/2x1.5/8"
004.569	6 - 1.5/8x1.3/4"
004.570	6 - 1.11/16x1.7/8"
004.571	6 - 1.13/16x2"
004.572	6 - 1.7/8x2"

## 6 H 6

## JOGO DE CHAVES FIXAS COM ESTOJO

- Acondicionado em estojo de polímero.




Código	Ref.	Composição
004.670	6 H 6 - 8M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm
004.671	6 H 6 - 12M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32 mm
004.672	6 H 6 - 120M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32 mm




6  
JOGO DE CHAVES FIXAS

- Acondicionado em bolsa plástica ou suporte plástico para autosserviço.
- Para consultar o tipo de embalagem, acesse o site ou catálogo digital completo.




Código	Ref. 	Composição
004.601	6 - 6M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17 mm
004.602	6 - 7M	8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm
004.608	6 - 70M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 mm
004.603	6 - 8M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm
004.604	6 - 12M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32 mm
004.605	6 - 13M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 36x41 mm
004.606	6 - 14M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 36x41; 46x50 mm
004.607	6 - 16M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 36x41; 38x42; 41x46; 46x50 mm

Código	Ref. 	Composição
004.651	6 - 5P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 19/32x11/16"; 5/8x3/4"
004.652	6 - 6P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"
004.653	6 - 600P	3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"
004.654	6 - 8P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/4"
004.655	6 - 11P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/8"; 1.1/4x1.3/8"; 1.5/16x1.1/2"; 1.7/16x1.5/8"
004.656	6 - 12P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/4"; 1.3/8x1.1/2"; 1.7/16x1.5/8"; 1.11/16x1.7/8"; 1.13/16x2"

8  
CHAVE FIXA MINI

- Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.
- Inclinação das bocas em relação a haste: Um lado 15° e outro 75°.



Código	Ref. 
008.001	8 - 4 mm
008.002	8 - 4,5 mm
008.003	8 - 5 mm
008.004	8 - 5,5 mm
008.005	8 - 6 mm
008.006	8 - 7 mm

Código	Ref. 
008.007	8 - 8 mm
008.008	8 - 9 mm
008.009	8 - 10 mm
008.010	8 - 11 mm
008.011	8 - 12 mm
008.012	8 - 13 mm
008.013	8 - 14 mm





## 894


## CHAVE FIXA DE UMA BOCA

- Acabamento escurecido até a medida de 38 mm e a partir da medida 41 mm, as chaves são jateadas e oleadas.



Código	Ref. 
<b>005.501</b>	894 - 6 mm
<b>005.502</b>	894 - 7 mm
<b>005.503</b>	894 - 8 mm
<b>005.504</b>	894 - 9 mm
<b>005.505</b>	894 - 10 mm
<b>005.506</b>	894 - 11 mm
<b>005.490</b>	894 - 12 mm
<b>005.491</b>	894 - 13 mm
<b>005.492</b>	894 - 14 mm

Código	Ref. 
<b>005.493</b>	894 - 15 mm
<b>005.494</b>	894 - 16 mm
<b>005.495</b>	894 - 17 mm
<b>005.496</b>	894 - 19 mm
<b>005.513</b>	894 - 18 mm
<b>005.515</b>	894 - 22 mm
<b>005.516</b>	894 - 24 mm
<b>005.517</b>	894 - 25 mm
<b>005.518</b>	894 - 27 mm
<b>005.519</b>	894 - 30 mm
<b>005.520</b>	894 - 32 mm
<b>005.540</b>	894 - 34 mm
<b>005.521</b>	894 - 36 mm
<b>005.522</b>	894 - 38 mm
<b>005.523</b>	894 - 41 mm
<b>005.524</b>	894 - 46 mm
<b>005.525</b>	894 - 50 mm



Código	Ref. 
<b>005.526</b>	894 - 55 mm
<b>005.527</b>	894 - 60 mm
<b>005.528</b>	894 - 65 mm
<b>005.529</b>	894 - 70 mm
<b>005.530</b>	894 - 75 mm
<b>005.531</b>	894 - 80 mm
<b>005.532</b>	894 - 85 mm
<b>005.533</b>	894 - 90 mm
<b>005.534</b>	894 - 95 mm
<b>005.535</b>	894 - 100 mm
<b>005.536</b>	894 - 105 mm
<b>005.537</b>	894 - 110 mm
<b>005.538</b>	894 - 115 mm
<b>005.539</b>	894 - 120 mm
<b>005.541</b>	894 - 125 mm
<b>005.542</b>	894 - 130 mm
<b>005.543</b>	894 - 135 mm


## 2


## CHAVE ESTRELA


- Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.  
► Acabamento niquelado e cromado.



5,5x7 - 55x60   
1/4"x5/16" - 1.13/16"x2"   
DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104

Código	Ref. 
<b>003.532</b>	2 - 5,5x7 mm
<b>003.501</b>	2 - 6x7 mm
<b>003.533</b>	2 - 7x8 mm
<b>003.502</b>	2 - 8x9 mm
<b>003.534</b>	2 - 8x10 mm
<b>003.535</b>	2 - 9x11 mm
<b>003.503</b>	2 - 10x11 mm
<b>003.536</b>	2 - 10x12 mm
<b>003.537</b>	2 - 10x13 mm
<b>003.538</b>	2 - 11x13 mm
<b>003.504</b>	2 - 12x13 mm
<b>003.540</b>	2 - 12x14 mm
<b>003.541</b>	2 - 13x14 mm
<b>003.542</b>	2 - 13x15 mm
<b>003.544</b>	2 - 13x17 mm
<b>003.505</b>	2 - 14x15 mm
<b>003.545</b>	2 - 14x17 mm
<b>003.506</b>	2 - 16x17 mm
<b>003.546</b>	2 - 16x18 mm
<b>003.507</b>	2 - 17x19 mm
<b>003.508</b>	2 - 18x19 mm
<b>003.547</b>	2 - 18x21 mm
<b>003.509</b>	2 - 19x22 mm

Código	Ref. 
<b>003.548</b>	2 - 19x24 mm
<b>003.510</b>	2 - 20x22 mm
<b>003.511</b>	2 - 21x23 mm
<b>003.549</b>	2 - 21x24 mm
<b>003.550</b>	2 - 22x24 mm
<b>003.512</b>	2 - 24x26 mm
<b>003.513</b>	2 - 24x27 mm
<b>003.570</b>	2 - 24x30 mm
<b>003.514</b>	2 - 25x28 mm
<b>003.571</b>	2 - 27x29 mm
<b>003.572</b>	2 - 27x30 mm
<b>003.515</b>	2 - 27x32 mm
<b>003.516</b>	2 - 30x32 mm
<b>003.530</b>	2 - 30x34 mm
<b>003.573</b>	2 - 30x36 mm
<b>003.517</b>	2 - 32x36 mm
<b>003.531</b>	2 - 34x36 mm
<b>003.518</b>	2 - 36x41 mm
<b>003.519</b>	2 - 38x42 mm
<b>003.520</b>	2 - 41x46 mm
<b>003.521</b>	2 - 46x50 mm
<b>003.022</b>	2 - 55x60 mm

Código	Ref. 
<b>003.551</b>	2 - 1/4x5/16"
<b>003.552</b>	2 - 3/8x7/16"
<b>003.553</b>	2 - 1/2x9/16"
<b>003.554</b>	2 - 5/8x11/16"
<b>003.555</b>	2 - 5/8x3/4"
<b>003.556</b>	2 - 3/4x25/32"
<b>003.557</b>	2 - 3/4x7/8"
<b>003.558</b>	2 - 13/16x7/8"
<b>003.559</b>	2 - 15/16x1"
<b>003.560</b>	2 - 1.1/16x1.1/8"
<b>003.561</b>	2 - 1.1/16x1.1/4"
<b>003.562</b>	2 - 1.1/8x1.1/4"
<b>003.563</b>	2 - 1.1/4x1.5/16"
<b>003.564</b>	2 - 1.1/4x1.3/8"
<b>003.565</b>	2 - 1.5/16x1.1/2"
<b>003.566</b>	2 - 1.3/8x1.1/2"
<b>003.567</b>	2 - 1.7/16x1.5/8"
<b>003.568</b>	2 - 1.13/16x2"



8  
JOGO DE CHAVES FIXAS MINI

De grande versatilidade para serviços na eletrônica, como montagem e desmontagem de painéis.



Ref. 8 - 0100




Ref. 8 - 011


Código	Ref.	Composição
008.110	8 - 0100	5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12, 13 mm
008.111	8 - 011	4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12, 13 mm

2  
JOGO DE CHAVES ESTRELA

Acondicionado em bolsa plástica ou suporte plástico para autosserviço.  
Para consultar o tipo de embalagem, acesse o site ou catálogo digital completo.



Código	Ref.  mm	Composição
003.601	2 - 6M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17 mm
003.602	2 - 7M	8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm
003.608	2 - 70M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 mm
003.603	2 - 8M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm
003.604	2 - 12M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32 mm
003.605	2 - 13M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 36x41 mm
003.606	2 - 14M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 36x41; 46x50 mm

Código	Ref.  pol	Composição
003.651	2 - 6P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"
003.652	2 - 600P	3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"
003.653	2 - 8P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/4"
003.654	2 - 10P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/8"; 1.1/16x1.1/4"; 1.3/8x1.1/2"
003.655	2 - 12P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/8"; 1.1/16x1.1/4"; 1.3/8x1.1/2"; 1.7/16x1.5/8"; 1.13/16x2"



## 4

## CHAVE ESTRELA PLANA

- Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.
- Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	Código	Ref.
003.955	4 - 6x7 mm	003.972	4 - 20x22 mm
003.956	4 - 8x9 mm	003.974	4 - 21x23 mm
003.957	4 - 8x10 mm	003.975	4 - 22x24 mm
003.959	4 - 10x11 mm	003.976	4 - 24x26 mm
003.960	4 - 10x13 mm	003.977	4 - 24x27 mm
003.961	4 - 12x13 mm	003.978	4 - 24x30 mm
003.964	4 - 13x15 mm	003.979	4 - 25x28 mm
003.965	4 - 14x15 mm	003.980	4 - 27x32 mm
003.966	4 - 13x17 mm	003.981	4 - 30x32 mm
003.967	4 - 14x17 mm	003.982	4 - 30x36 mm
003.968	4 - 16x17 mm	003.983	4 - 32x36 mm
003.969	4 - 17x19 mm	003.984	4 - 36x41 mm
003.970	4 - 18x19 mm	003.985	4 - 41x46 mm
003.971	4 - 19x22 mm	003.986	4 - 46x50 mm
003.973	4 - 19x24 mm		

## 4

## JOGO DE CHAVE ESTRELA PLANA

- Acondicionado em caixa de papelão.



Código	Ref. ● mm	Composição
003.951	4 - 8M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm
003.952	4 - 12M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32 mm
003.953	4 - 120M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32 mm

## 400

## CHAVE POLIGONAL ABERTA

- O ângulo de inclinação em relação ao corpo é de 15° ou 30°, de acordo com o modelo.
- Para uso em tubulações de sistemas de refrigeração, hidráulico e pneumático.



Código	Ref. ● mm	Código	Ref. ● "pol"
005.001	400 - 8x10 mm	005.051	400 - 5/16x3/8"
005.008	400 - 9x11 mm	005.052	400 - 3/8x7/16"
005.002	400 - 10x11 mm	005.053	400 - 7/16x1/2"
005.009	400 - 10x12 mm	005.054	400 - 1/2x9/16"
005.003	400 - 11x13 mm	005.055	400 - 9/16x5/8"
005.004	400 - 12x14 mm	005.056	400 - 5/8x3/4"
005.010	400 - 13x15 mm	005.058	400 - 3/4x7/8"
005.005	400 - 14x17 mm	005.057	400 - 7/8x1"
005.006	400 - 17x19 mm		
005.011	400 - 19x22 mm		
005.007	400 - 22x24 mm		
005.012	400 - 24x27 mm		
005.013	400 - 30x32 mm		
005.014	400 - 36x41 mm		
005.015	400 - 46x50 mm		



304  
CHAVE STARTER MEIA-LUA

- Duas extremidades Unit Drive com medidas diferentes.
- Chave especial para motor de partida.



Código	Ref. ● mm
006.008	304 - 10x12 mm
099.709	304 - 10x13 mm
006.001	304 - 11x13 mm
006.006	304 - 13x15 mm
006.009	304 - 13x17 mm
006.002	304 - 14x16 mm
006.010	304 - 14x17 mm
006.003	304 - 15x17 mm
006.007	304 - 16x18 mm
006.005	304 - 19x21 mm
006.004	304 - 19x22 mm

Código	Ref. ● "pol"
006.051	304 - 7/16x1/2"
006.052	304 - 9/16x5/8"
006.054	304 - 5/8x3/4"
006.053	304 - 3/4x7/8"

191 G  
CHAVE AJUSTÁVEL

- Endurecida e temperada, a chave ajustável oferece alta resistência mecânica, assegurando uma excelente performance por muito mais tempo.



Código	Ref. ● mm
028.310	191 G - 100 (4")
028.311	191 G - 150 (6")
028.312	191 G - 200 (8")
028.313	191 G - 250 (10")
028.314	191 G - 300 (12")
028.315	191 G - 375 (15")
028.316	191 G - 450 (18")
028.317	191 G - 600 (24")

44  
CHAVE COMPASSO

- Chave compasso com pontas redondas para porcas com entalhes na face.



Código	Ref.	Ø mm
050.589	44 - 3 mm	3
050.590	44 - 4 mm	4
050.591	44 - 5 mm	5
050.592	44 - 6 mm	6
050.593	44 - 8 mm	8



**40****CHAVE GANCHO**

- Chave gancho para porcas com ranhuras laterais, conforme DIN 981.



Código	Ref.	mm
<b>050.500</b>	40 16-20 mm	16-20
<b>050.502</b>	40 25-28 mm	25-28
<b>050.504</b>	40 30-32 mm	30-32
<b>050.506</b>	40 34-36 mm	34-36
<b>050.508</b>	40 40-42 mm	40-42

Código	Ref.	mm
<b>050.510</b>	40 45-50 mm	45-50
<b>050.512</b>	40 52-55 mm	52-55
<b>050.514</b>	40 58-62 mm	58-62
<b>050.516</b>	40 68-75 mm	68-75
<b>050.518</b>	40 80-90 mm	80-90
<b>050.520</b>	40 95-100 mm	95-100
<b>050.522</b>	40 110-115 mm	110-115
<b>050.524</b>	40 120-130 mm	120-130
<b>050.526</b>	40 135-145 mm	135-145
<b>050.528</b>	40 155-165 mm	155-165
<b>050.530</b>	40 180-195 mm	180-195
<b>050.532</b>	40 205-220 mm	205-220

**40 Z****CHAVE GANCHO COM PINO**

- Chave gancho com pino para porcas com furos laterais, conforme DIN 1816.



Código	Ref.	mm
<b>050.550</b>	40 Z 16-18 mm	16-18
<b>050.552</b>	40 Z 20-22 mm	20-22
<b>050.554</b>	40 Z 25-28 mm	25-28
<b>050.556</b>	40 Z 30-32 mm	30-32
<b>050.558</b>	40 Z 34-36 mm	34-36
<b>050.560</b>	40 Z 40-42 mm	40-42

Código	Ref.	mm
<b>050.562</b>	40 Z 45-50 mm	45-50
<b>050.564</b>	40 Z 52-55 mm	52-55
<b>050.566</b>	40 Z 58-62 mm	58-62
<b>050.568</b>	40 Z 68-75 mm	68-75
<b>050.570</b>	40 Z 80-90 mm	80-90
<b>050.572</b>	40 Z 95-100 mm	95-100
<b>050.574</b>	40 Z 110-115 mm	110-115
<b>050.576</b>	40 Z 120-130 mm	120-130
<b>050.578</b>	40 Z 135-145 mm	135-145
<b>050.580</b>	40 Z 155-165 mm	155-165
<b>050.582</b>	40 Z 180-195 mm	180-195
<b>050.584</b>	40 Z 205-220 mm	205-220

**534****CHAVE COMBINADA ARTICULADA**

- Medidas diferentes em cada extremidade e furo auxiliar para adaptação de manipulador Ref. 26 D ou 26 RS, comercializados separadamente.



Código	Ref.
<b>002.583</b>	534 - 10 mm
<b>002.584</b>	534 - 11 mm
<b>002.585</b>	534 - 12 mm
<b>002.586</b>	534 - 13 mm
<b>002.587</b>	534 - 14 mm
<b>002.588</b>	534 - 15 mm
<b>002.589</b>	534 - 16 mm
<b>002.590</b>	534 - 17 mm
<b>002.591</b>	534 - 18 mm
<b>002.592</b>	534 - 19 mm

**IN 34****CHAVE HEXAGONAL ARTICULADA**

- Medidas diferentes em cada extremidade do sextavado externo, e furo auxiliar para adaptação de manipulador Ref. 26 D ou 26 RS comercializados separadamente.



Código	Ref.	mm
<b>024.071</b>	IN 34 - 5x6mm	
<b>024.073</b>	IN 34 - 12x14mm	



TX 4

CHAVE GTX PLANA (PERFIL HEXALOBULAR)

- Medidas diferentes em cada extremidade com geometria GTX (perfil hexalobular).



Código	Ref.	mm
024.950	TX 4 - E6xE8	5,74 x 7,52
024.952	TX 4 - E10xE12	9,42 x 11,17
024.956	TX 4 - E14xE18	12,90 x 16,70
024.958	TX 4 - E20xE24	18,45 x 22,16

3114

CHAVE FIXA ANGULAR 90°

- Boca perpendicular ao cabo, permite realizar trabalhos em locais de difícil acesso.



Código	Ref. mm
004.900	3114 - 13 mm
004.901	3114 - 14 mm
004.902	3114 - 16 mm
004.903	3114 - 17 mm
004.904	3114 - 18 mm
004.905	3114 - 19 mm

Código	Ref. mm
004.906	3114 - 21 mm
004.907	3114 - 22 mm
004.908	3114 - 24 mm
004.909	3114 - 27 mm
004.910	3114 - 30 mm
004.911	3114 - 32 mm
004.912	3114 - 36 mm

626

CHAVE SEXTAVADA TUBULAR REFORÇADA

- Medidas diferentes em cada extremidade e furo auxiliar para adaptação de manípulo Ref. 626 S ou 26 RS, comercializados separadamente.



Código	Ref. mm
026.501	626 - 6x7 mm
026.502	626 - 8x9 mm
026.503	626 - 10x11 mm
026.504	626 - 12x13 mm
026.505	626 - 14x15 mm
026.507	626 - 13x17 mm
026.508	626 - 16x17 mm

Código	Ref. mm
026.510	626 - 17x19 mm
026.511	626 - 18x19 mm
026.513	626 - 19x22 mm
026.514	626 - 20x22 mm
026.517	626 - 24x26 mm
026.518	626 - 24x27 mm
026.520	626 - 30x32 mm
026.522	626 - 32x36 mm

26 D

MANÍPULO

- Pode ser utilizado junto às chaves articuladas Ref. 534 e IN 34, chaves fixas angulares 90° Ref. 3114 e chaves biela com passante Ref. 25 PK (comercializadas separadamente).



Código	Ref.	mm	mm
024.969	26 D - 6 mm	157	6
024.970	26 D - 8 mm	180	8
024.971	26 D - 10 mm	200	10
024.972	26 D - 12 mm	250	12
024.551	26 D - 14 mm	316	14
024.552	26 D - 16 mm	396	16
024.553	26 D - 18 mm	495	18
024.554	26 D - 20 mm	625	20

26 RS

MANÍPULO ESCALONADO

- Pode ser utilizado junto às chaves sextavadas tubulares Ref. 626, chaves articuladas Ref. 534 e IN 34.



Código	Ref.	mm
024.973	26 RS - 1	190
024.974	26 RS - 2	240
024.975	26 RS - 3	330



## 626 S

### MANÍPULO ESCALONADO

- Pode ser utilizado junto às chaves sextavadas tubulares Ref. 626.



Código	Ref.	mm
<b>026.524</b>	626 S-1	190
<b>026.525</b>	626 S-2	240

## 2 A

### CHAVE ESTRELA PESADA

- Recomendada para trabalhos pesados em uso contínuo.
- Utilizar em conjunto com o manípulo Ref. 2AR (comercializado separadamente) para o prolongamento do braço de alavanca e aplicação de altos torques.



22 - 105



2A + 2AR

Código	Ref.	mm	Código	Ref.	mm
<b>003.670</b>	2 A - 24 mm		<b>003.679</b>	2 A - 55 mm	
<b>003.671</b>	2 A - 27 mm		<b>003.716</b>	2 A - 56 mm	
<b>003.696</b>	2 A - 28 mm		<b>003.718</b>	2 A - 58 mm	
<b>003.672</b>	2 A - 30 mm		<b>003.680</b>	2 A - 60 mm	
<b>003.673</b>	2 A - 32 mm		<b>003.720</b>	2 A - 61 mm	
<b>003.674</b>	2 A - 34 mm		<b>003.681</b>	2 A - 65 mm	
<b>003.675</b>	2 A - 36 mm		<b>003.682</b>	2 A - 70 mm	
<b>003.701</b>	2 A - 37 mm		<b>003.683</b>	2 A - 75 mm	
<b>003.676</b>	2 A - 41 mm		<b>003.684</b>	2 A - 80 mm	
<b>003.677</b>	2 A - 46 mm		<b>003.685</b>	2 A - 85 mm	
<b>003.678</b>	2 A - 50 mm		<b>003.686</b>	2 A - 90 mm	
<b>003.713</b>	2 A - 52 mm		<b>003.687</b>	2 A - 95 mm	

## 2 AR

### MANÍPULO

- Extensão tubular para prolongamento do braço da alavanca da chave estrela pesada Ref. 2 A, permitindo a aplicação de altos torques.



Código	Ref.	mm
<b>003.689</b>	2 AR-0	460
<b>003.690</b>	2 AR-1	640
<b>003.691</b>	2 AR-2	760
<b>003.692</b>	2 AR-3	860

## 306 G

### CHAVE ESTRELA CURVA DE BATER

- Maçote para bater na extremidade do cabo, com a utilização de marretas ou martelos.



Código	Ref.	mm	Código	Ref.	mm
<b>010.385</b>	306 G - 27 mm		<b>010.396</b>	306 G - 60 mm	
<b>010.386</b>	306 G - 30 mm		<b>010.397</b>	306 G - 65 mm	
<b>010.387</b>	306 G - 32 mm		<b>010.398</b>	306 G - 70 mm	
<b>010.388</b>	306 G - 36 mm		<b>010.399</b>	306 G - 75 mm	
<b>010.391</b>	306 G - 41 mm		<b>010.400</b>	306 G - 80 mm	
<b>010.393</b>	306 G - 46 mm		<b>010.401</b>	306 G - 85 mm	
<b>010.394</b>	306 G - 50 mm		<b>010.402</b>	306 G - 90 mm	
<b>010.395</b>	306 G - 55 mm		<b>010.403</b>	306 G - 95 mm	

## 308

### CHAVE ESTRELA INDUSTRIAL

- Chave estrela plana com tratamento térmico conforme norma EN 10083.



Código	Ref.	mm
<b>005.557</b>	308 - 27 mm	
<b>005.558</b>	308 - 28 mm	
<b>005.559</b>	308 - 29 mm	
<b>005.565</b>	308 - 38 mm	
<b>005.572</b>	308 - 50 mm	
<b>005.574</b>	308 - 55 mm	
<b>005.576</b>	308 - 57 mm	
<b>005.579</b>	308 - 65 mm	



**133****CHAVE FIXA DE BATER**

- Maçalote para bater na extremidade do cabo, com a utilização de marretas ou martelos.
- Ideal para atividades pesadas e condições extremas.



Código	Ref. ● mm
009.001	133 - 24 mm
009.000	133 - 25 mm
009.201	133 - 26 mm
009.002	133 - 27 mm
009.203	133 - 29 mm
009.003	133 - 30 mm
009.204	133 - 31 mm
009.004	133 - 32 mm
009.035	133 - 34 mm
009.005	133 - 36 mm
009.126	133 - 40 mm
009.006	133 - 41 mm
009.007	133 - 46 mm
009.214	133 - 47 mm
009.008	133 - 50 mm
009.217	133 - 51 mm
009.009	133 - 55 mm
009.010	133 - 60 mm
009.227	133 - 63 mm
009.011	133 - 65 mm
009.230	133 - 67 mm
009.231	133 - 68 mm
009.012	133 - 70 mm
009.235	133 - 73 mm
009.013	133 - 75 mm
009.237	133 - 76 mm
009.240	133 - 79 mm
009.014	133 - 80 mm

Código	Ref. ● mm
009.242	133 - 82 mm
009.015	133 - 85 mm
009.247	133 - 88 mm
009.016	133 - 90 mm
009.250	133 - 92 mm
009.251	133 - 93 mm
009.017	133 - 95 mm
009.253	133 - 96 mm
009.255	133 - 98 mm
009.018	133 - 100 mm
009.019	133 - 105 mm
009.263	133 - 108 mm
009.020	133 - 110 mm
009.266	133 - 112 mm
009.021	133 - 115 mm
009.022	133 - 120 mm
009.023	133 - 125 mm
009.274	133 - 128 mm
009.024	133 - 130 mm
009.275	133 - 136 mm
009.276	133 - 138 mm
009.277	133 - 180 mm
009.278	133 - 185 mm
009.279	133 - 190 mm
009.280	133 - 195 mm
009.282	133 - 205 mm
009.283	133 - 210 mm
009.284	133 - 215 mm

Código	Ref. ●"pol"
009.051	133 - 15/16"
009.050	133 - 1"
009.052	133 - 1.1/16"
009.053	133 - 1.1/8"
009.054	133 - 1.1/4"
009.055	133 - 1.5/16"
009.056	133 - 1.7/16"
009.057	133 - 1.1/2"
009.058	133 - 1.5/8"
009.059	133 - 1.11/16"
009.060	133 - 1.3/4"
009.061	133 - 1.13/16"
009.062	133 - 1.7/8"
009.063	133 - 2"
009.064	133 - 2.3/16"
009.065	133 - 2.1/4"
009.066	133 - 2.3/8"
009.067	133 - 2.1/2"
009.068	133 - 2.9/16"
009.069	133 - 2.5/8"
009.070	133 - 2.3/4"
009.071	133 - 2.15/16"
009.072	133 - 3"
009.073	133 - 3.1/8"
009.074	133 - 3.1/2"
009.075	133 - 3.3/4"
009.076	133 - 3.7/8"
009.077	133 - 4"
009.078	133 - 4.1/8"
009.079	133 - 4.1/4"
009.080	133 - 4.1/2"
009.081	133 - 4.5/8"



**306****CHAVE ESTRELA DE BATER**

- Maçalote para bater na extremidade do cabo, com a utilização de marretas ou martelos.
- Ideal para atividades pesadas e condições extremas.



Código	Ref. ● mm
010.200	306 - 22 mm
010.201	306 - 23 mm
010.001	306 - 24 mm
010.000	306 - 25 mm
010.202	306 - 26 mm
010.002	306 - 27 mm
010.204	306 - 29 mm
010.003	306 - 30 mm
010.004	306 - 32 mm
010.035	306 - 34 mm
010.005	306 - 36 mm
010.209	306 - 38 mm
010.036	306 - 40 mm
010.006	306 - 41 mm
010.007	306 - 46 mm
010.217	306 - 49 mm
010.008	306 - 50 mm
010.009	306 - 55 mm
010.224	306 - 58 mm
010.010	306 - 60 mm
010.226	306 - 61 mm
010.011	306 - 65 mm
010.233	306 - 68 mm
010.012	306 - 70 mm
010.235	306 - 71 mm
010.236	306 - 72 mm
010.013	306 - 75 mm
010.240	306 - 77 mm
010.014	306 - 80 mm
010.244	306 - 82 mm
010.245	306 - 83 mm
010.015	306 - 85 mm
010.016	306 - 90 mm
010.253	306 - 93 mm
010.254	306 - 94 mm

Código	Ref. ● mm
010.017	306 - 95 mm
010.018	306 - 100 mm
010.259	306 - 101 mm
010.260	306 - 102 mm
010.262	306 - 104 mm
010.267	306 - 111 mm
010.271	306 - 116 mm
010.273	306 - 118 mm
010.274	306 - 119 mm
010.022	306 - 120 mm
010.275	306 - 124 mm
010.023	306 - 125 mm
010.276	306 - 126 mm
010.277	306 - 127 mm
010.278	306 - 128 mm
010.024	306 - 130 mm
010.279	306 - 132 mm
010.280	306 - 134 mm
010.025	306 - 135 mm
010.281	306 - 136 mm
010.282	306 - 137 mm
010.283	306 - 141 mm
010.285	306 - 144 mm
010.286	306 - 162 mm
010.288	306 - 185 mm
010.289	306 - 187 mm
010.290	306 - 190 mm
010.291	306 - 193 mm
010.292	306 - 195 mm
010.294	306 - 205 mm
010.295	306 - 210 mm
010.296	306 - 215 mm
010.297	306 - 220 mm
010.298	306 - 225 mm
010.299	306 - 230 mm

Código	Ref. ● pol
010.051	306 - 15/16"
010.050	306 - 1"
010.052	306 - 1.1/16"
010.053	306 - 1.1/8"
010.054	306 - 1.1/4"
010.055	306 - 1.5/16"
010.056	306 - 1.7/16"
010.057	306 - 1.1/2"
010.058	306 - 1.5/8"
010.059	306 - 1.11/16"
010.060	306 - 1.3/4"
010.061	306 - 1.13/16"
010.062	306 - 1.7/8"
010.063	306 - 2"
010.064	306 - 2.3/16"
010.065	306 - 2.1/4"
010.066	306 - 2.3/8"
010.067	306 - 2.1/2"
010.068	306 - 2.9/16"
010.069	306 - 2.5/8"
010.070	306 - 2.3/4"
010.071	306 - 2.15/16"
010.072	306 - 3"
010.073	306 - 3.1/8"
010.074	306 - 3.1/2"
010.075	306 - 3.3/4"
010.076	306 - 3.7/8"
010.077	306 - 4"
010.078	306 - 4.1/8"
010.080	306 - 4.1/2"
010.082	306 - 4.3/4"
010.083	306 - 4.7/8"
010.084	306 - 5"





## 20



### SOQUETE SEXTAVADO 1/4"

- Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado a 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174.



Código	Ref. 
<b>013.001</b>	20 - 4 mm
<b>013.002</b>	20 - 4,5 mm
<b>013.003</b>	20 - 5 mm
<b>013.004</b>	20 - 5,5 mm
<b>013.005</b>	20 - 6 mm
<b>013.006</b>	20 - 7 mm
<b>013.007</b>	20 - 8 mm
<b>013.008</b>	20 - 9 mm
<b>013.009</b>	20 - 10 mm
<b>013.010</b>	20 - 11 mm
<b>013.011</b>	20 - 12 mm
<b>013.012</b>	20 - 13 mm
<b>013.013</b>	20 - 14 mm

Código	Ref. 
<b>013.051</b>	20 - 3/16"
<b>013.052</b>	20 - 7/32"
<b>013.053</b>	20 - 1/4"
<b>013.054</b>	20 - 9/32"
<b>013.055</b>	20 - 5/16"
<b>013.056</b>	20 - 11/32"
<b>013.057</b>	20 - 3/8"
<b>013.058</b>	20 - 7/16"
<b>013.059</b>	20 - 1/2"
<b>013.060</b>	20 - 9/16"


4 - 14   
 3/16" - 9/16"   
 DIN 3124, ISO 2725-1


## 20 L



### SOQUETE SEXTAVADO LONGO 1/4"

- Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado a 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174.



Código	Ref. 
<b>013.521</b>	20 L - 4 mm
<b>013.522</b>	20 L - 4,5 mm
<b>013.523</b>	20 L - 5 mm
<b>013.524</b>	20 L - 5,5 mm
<b>013.525</b>	20 L - 6 mm
<b>013.526</b>	20 L - 7 mm
<b>013.527</b>	20 L - 8 mm
<b>013.528</b>	20 L - 9 mm
<b>013.529</b>	20 L - 10 mm
<b>013.530</b>	20 L - 11 mm
<b>013.531</b>	20 L - 12 mm
<b>013.532</b>	20 L - 13 mm

Código	Ref. 
<b>013.551</b>	20 L - 3/16"
<b>013.552</b>	20 L - 7/32"
<b>013.553</b>	20 L - 1/4"
<b>013.554</b>	20 L - 9/32"
<b>013.555</b>	20 L - 5/16"
<b>013.556</b>	20 L - 11/32"
<b>013.557</b>	20 L - 3/8"
<b>013.558</b>	20 L - 7/16"
<b>013.559</b>	20 L - 1/2"


4 - 13   
 3/16" - 1/2"   
 DIN 3124, ISO 2725-1

## D20 L

### SOQUETE ESTRIADO LONGO 1/4"

- Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado a 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174.



Código	Ref. 
<b>013.162</b>	D 20 L - 3/16"
<b>013.163</b>	D 20 L - 7/32"
<b>013.164</b>	D 20 L - 1/4"
<b>013.165</b>	D 20 L - 9/32"
<b>013.166</b>	D 20 L - 5/16"
<b>013.167</b>	D 20 L - 11/32"
<b>013.168</b>	D 20 L - 3/8"
<b>013.169</b>	D 20 L - 7/16"
<b>013.170</b>	D 20 L - 1/2"


3/16" - 1/2" 






**D20****SOQUETE ESTRIADO 1/4"**

- Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado a 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174.



Código	Ref. 
<b>013.101</b>	D 20 - 4 mm
<b>013.102</b>	D 20 - 4,5 mm
<b>013.103</b>	D 20 - 5 mm
<b>013.104</b>	D 20 - 5,5 mm
<b>013.105</b>	D 20 - 6 mm
<b>013.106</b>	D 20 - 7 mm
<b>013.107</b>	D 20 - 8 mm
<b>013.108</b>	D 20 - 9 mm
<b>013.109</b>	D 20 - 10 mm
<b>013.110</b>	D 20 - 11 mm
<b>013.111</b>	D 20 - 12 mm
<b>013.112</b>	D 20 - 13 mm
<b>013.113</b>	D 20 - 14 mm


Código	Ref. 
<b>013.151</b>	D 20 - 3/16"
<b>013.152</b>	D 20 - 7/32"
<b>013.153</b>	D 20 - 1/4"
<b>013.154</b>	D 20 - 9/32"
<b>013.155</b>	D 20 - 5/16"
<b>013.156</b>	D 20 - 11/32"
<b>013.157</b>	D 20 - 3/8"
<b>013.161</b>	D 20 - 13/32"
<b>013.158</b>	D 20 - 7/16"
<b>013.159</b>	D 20 - 1/2"
<b>013.160</b>	D 20 - 9/16"

4 - 14   
 3/16" - 9/16"   
 DIN 3124, ISO 2725-1

**TX 20****SOQUETE GTX 1/4"**  
**(PERFIL HEXALOBULAR)**

- Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado a 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, com sistema de retenção por esferas.



Código	Ref.	
<b>013.601</b>	TX 20 - E4	3,86
<b>013.603</b>	TX 20 - E5	4,75
<b>013.605</b>	TX 20 - E6	5,74
<b>013.606</b>	TX 20 - E7	6,22
<b>013.607</b>	TX 20 - E8	7,52
<b>013.609</b>	TX 20 - E10	9,42

E4 - E10 

**IS 20****CHAVE SOQUETE FENDA**  
**SIMPLES 1/4"**

- Indicada para parafusos com perfil de encaixe tipo fenda simples.




Código	Ref. 
<b>013.810</b>	IS 20 - 4x0,8 mm
<b>013.820</b>	IS 20 - 5,5x1 mm
<b>013.830</b>	IS 20 - 6,5x1,2 mm
<b>013.840</b>	IS 20 - 8x1,6 mm

4x0,8 - 8x1,6 mm   
 Ponta conforme DIN ISO 2380-1 (forma B)

**ITX 20****CHAVE SOQUETE GTX 1/4"**  
**(PERFIL HEXALOBULAR)**

- Indicada para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.



Código	Ref.	
<b>024.255</b>	ITX 20 - T8	2,31
<b>024.260</b>	ITX 20 - T9	2,50
<b>024.265</b>	ITX 20 - T10	2,74
<b>024.270</b>	ITX 20 - T15	3,27
<b>024.275</b>	ITX 20 - T20	3,86
<b>024.280</b>	ITX 20 - T25	4,43
<b>024.285</b>	ITX 20 - T27	4,99
<b>024.290</b>	ITX 20 - T30	5,52
<b>024.295</b>	ITX 20 - T40	6,65

T8 - T40 




## IKS 20

### CHAVE SOQUETE FENDA CRUZADA 1/4"

- Indicada para parafusos com perfil de encaixe tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	 mm
<b>013.910</b>	IKS 20 PH 1	M2,1-M3
<b>013.920</b>	IKS 20 PH 2	M3,1-M5,2
<b>013.930</b>	IKS 20 PH 3	M5,3-M7,2

PH 1 - PH 3 

Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

## IN 20

### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL 1/4"

- Indicada para parafusos com sextavado interno.



Código	Ref.	 mm
<b>013.760</b>	IN 20 - 2 mm	
<b>013.770</b>	IN 20 - 2,5 mm	
<b>013.710</b>	IN 20 - 3 mm	
<b>013.720</b>	IN 20 - 4 mm	
<b>013.730</b>	IN 20 - 5 mm	
<b>013.740</b>	IN 20 - 6 mm	
<b>013.750</b>	IN 20 - 8 mm	

2 - 8 

DIN 7422

## IN 20L

### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/4"

- Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno.



Código	Ref.	 mm
<b>013.415</b>	IN 20 L - 3-60	
<b>013.416</b>	IN 20 L - 4-60	
<b>013.417</b>	IN 20 L - 5-60	
<b>013.418</b>	IN 20 L - 6-60	
<b>013.419</b>	IN 20 L - 8-60	

3 - 8 

DIN 7422

## IN 20 K

### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL ABAULADA 1/4"

- Indicado para trabalhar em locais de difícil acesso.



Código	Ref.	
<b>014.710</b>	IN 20 K - 4 mm	
<b>014.711</b>	IN 20 K - 5 mm	
<b>014.712</b>	IN 20 K - 6 mm	

4 - 6 

## 2093 Z-94

### CATRACA SIMPLES 1/4"

- Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante.



Código	Ref.	 mm 
<b>013.230</b>	2093 Z-94	129



## 2093 U-3

### CATRACA REVERSÍVEL 1/4"

- Possui disco de reversão, com dentes finos (72 dentes).



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>013.240</b>	2093 U-3	129

## 2093 U-3 T

### CATRACA REVERSÍVEL (TIPO T) 1/4"

- Reduz risco de deformar a ferramenta, ao utilizar extensões, graças ao encaixe centralizado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>013.290</b>	2093 U-3 T	140

## 2093 U-10

### CATRACA REVERSÍVEL 1/4"

- Com alavanca de comutação de sentido, trava na posição central.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>013.280</b>	2093 U-10	129

## 2093 U-20

### CATRACA REVERSÍVEL 1/4"

- Compacta, cabeça em gota para trabalhar em áreas restritas.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>013.430</b>	2093 U-20	127

## 2094

### QUADRADO 1/4"

- Exclusivo para reposição na catraca simples Ref. 2093 Z-94.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>013.233</b>	2094	20

## 2030

### ADAPTADOR 1/4"

- Acabamento niquelado, cromado e polido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>013.190</b>	2030	26



## 2095

### JUNTA UNIVERSAL 1/4"

- Corpo com acabamento niquelado, cromado e polido, com conexão escurecida.



Código	Ref.	↳ mm ↳
013.250	2095	38

## 2098

### CABO COM QUADRADO 1/4"

- Acabamento niquelado, cromado e polido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
013.270	2098	140

## S 2032 - 05

### JOGO DE ADAPTADORES 5 PEÇAS

- Fornecido em caixa plástica.



Código	Ref.	Ref.
013.999	S 2032-05	2030
		3020
		3019
		1930
		1932

## 2087

### CABO T 1/4"

- Acabamento niquelado, cromado e polido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
013.200	2087	115

## 2088

### EXTENSÃO FLEXÍVEL 1/4"

- Acabamento niquelado, cromado e polido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
013.433	2088	120

## 2098 T

### EXTENSÃO COM CABO T LONGA 1/4"

- Facilita o trabalho em áreas restritas e locais de difícil acesso.



Código	Ref.	↳ mm ↳
013.442	2098 T	300



## 2090

### EXTENSÃO 1/4"

- Acabamento niquelado, cromado e polido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>013.210</b>	2090-2"	55
<b>013.220</b>	2090-4"	97
<b>013.225</b>	2090-6"	148
<b>013.434</b>	2090-12"	305

## 2090 KR

### EXTENSÃO 1/4" COM ENCAIXE ABAULADO

- Articula em ângulo até 15°.



Código	Ref.	↳ pol ↳
<b>013.438</b>	2090 KR-2"	2"
<b>013.439</b>	2090 KR-4"	4"
<b>013.440</b>	2090 KR-6"	6"

## 20 EMU

### JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/4" 16 PEÇAS

- Fornecido em estojo plástico.



Ref. 20 EMU-3

Código	Ref.	Composição	
<b>013.492*</b>	20 EMU-3	11 soquetes	20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm
			2090-4" extensão de 4"
			2087 cabo T
		5 acessórios	2095 junta universal
			2098 cabo com quadrado
			U-3 2093 U-3 catraca reversível

\*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição	
<b>013.493*</b>	20 EMU-10	11 soquetes	20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm
			2090-4" extensão de 4"
			2087 cabo T
		5 acessórios	2095 junta universal
			2098 cabo com quadrado
			U-10 2093 U-10 catraca reversível

\*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

## D 20 EMU

### JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/4" 17 PEÇAS

- Fornecido em estojo plástico.



Código	Ref.	Composição	
<b>013.486*</b>	D 20 EMU-3	11 soquetes	D 20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm
			2090-4" extensão de 4"
			2087 cabo T
			2095 junta universal
		6 acessórios	673 6,3 adaptador para bits 1/4"
			676 cabo multiuso
			U-3 2093 U-3 catraca reversível

\*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)



20 IMU / ITU  
JOGO DE SOQUETES E  
CHAVES SOQUETE 1/4"

➤ Forneido em estojo plástico.



Ref.: 20 ITU-3

Código	Ref.	Composição (32 peças)		
013.495*	20 IMU-3	11 soquetes		20 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
				IS 20 4; 5,5; 6,5; 8 mm
		15 chaves soquete		IKS 20 PH 1; PH 2; PH 3
				IKS 20 PZD PZD 1; PZD 2; PZD 3
				IN 20 3; 4; 5; 6; 8 mm
		6 acessórios		2093 U-3 catraca reversível
				2090-2" extensão de 2"
				2090-6" extensão de 6"
				2087 cabo T
				2095 junta universal
				2098 cabo com quadrado

*\*dimensões do estojo: 275 x 150 x 42 mm (comprimento x largura x altura)*



Código	Ref.	Composição (36 peças)		
013.305*	20 ITU-3	17 soquetes		20 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
				TX 20 E4; E5; E6; E7; E8; E10
		13 chaves soquete		IN 20 3; 4; 5; 6; 8 mm
				ITX 20 T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
		6 acessórios		2093 U-3 catraca reversível
				2090-2" extensão de 2"
				2090-6" extensão de 6"
				2087 cabo T
				2095 junta universal
				2098 cabo com quadrado

*\*dimensões do estojo: 275 x 150 x 42 mm (comprimento x largura x altura)*

20 LMU-10  
JOGO DE SOQUETES E  
BITS 1/4"49 PEÇAS

➤ Forneido em estojo plástico.



Código	Ref.	Composição		
013.490*	20 LMU-10	20 soquetes		D 20 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
				20 L 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13 mm
		22 bits		680 4; 6,5 mm
				690 PH 1; PH 2
				690 PZD PZD 1; PZD 2; PZD 3
				685 3; 4; 5; 6; 8 mm
				685 X 5; 6; 8
				687 TX T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
		7 acessórios		2093 U-20 catraca reversível
				2090-2" extensão de 2"
				2090-6" extensão de 6"
				2095 junta universal
				620 adaptador para bits 1/4"
				699 porta bits 1/4"
				676 cabo multiuso

*\*dimensões do estojo: 275 x 150 x 42 mm (comprimento x largura x altura)*



**INS 20 / ITX 20****JOGO DE CHAVES SOQUETE 1/4"**

► Fornecido em estojo plástico.



Código	Ref.	Composição (15 peças)		
<b>013.483*</b>	INS 20 PM	15 chaves soquetes		IN 20 3; 4; 5; 6; 8 mm
				IS 20 4; 5,5; 8 mm
				IKS 20 PH 1; PH 2; PH 3
				IKS 20 PZD PZD 1; PZD 2; PZD 3

\*dimensões do estojo: 160 x 95 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição (15 peças)		
<b>013.484*</b>	ITX 20 TX-015	6 soquetes		TX 20 E4; E5; E6; E7; E8; E10
		9 chaves soquete		ITX 20 T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

\*dimensões do estojo: 160 x 95 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

**D 20 KMU / TMU****JOGO DE SOQUETES E BITS 1/4"**

► Fornecido em estojo plástico.



Código	Ref.	Composição (27 peças)		
<b>013.487*</b>	D 20 KMU-20	10 soquetes		D 20 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
				680 4; 5,5; 6,5 mm
				690 PH 1; PH 2
				690 PZD PZD 1; PZD 2; PZD 3
		22 bits		685 3; 4; 5; 6 mm
				685 X 5; 6; 8
				687 TX T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
				2093 U-20 catraca reversível
				2090-4" extensão de 4"
		5 acessórios		620 adaptador para bits 1/4"
				699 porta bits 1/4"
				676 cabo multiuso

\*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição (40 peças)		
<b>013.488*</b>	D 20 TMU-10	10 soquetes		D 20 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
				680 4; 6,5 mm
				690 PH 1; PH 2
				690 PZD PZD 1; PZD 2; PZD 3
		22 bits		685 3; 4; 5; 6; 8 mm
				685 X 5; 6; 8
				687 TX T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
				2093 U-20 catraca reversível
				2090-4" extensão de 4"
				2095 junta universal
				639 pinça para porca e arruela (M3-M8)
		8 acessórios		673 6,3 adaptador para bits 1/4"
				620 adaptador para bits 1/4"
				699 porta bits 1/4"
				676 cabo multiuso

\*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)





### 30


#### SOQUETE SEXTAVADO 3/8"

➤ Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.  mm
014.001	30 - 6 mm
014.002	30 - 7 mm
014.003	30 - 8 mm
014.004	30 - 9 mm
014.005	30 - 10 mm
014.006	30 - 11 mm
014.007	30 - 12 mm
014.008	30 - 13 mm
014.009	30 - 14 mm

Código	Ref.  mm
014.023	30 - 15 mm
014.024	30 - 16 mm
014.025	30 - 17 mm
014.026	30 - 18 mm
014.027	30 - 19 mm
014.028	30 - 20 mm
014.029	30 - 21 mm
014.030	30 - 22 mm
014.035	30 - 24 mm


Código	Ref.  pol
014.051	30 - 1/4"
014.067	30 - 9/32"
014.052	30 - 5/16"
014.068	30 - 11/32"
014.053	30 - 3/8"
014.054	30 - 7/16"
014.055	30 - 1/2"
014.056	30 - 9/16"
014.071	30 - 5/8"


### D 30


#### SOQUETE ESTRIADO 3/8"

➤ Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.  mm
014.031	D 30 - 6 mm
014.032	D 30 - 7 mm
014.033	D 30 - 8 mm
014.034	D 30 - 9 mm
014.018	D 30 - 10 mm
014.020	D 30 - 11 mm
014.021	D 30 - 12 mm
014.019	D 30 - 13 mm
014.022	D 30 - 14 mm

Código	Ref.  mm
014.010	D 30 - 15 mm
014.011	D 30 - 16 mm
014.012	D 30 - 17 mm
014.013	D 30 - 18 mm
014.014	D 30 - 19 mm
014.015	D 30 - 20 mm
014.016	D 30 - 21 mm
014.017	D 30 - 22 mm
014.036	D 30 - 24 mm

Código	Ref.  pol
014.075	D 30 - 1/4"
014.079	D 30 - 3/8"
014.064	D 30 - 7/16"
014.065	D 30 - 1/2"
014.066	D 30 - 9/16"
014.057	D 30 - 19/32"
014.058	D 30 - 5/8"
014.059	D 30 - 11/16"
014.060	D 30 - 3/4"
014.061	D 30 - 25/32"
014.062	D 30 - 13/16"
014.063	D 30 - 7/8"

### TX 30

#### SOQUETE GTX 3/8"

➤ Acabamento niquelado, cromado e polido.




Código	Ref.	 mm
014.600	TX 30 - E5	4,73
014.601	TX 30 - E6	5,74
014.602	TX 30 - E7	6,16
014.603	TX 30 - E8	7,52
014.605	TX 30 - E10	9,42
014.606	TX 30 - E11	10,08
014.607	TX 30 - E12	11,17
014.609	TX 30 - E14	12,90




**D 30 L****SOQUETE ESTRIADO LONGO 3/8"**

➤ Acabamento niquelado e cromado.




Código	Ref. 
<b>014.314</b>	D 30 L - 3/8"
<b>014.315</b>	D 30 L - 7/16"
<b>014.316</b>	D 30 L - 1/2"
<b>014.317</b>	D 30 L - 9/16"
<b>014.318</b>	D 30 L - 5/8"
<b>014.319</b>	D 30 L - 11/16"
<b>014.320</b>	D 30 L - 3/4"
<b>014.321</b>	D 30 L - 13/16"
<b>014.322</b>	D 30 L - 7/8"

Código	Ref. 
<b>014.301</b>	D 30 L - 10 mm
<b>014.302</b>	D 30 L - 11 mm
<b>014.303</b>	D 30 L - 12 mm
<b>014.304</b>	D 30 L - 13 mm
<b>014.305</b>	D 30 L - 14 mm
<b>014.306</b>	D 30 L - 15 mm
<b>014.307</b>	D 30 L - 16 mm
<b>014.308</b>	D 30 L - 17 mm
<b>014.309</b>	D 30 L - 18 mm
<b>014.310</b>	D 30 L - 19 mm
<b>014.311</b>	D 30 L - 20 mm
<b>014.312</b>	D 30 L - 21 mm
<b>014.313</b>	D 30 L - 22 mm

**ITX 30****CHAVE SOQUETE GTX 3/8"  
(PERFIL HEXALOBULAR)**

➤ Indicada para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.




Código	Ref.	
<b>024.310</b>	ITX 30 - T20	3,86
<b>024.315</b>	ITX 30 - T25	4,43
<b>024.320</b>	ITX 30 - T27	4,99
<b>024.325</b>	ITX 30 - T30	5,52
<b>024.330</b>	ITX 30 - T40	6,65
<b>024.335</b>	ITX 30 - T45	7,82
<b>024.340</b>	ITX 30 - T50	8,83

**ITX 30 L****CHAVE SOQUETE GTX LONGA 3/8"  
(PERFIL HEXALOBULAR)**

➤ Indicada para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.




Código	Ref.	
<b>014.935</b>	ITX 30 L - T20	3,86
<b>014.938</b>	ITX 30 L - T25	4,43
<b>014.941</b>	ITX 30 L - T27	4,99
<b>014.944</b>	ITX 30 L - T30	5,52
<b>014.947</b>	ITX 30 L - T40	6,65
<b>014.950</b>	ITX 30 L - T45	7,82
<b>014.953</b>	ITX 30 L - T50	8,83

**IS 30****CHAVE SOQUETE FENDA SIMPLES 3/8"**

➤ Indicada para parafusos com perfil de encaixe tipo fenda simples.



Código	Ref.	
<b>014.860</b>	IS 30 - 5,5x1 mm	5,5
<b>014.861</b>	IS 30 - 6,5x1,2 mm	6,5
<b>014.870</b>	IS 30 - 8x1,2 mm	8,0
<b>014.880</b>	IS 30 - 10x1,6 mm	10,0
<b>014.862</b>	IS 30 - 12x2 mm	12,0




## IKS 30

### CHAVE SOQUETE FENDA CRUZADA 3/8"

➤ Indicada para parafusos com perfil de encaixe tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	
<b>014.910</b>	IKS 30 PH1	M2-M3
<b>014.920</b>	IKS 30 PH2	M3,5-M5
<b>014.930</b>	IKS 30 PH3	M5,5-M7


## IN 30

### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL 3/8"

➤ Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno.



Código	Ref.	
<b>014.750</b>	IN 30 - 4 mm	
<b>014.760</b>	IN 30 - 5 mm	
<b>014.770</b>	IN 30 - 6 mm	
<b>014.740</b>	IN 30 - 7 mm	
<b>014.780</b>	IN 30 - 8 mm	
<b>014.790</b>	IN 30 - 10 mm	

Código	Ref.	
<b>014.791</b>	IN 30 - 1/8"	
<b>014.792</b>	IN 30 - 5/32"	
<b>014.793</b>	IN 30 - 3/16"	
<b>014.794</b>	IN 30 - 1/4"	
<b>014.795</b>	IN 30 - 5/16"	
<b>014.796</b>	IN 30 - 3/8"	

## IN 30 L

### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 3/8"

➤ Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno.



Código	Ref.	
<b>014.890</b>	IN 30 L - 4 mm	
<b>014.893</b>	IN 30 L - 5 mm	
<b>014.896</b>	IN 30 L - 6 mm	
<b>014.899</b>	IN 30 L - 7 mm	
<b>014.902</b>	IN 30 L - 8 mm	
<b>014.905</b>	IN 30 L - 10 mm	

## IN 30 LK

### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL ABAULADA LONGA 3/8"

➤ Ideal para trabalhar em locais de difícil acesso.




Código	Ref.	
<b>014.977</b>	IN 30 LK - 4 mm	
<b>014.980</b>	IN 30 LK - 5 mm	
<b>014.983</b>	IN 30 LK - 6 mm	
<b>014.986</b>	IN 30 LK - 8 mm	
<b>014.989</b>	IN 30 LK - 10 mm	

## INX 30

### CHAVE SOQUETE MULTIDENTADA XZN 3/8"

➤ Perfil dodecagonal externo, para parafusos especiais INBUS® XZN interno.



Código	Ref.	
<b>014.830</b>	INX 30 - 5	M5
<b>014.840</b>	INX 30 - 6	M6
<b>014.850</b>	INX 30 - 8	M8
<b>014.851</b>	INX 30 - 10	M10



**INX 30 L****CHAVE SOQUETE MULTIDENTADA XZN LONGA 3/8"**

- Perfil dodecagonal externo, para parafusos especiais INBUS® XZN interno.



Código	Ref.
<b>014.845</b>	INX 30L-6
<b>014.853</b>	INX 30L-8
<b>014.856</b>	INX 30L-10

**3093 Z-94****CATRACA SIMPLES 3/8"**

- Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>014.150</b>	3093 Z-94	181

**3093 U-3****CATRACA REVERSÍVEL 3/8"**

- Possui disco de reversão de sentido de giro.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>014.160</b>	3093 U-3	180

**3093 GU-3****CATRACA REVERSÍVEL ARTICULADA 3/8"**

- Torque máximo 200 N.m.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>014.195</b>	3093 GU-3	282

**3093 U-10****CATRACA REVERSÍVEL 3/8"**

- Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>014.190</b>	3093 U-10	200

**3093 U-20****CATRACA REVERSÍVEL 3/8"**

- Com alavanca de comutação de sentido, trava na posição central e botão de desengate.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>013.428</b>	3093 U-20	200



### 3087

#### CABO T 3/8"

➤ Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>014.120</b>	3087	160

### 3098

#### CABO T LONGO ARTICULADO 3/8"

➤ Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>014.209</b>	3098	450

### 3096

#### CABO ARTICULADO 3/8"

➤ Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>014.180</b>	3096	236

### 3084

#### MANIVELA 3/8"

➤ Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>014.110</b>	3084	292

### 3081

#### CABO L 3/8"

➤ Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>013.203</b>	3081	180

### 3094

#### QUADRADO 3/8"

➤ Exclusivo para reposição na catraca simples Ref. 3093 Z-94.



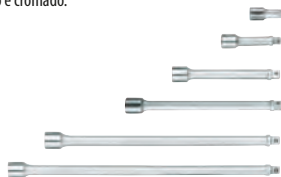
Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>014.153</b>	3094	29



## 3090

### EXTENSÃO 3/8"

➤ Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>014.147</b>	3090 - 2"	50
<b>014.125</b>	3090 - 3"	76
<b>014.130</b>	3090 - 5"	125
<b>014.148</b>	3090 - 7"	180
<b>014.140</b>	3090 - 10"	250
<b>014.145</b>	3090 - 12"	305
<b>014.149</b>	3090 - 20"	500

## 3019 / 3020

### ADAPTADOR 3/8"

➤ Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>014.090</b>	3019	36
<b>014.100</b>	3020	28

## 3090 KR

### EXTENSÃO 3/8" COM ENCAIXE ABAULADO

➤ Corpo niquelado, cromado e polido, encaixe escurecido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>014.157</b>	3090 KR-3"	76
<b>014.158</b>	3090 KR-5"	125
<b>014.159</b>	3090 KR-10"	250

## 3095

### JUNTA UNIVERSAL 3/8"

➤ Corpo niquelado, cromado e polido, encaixe escurecido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>014.170</b>	3095	52,20

## 30 TMZ

### JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/8"

➤ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (23 peças)	
<b>014.201*</b>	30 TMZ	17 soquetes	30 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
			D 30 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
			3084 manivela
			3087 cabo T
			3090 - 5" extensão de 5"
6 acessórios			3090 - 10" extensão de 10"
		● Z-94	3093 Z-94 catraca simples
			3095 junta universal









\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 49 mm (comprimento x largura x altura)



30 HMU -3  
JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/8"

➤ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.











Código	Ref.	Composição (23 peças)		
014.203*	30 HMU-3	17 soquetes		30 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
				D 30 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
				3084 manivela
		6 acessórios		3087 cabo T
				3090 - 5" extensão de 5"
				3090 - 10" extensão de 10"
				3093 U-3 catraca reversível
				3095 junta universal

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 49 mm (comprimento x largura x altura)

30 TPZ  
JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/8"

➤ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.











Código	Ref.	Composição (19 peças)		
014.204*	30 TPZ	13 soquetes		30 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"
				D 30 19/32"; 5/8"; 1/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"
				3084 manivela
		6 acessórios		3087 cabo T
				3090 - 5" extensão de 5"
				3090 - 10" extensão de 10"
				3093 Z-94 catraca simples
				3095 junta universal

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 49 mm (comprimento x largura x altura)

30 HPU-3  
JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/8"

➤ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (19 peças)		
014.204*	30 HPU-3	13 soquetes		30 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"
				D 30 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"
				3084 manivela
		6 acessórios		3087 cabo T
				3090 - 5" extensão de 5"
				3090 - 10" extensão de 10"
				3093 U-3 catraca reversível
				3095 junta universal

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 49 mm (comprimento x largura x altura)



**19 SK****SOQUETE SEXTAVADO ADAPTADOR CURTO**

- Projetado especialmente para locais restritos e de difícil acesso, devido à sua altura extremamente reduzida.




Código	Ref.  mm
<b>013.014</b>	19 SK - 10 mm
<b>013.015</b>	19 SK - 11 mm
<b>013.016</b>	19 SK - 12 mm
<b>013.017</b>	19 SK - 13 mm
<b>013.018</b>	19 SK - 14 mm
<b>013.019</b>	19 SK - 15 mm


Código	Ref.  mm
<b>013.020</b>	19 SK - 16 mm
<b>013.021</b>	19 SK - 17 mm
<b>013.022</b>	19 SK - 18 mm
<b>013.023</b>	19 SK - 19 mm
<b>013.024</b>	19 SK - 21 mm
<b>013.025</b>	19 SK - 22 mm
<b>013.026</b>	19 SK - 24 mm


**19****SOQUETE SEXTAVADO 1/2"**

- Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.  mm
<b>015.001</b>	19 - 6 mm
<b>015.002</b>	19 - 7 mm
<b>015.003</b>	19 - 8 mm
<b>015.004</b>	19 - 9 mm
<b>015.005</b>	19 - 10 mm
<b>015.006</b>	19 - 11 mm
<b>015.007</b>	19 - 12 mm
<b>015.008</b>	19 - 13 mm
<b>015.009</b>	19 - 14 mm
<b>015.010</b>	19 - 15 mm
<b>015.011</b>	19 - 16 mm
<b>015.012</b>	19 - 17 mm
<b>015.013</b>	19 - 18 mm
<b>015.014</b>	19 - 19 mm


Código	Ref.  mm
<b>015.015</b>	19 - 20 mm
<b>015.016</b>	19 - 21 mm
<b>015.017</b>	19 - 22 mm
<b>015.018</b>	19 - 23 mm
<b>015.019</b>	19 - 24 mm
<b>015.027</b>	19 - 25 mm
<b>015.020</b>	19 - 26 mm
<b>015.021</b>	19 - 27 mm
<b>015.022</b>	19 - 28 mm
<b>015.025</b>	19 - 29 mm
<b>015.023</b>	19 - 30 mm
<b>015.024</b>	19 - 32 mm
<b>015.028</b>	19 - 33 mm
<b>015.026</b>	19 - 34 mm
<b>015.029</b>	19 - 36 mm


Código	Ref.  "pol"
<b>015.051</b>	19 - 1/4"
<b>015.052</b>	19 - 5/16"
<b>015.053</b>	19 - 3/8"
<b>015.054</b>	19 - 7/16"
<b>015.055</b>	19 - 1/2"
<b>015.056</b>	19 - 9/16"
<b>015.057</b>	19 - 19/32"
<b>015.058</b>	19 - 5/8"
<b>015.059</b>	19 - 11/16"
<b>015.060</b>	19 - 3/4"
<b>015.061</b>	19 - 25/32"
<b>015.062</b>	19 - 13/16"
<b>015.063</b>	19 - 7/8"
<b>015.064</b>	19 - 29/32"
<b>015.065</b>	19 - 15/16"
<b>015.066</b>	19 - 1"
<b>015.067</b>	19 - 1.1/16"
<b>015.068</b>	19 - 1.1/8"
<b>015.069</b>	19 - 1.3/16"
<b>015.070</b>	19 - 1.1/4"


**19 L****SOQUETE SEXTAVADO LONGO 1/2"**

- Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.  mm
<b>067.670</b>	19 L - 10 mm
<b>015.030</b>	19 L - 11 mm
<b>067.671</b>	19 L - 12 mm
<b>067.672</b>	19 L - 13 mm
<b>067.673</b>	19 L - 14 mm
<b>067.674</b>	19 L - 15 mm
<b>067.675</b>	19 L - 16 mm
<b>067.676</b>	19 L - 17 mm

Código	Ref.  mm
<b>067.677</b>	19 L - 18 mm
<b>067.678</b>	19 L - 19 mm
<b>067.679</b>	19 L - 21 mm
<b>015.031</b>	19 L - 22 mm
<b>067.680</b>	19 L - 24 mm
<b>067.681</b>	19 L - 27 mm
<b>014.323</b>	19 L - 30 mm
<b>014.324</b>	19 L - 32 mm
<b>014.325</b>	19 L - 34 mm


Código	Ref.  "pol"
<b>067.685</b>	19 L - 3/8"
<b>067.686</b>	19 L - 7/16"
<b>067.687</b>	19 L - 1/2"
<b>067.688</b>	19 L - 9/16"
<b>067.689</b>	19 L - 5/8"
<b>067.690</b>	19 L - 11/16"
<b>067.691</b>	19 L - 3/4"
<b>067.692</b>	19 L - 13/16"
<b>067.693</b>	19 L - 7/8"
<b>067.694</b>	19 L - 15/16"




**D 19****SOQUETE ESTRIADO 1/2"**

➤ Acabamento niquelado e cromado.




Código	Ref. 
<b>015.148</b>	D 19 - 5/16"
<b>015.149</b>	D 19 - 11/32"
<b>015.151</b>	D 19 - 3/8"
<b>015.150</b>	D 19 - 13/32"
<b>015.152</b>	D 19 - 7/16"
<b>015.153</b>	D 19 - 1/2"
<b>015.154</b>	D 19 - 9/16"
<b>015.155</b>	D 19 - 19/32"
<b>015.156</b>	D 19 - 5/8"
<b>015.157</b>	D 19 - 11/16"
<b>015.158</b>	D 19 - 3/4"
<b>015.159</b>	D 19 - 25/32"
<b>015.160</b>	D 19 - 13/16"
<b>015.161</b>	D 19 - 7/8"
<b>015.162</b>	D 19 - 29/32"
<b>015.163</b>	D 19 - 15/16"
<b>015.164</b>	D 19 - 1"
<b>015.165</b>	D 19 - 1.1/16"
<b>015.166</b>	D 19 - 1.1/8"
<b>015.167</b>	D 19 - 1.3/16"
<b>015.168</b>	D 19 - 1.1/4"


Código	Ref. 
<b>015.099</b>	D 19 - 8 mm
<b>015.100</b>	D 19 - 9 mm
<b>015.101</b>	D 19 - 10 mm
<b>015.102</b>	D 19 - 11 mm
<b>015.103</b>	D 19 - 12 mm
<b>015.104</b>	D 19 - 13 mm
<b>015.105</b>	D 19 - 14 mm
<b>015.106</b>	D 19 - 15 mm
<b>015.107</b>	D 19 - 16 mm
<b>015.108</b>	D 19 - 17 mm
<b>015.109</b>	D 19 - 18 mm
<b>015.110</b>	D 19 - 19 mm
<b>015.111</b>	D 19 - 20 mm
<b>015.112</b>	D 19 - 21 mm
<b>015.113</b>	D 19 - 22 mm
<b>015.114</b>	D 19 - 23 mm
<b>015.115</b>	D 19 - 24 mm
<b>015.121</b>	D 19 - 25 mm
<b>015.116</b>	D 19 - 26 mm
<b>015.117</b>	D 19 - 27 mm
<b>015.118</b>	D 19 - 28 mm
<b>015.122</b>	D 19 - 29 mm
<b>015.119</b>	D 19 - 30 mm
<b>015.120</b>	D 19 - 32 mm
<b>015.123</b>	D 19 - 33 mm
<b>015.124</b>	D 19 - 34 mm
<b>015.125</b>	D 19 - 36 mm

**D 19 L****SOQUETE ESTRIADO LONGO 1/2"**

➤ Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref. 
<b>015.751</b>	D 19 L - 3/8"
<b>015.752</b>	D 19 L - 7/16"
<b>015.753</b>	D 19 L - 1/2"
<b>015.754</b>	D 19 L - 9/16"
<b>015.755</b>	D 19 L - 5/8"
<b>015.756</b>	D 19 L - 11/16"
<b>015.757</b>	D 19 L - 3/4"
<b>015.758</b>	D 19 L - 13/16"
<b>015.759</b>	D 19 L - 7/8"
<b>015.760</b>	D 19 L - 15/16"

Código	Ref. 
<b>015.705</b>	D 19 L - 10 mm
<b>015.706</b>	D 19 L - 12 mm
<b>015.701</b>	D 19 L - 13 mm
<b>015.702</b>	D 19 L - 14 mm
<b>015.707</b>	D 19 L - 15 mm
<b>015.712</b>	D 19 L - 16 mm
<b>015.703</b>	D 19 L - 17 mm
<b>015.708</b>	D 19 L - 18 mm
<b>015.704</b>	D 19 L - 19 mm
<b>015.709</b>	D 19 L - 21 mm
<b>015.713</b>	D 19 L - 22 mm
<b>015.710</b>	D 19 L - 24 mm
<b>015.711</b>	D 19 L - 27 mm
<b>015.714</b>	D 19 L - 30 mm
<b>015.715</b>	D 19 L - 32 mm
<b>015.716</b>	D 19 L - 34 mm



**TX 19****SOQUETE GTX 1/2" (PERFIL HEXALOBULAR)**

- Indicado para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) externo.



Código	Ref.	★ mm
<b>015.625</b>	TX 19 - E10	9,42
<b>015.626</b>	TX 19 - E11	10,08
<b>015.627</b>	TX 19 - E12	11,17
<b>015.629</b>	TX 19 - E14	12,90
<b>015.631</b>	TX 19 - E16	14,76
<b>015.633</b>	TX 19 - E18	16,70
<b>015.635</b>	TX 19 - E20	18,45
<b>015.639</b>	TX 19 - E24	22,16

**TX 19 E-09****JOGO DE SOQUETES GTX 1/2" (PERFIL HEXALOBULAR) 9 PEÇAS**

- Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição
<b>015.644</b>	TX 19 E-09	E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24; 3019

**ITX 19****CHAVE SOQUETE GTX 1/2" (PERFIL HEXALOBULAR)**

- Soquete com acabamento zincado branco/niquelado e cromado, com ponteira escurificada.



Código	Ref.	★ mm
<b>024.710</b>	ITX 19 - T20	3,86
<b>024.720</b>	ITX 19 - T25	4,43
<b>024.730</b>	ITX 19 - T27	4,99
<b>024.740</b>	ITX 19 - T30	5,52
<b>024.750</b>	ITX 19 - T40	6,65

Código	Ref.	★ mm
<b>024.760</b>	ITX 19 - T45	7,82
<b>024.770</b>	ITX 19 - T50	8,83
<b>024.780</b>	ITX 19 - T55	11,22
<b>024.790</b>	ITX 19 - T60	13,25

**ITX 19 L****CHAVE SOQUETE GTX LONGA 1/2" (PERFIL HEXALOBULAR)**

- Soquete com acabamento zincado branco/niquelado e cromado, com ponteira escurificada.



Código	Ref.	★ mm
<b>024.210</b>	ITX 19 L - T20	3,86
<b>024.215</b>	ITX 19 L - T25	4,43
<b>024.220</b>	ITX 19 L - T27	4,99
<b>024.225</b>	ITX 19 L - T30	5,52
<b>024.230</b>	ITX 19 L - T40	6,65

Código	Ref.	★ mm
<b>024.235</b>	ITX 19 L - T45	7,82
<b>024.240</b>	ITX 19 L - T50	8,83
<b>024.245</b>	ITX 19 L - T55	11,22
<b>024.250</b>	ITX 19 L - T60	13,25
<b>024.253</b>	ITX 19 L - T70	15,55



ITX 19 B  
CHAVE SOQUETE GTX COM GUIA 1/2" (PERFIL HEXALOBULAR)

➤ Soquete com acabamento zincado branco/niquelado e cromado, com ponteira escurecida.



Código	Ref.	mm
024.350	ITX 19 B - T20	3,86
024.355	ITX 19 B - T25	4,43
024.360	ITX 19 B - T27	4,99
024.365	ITX 19 B - T30	5,52
024.370	ITX 19 B - T40	6,65

Código	Ref.	mm
024.375	ITX 19 B - T45	7,82
024.380	ITX 19 B - T50	8,83
024.385	ITX 19 B - T55	11,22
024.390	ITX 19 B - T60	13,25

IS 19  
CHAVE SOQUETE FENDA SIMPLES 1/2"

➤ Indicada para parafusos com perfil de encaixe tipo fenda simples.



Código	Ref.	mm
016.500	IS 19 - 6,5x1,2 mm	6,5
016.510	IS 19 - 8x1,2 mm	7,9
016.520	IS 19 - 10x1,6 mm	9,9
016.530	IS 19 - 12x2 mm	11,9
016.540	IS 19 - 14x2,5 mm	13,9
016.550	IS 19 - 16x2,5 mm	15,8
016.560	IS 19 - 18x2,5 mm	18,0

ITX 19  
JOGO DE CHAVES SOQUETE GTX 1/2" (PERFIL HEXALOBULAR)

➤ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição ( 9 peças )
024.796 *	ITX 19 PM	9 chaves soquete ITX 19 T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
*dimensões do estojo: 282,4 x 77,4 x 38,2 mm		

Código	Ref.	Composição ( 18 peças )
024.797 *	ITX 19 LKP	18 chaves soquete ITX 19 T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
ITX 19 L T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60		
*dimensões do estojo: 320 x 210 x 55 mm		

Código	Ref.	Composição ( 17 peças )
024.795 *	ITX 19 TX-017	9 chaves soquete ITX 19 T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
		8 soquetes TX 19 E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24
*dimensões do estojo: 320 x 210 x 55 mm		

IKS 19  
CHAVE SOQUETE FENDA CRUZADA 1/2"

➤ Indicada para parafusos com perfil de encaixe tipo fenda cruzada "Phillips".




Código	Ref.	mm
016.610	IKS 19 PH 2	M3,5-M5
016.620	IKS 19 PH 3	M5,5-M7
016.625	IKS 19 PH 4	M8-M10




**IN 19****CHAVE SOQUETE HEXAGONAL 1/2"**

- Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno.




Código	Ref.  pol
<b>016.110</b>	IN 19 - 3/16"
<b>016.120</b>	IN 19 - 7/32"
<b>016.130</b>	IN 19 - 1/4"
<b>016.140</b>	IN 19 - 5/16"
<b>016.150</b>	IN 19 - 3/8"
<b>016.160</b>	IN 19 - 7/16"
<b>016.170</b>	IN 19 - 1/2"
<b>016.180</b>	IN 19 - 9/16"
<b>016.190</b>	IN 19 - 5/8"


Código	Ref.  mm
<b>016.010</b>	IN 19 - 4 mm
<b>016.020</b>	IN 19 - 5 mm
<b>016.030</b>	IN 19 - 6 mm
<b>016.035</b>	IN 19 - 7 mm
<b>016.040</b>	IN 19 - 8 mm
<b>016.045</b>	IN 19 - 9 mm
<b>016.050</b>	IN 19 - 10 mm
<b>016.060</b>	IN 19 - 12 mm
<b>016.070</b>	IN 19 - 14 mm
<b>016.080</b>	IN 19 - 17 mm
<b>016.085</b>	IN 19 - 19 mm

**IN 19 L****CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/2"**

- Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno.



Código	Ref.  pol
<b>016.410</b>	IN 19 L - 3/16"
<b>016.420</b>	IN 19 L - 7/32"
<b>016.430</b>	IN 19 L - 1/4"
<b>016.440</b>	IN 19 L - 5/16"
<b>016.450</b>	IN 19 L - 3/8"
<b>016.460</b>	IN 19 L - 7/16"
<b>016.470</b>	IN 19 L - 1/2"
<b>016.480</b>	IN 19 L - 9/16"
<b>016.490</b>	IN 19 L - 5/8"

Código	Ref.  mm
<b>016.310</b>	IN 19 L - 4 mm
<b>016.320</b>	IN 19 L - 5 mm
<b>011.645</b>	IN 19 L - 5-180 mm
<b>016.330</b>	IN 19 L - 6 mm
<b>011.646</b>	IN 19 L - 6-140 mm
<b>011.647</b>	IN 19 L - 6-160 mm
<b>011.648</b>	IN 19 L - 7-100 mm
<b>016.340</b>	IN 19 L - 8 mm
<b>011.649</b>	IN 19 L - 8-120 mm
<b>016.350</b>	IN 19 L - 10 mm
<b>016.360</b>	IN 19 L - 12 mm
<b>016.370</b>	IN 19 L - 14 mm
<b>016.380</b>	IN 19 L - 17 mm

**IN 19****JOGO DE CHAVES SOQUETE HEXAGONAIS 1/2"**

- Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.  mm	Composição
<b>016.201</b>	IN 19-8M	4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17 mm

Código	Ref.  pol	Composição
<b>016.202</b>	IN 19 -9P	3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"



## IN 19 K

### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL ABAUADA 1/2"

- Ideal para trabalhar em locais de difícil acesso.




Código	Ref.
<b>011.638</b>	IN 19 K - 6 mm
<b>011.639</b>	IN 19 K - 7 mm
<b>011.640</b>	IN 19 K - 8 mm
<b>011.641</b>	IN 19 K - 10 mm
<b>011.642</b>	IN 19 K - 12 mm
<b>011.643</b>	IN 19 K - 14 mm

## INX 19

### CHAVE SOQUETE MULTIDENTADA XZN 1/2"

- Soquete com acabamento niquelado e cromado/ zincado, com ponteira escurecida.



Código	Ref.	 M
<b>016.705</b>	INX 19 - 5	M5
<b>016.710</b>	INX 19 - 6	M6
<b>016.720</b>	INX 19 - 8	M8
<b>016.730</b>	INX 19 - 10	M10
<b>016.740</b>	INX 19 - 12	M12
<b>016.750</b>	INX 19 - 14	M14

## IN 19 LK

### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL ABAUADA LONGA 1/2"

- Ideal para trabalhar em locais de difícil acesso.




Código	Ref.
<b>016.205</b>	IN 19 LK - 6 mm
<b>016.210</b>	IN 19 LK - 7 mm
<b>016.215</b>	IN 19 LK - 8 mm
<b>016.220</b>	IN 19 LK - 10 mm
<b>016.225</b>	IN 19 LK - 12 mm
<b>011.644</b>	IN 19 LK - 14 mm

## INX 19 L

### CHAVE SOQUETE MULTIDENTADA XZN LONGA 1/2"

- Soquete com acabamento niquelado e cromado/ zincado, com ponteira escurecida.



Código	Ref.	 M
<b>016.800</b>	INX 19 L - 6	M6
<b>016.810</b>	INX 19 L - 8	M8
<b>016.820</b>	INX 19 L - 10	M10
<b>016.830</b>	INX 19 L - 12	M12
<b>016.840</b>	INX 19 L - 14	M14

## 1993 Z-94

### CATRACA SIMPLES 1/2"

- Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido.



Código	Ref.	 mm
<b>015.270</b>	1993 Z-94	256



### 1993 U-2

#### CATRACA REVERSÍVEL 1/2"

- Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido.



Código	Ref.	l mm
015.280	1993 U-2	256

### 1993 U-10 T

#### CATRACA REVERSÍVEL 1/2"

- Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido.



Código	Ref.	l mm
015.350	1993 U-10T	270

### 1993 U-10 L

#### CATRACA REVERSÍVEL LONGA 1/2"

- Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido.



Código	Ref.	l mm
015.360	1993 U-10L	350

### 1993 ALU-10

#### CATRACA REVERSÍVEL DE ALUMÍNIO 1/2"

- Extremamente leve: apenas 340 g.



Código	Ref.	l mm
015.335	1993 ALU-10	270

### 1993 GU-10 XL

#### CATRACA REVERSÍVEL ARTICULADA EXTRALONGA 1/2"

- Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão de desengate.



Código	Ref.	l mm
015.365	1993 GU-10XL	600

### 1993 U-3

#### CATRACA REVERSÍVEL 1/2"

- Possui disco de reversão do sentido de giro.



Código	Ref.	l mm
015.336	1993 U-3	270



### 1993 GU-3

#### CATRACA REVERSÍVEL ARTICULADA 1/2"

- Articula até 180°, com trava na articulação.



Código	Ref.	l mm
015.330	1993 GU-3	282

### 1993 U-20

#### CATRACA REVERSÍVEL 1/2"

- Com alavanca de comutação de sentido, trava na posição central e botão para desengate.



Código	Ref.	l mm
015.370	1993 U-20	270

### 1993 U-20 SK

#### CATRACA REVERSÍVEL PARA SOQUETE ADAPTADOR REF. 19 SK

- Compacta, cabeça em formato elíptico para trabalhar em áreas restritas.



Código	Ref.	l mm
015.337	1993 U-20 SK	270

### 1987

#### CABO T 1/2"

- Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	l mm
015.230	1987	288

### 1987 A

#### CABO T ESPECIAL 1/2" COM ENGATE DE SEGURANÇA

- Possui alto nível de segurança devido ao sistema de engate com pontos assimétricos.



Código	Ref.	l mm
015.234	1987 A	292



**1996 / 1997****CABO ARTICULADO 1/2"**

- Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>015.310</b>	1196-10"	255
<b>015.320</b>	1197-15"	382
<b>015.325</b>	1197-20"	509

**1985****MANIVELA 1/2"**

- Corpo com acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>015.220</b>	1985	375

**1998****CABO T LONGO ARTICULADO 1/2"**

- Corpo com acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>050.371</b>	1998	460

**1981****CABO L 1/2"**

- Corpo com acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>015.210</b>	1981	220

**1994****QUADRADO 1/2"**

- Exclusivo para reposição da catraca simples Ref. 1993 Z-94.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>015.260</b>	1994	45



1990 KR  
EXTENSÃO 1/2" COM ENCAIXE ABAULADO

➤ Articula com ângulo de até 15°.



Código	Ref.	↳ mm ↳
015.256	1990 KR - 5"	125
015.257	1990 KR - 7"	180
015.258	1990 KR - 10"	250

1995  
JUNTA UNIVERSAL 1/2"

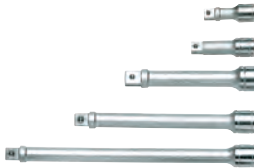
➤ Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.	↳ mm ↳
015.300	1995	71

1990  
EXTENSÃO 1/2"

➤ Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
015.252	1990-2.1/2"	63
015.425	1990-3"	76
015.240	1990-5"	124
015.435	1990-7"	178
015.250	1990-10"	249
015.253	1990-12"	305

1990 A  
EXTENSÃO 1/2" COM ENGATE DE SEGURANÇA

➤ Facilidade de união dos componentes através do sistema de engate rápido, que impede sua desmontagem involuntária.



Código	Ref.	↳ mm ↳
015.254	1990 A-5"	125
015.255	1990 A-10"	250

1930 / 1932  
ADAPTADOR 1/2"

➤ Acabamento niquelado e cromado.



Ref. 1930

Ref. 1932

Código	Ref.	↳ mm ↳
015.200	1930	39
015.340	1932	42



**19 NM / NP****JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2"****12 PEÇAS**

- Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (12 peças)		
015.565 *	19 NM	10 soquetes	19	10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 mm
		2 acessórios	1987	cabo T
			1990 - 10"	extensão de 10"

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição (12 peças)		
015.566 *	19 NP	10 soquetes	19	3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 1"
		2 acessórios	1987	cabo T
			1990 - 10"	extensão de 10"

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)

**19 LMZ / LPZ****JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2"****12 PEÇAS**

- Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (12 peças)		
015.567 *	19 LMZ	10 soquetes	19	10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 mm
		2 acessórios	1987	cabo T
			1993 Z-94	catraca simples

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição (12 peças)		
015.568 *	19 LPZ	10 soquetes	19	3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 1"
		2 acessórios	1987	cabo T
			1993 Z-94	catraca simples

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)

**D 19 NM / NP****JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2"****12 PEÇAS**

- Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (12 peças)		
015.551 *	D 19 NM	10 soquetes	D 19	10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 mm
		2 acessórios	1987	cabo T
			1990 - 10"	extensão de 10"

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição (12 peças)		
015.552 *	D 19 NP	10 soquetes	D 19	3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 1"
		2 acessórios	1987	cabo T
			1990 - 10"	extensão de 10"




\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)






D 19 LMZ / LPZ  
JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2"  
12 PEÇAS

➤ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (12 peças)		
015.553	* D 19 LMZ	10 soquetes		D 19 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 mm
		2 acessórios		1987 cabo T
				Z-94 1993 Z-94 catraca simples

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)






Código	Ref.	Composição (12 peças)		
015.554	* D 19 LPZ	10 soquetes		D 19 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 1"
		2 acessórios		1987 cabo T
				Z-94 1993 Z-94 catraca simples

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)






19 KMU / KPU  
JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2"  
25 PEÇAS

➤ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (25 peças)		
015.503	* 19 KMU	20 soquetes		19 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
				1987 cabo T
				U-2 1993 U-2 catraca reversível
		5 acessórios		1990 - 5" extensão de 5"
				1990 - 10" extensão de 10"

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)






Código	Ref.	Composição (25 peças)		
015.504	* 19 KPU	20 soquetes		19 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"
				1987 cabo T
				U-2 1993 U-2 catraca reversível
		5 acessórios		1990 - 5" extensão de 5"
				1990 - 10" extensão de 10"

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)






D 19 KMU / KPU  
JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2"  
25 PEÇAS

➤ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (25 peças)		
015.557	* D 19 KMU	20 soquetes		D 19 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
				1987 cabo T
				U-2 1993 U-2 catraca reversível
		5 acessórios		1990 - 5" extensão de 5"
				1990 - 10" extensão de 10"

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição (25 peças)		
015.558	* D 19 KPU	20 soquetes		D 19 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"
				1987 cabo T
				U-2 1993 U-2 catraca reversível
		5 acessórios		1990 - 5" extensão de 5"
				1990 - 10" extensão de 10"

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura); \*\*encaxe sextavado



**19 KM / KP****JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2"****24 PEÇAS**

- Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (24 peças)		
<b>015.512</b>	19 KM	20 soquetes	19	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
				1987 cabo T
		4 acessórios	Z-94	1993 Z-94 catraca simples
				1990 - 5" extensão de 5"

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição (24 peças)		
<b>015.513</b>	19 KP	20 soquetes	19	1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"
				1987 cabo T
		4 acessórios	Z-94	1993 Z-94 catraca simples
				1990 - 5" extensão de 5"

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)

**19 SKU-20****JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS****14 PEÇAS**

- Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (14 peças)		
<b>013.027</b>	19 SKU-20	13 soquetes	19 SK	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
		1 acessório	U-20	1993 U-20 SK catraca reversível

\*dimensões do estojo: 320 x 132 x 55 mm (comprimento x largura x altura)

**19 TMZ / TPZ****JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS****23 PEÇAS**

- Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (23 peças)		
<b>015.501</b>	19 TMZ	18 soquetes	19	12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
				1987 cabo T
		5 acessórios	Z-94	1993 Z-94 catraca simples
				1990 - 5" extensão de 5"

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição (23 peças)		
<b>015.502</b>	19 TPZ	18 soquetes	19	3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"
				1987 cabo T
		5 acessórios	Z-94	1993 Z-94 catraca simples
				1990 - 5" extensão de 5"

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)



D 19 TMZ / TPZ  
JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS  
23 PEÇAS

➤ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (23 peças)	
015.555 *	D 19 TMZ	18 soquetes	D 19 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
			1987 cabo T
			Z-94 1993 Z-94 catraca simples
		5 acessórios	1990 - 5" extensão de 5"
			1990 - 10" extensão de 10"
			1995 junta universal

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição (23 peças)	
015.556 *	D 19 TPZ	18 soquetes	D 19 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"
			1987 cabo T
			Z-94 1993 Z-94 catraca simples
		5 acessórios	1990 - 5" extensão de 5"
			1990 - 10" extensão de 10"
			1995 junta universal

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)

19 PMZ / PMU  
JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2"  
43 PEÇAS

➤ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (43 peças)	
015.505 *	19 PMZ	38 soquetes	19 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
			1987 cabo T
			Z-94 1993 Z-94 catraca simples
		5 acessórios	1990 - 5" extensão de 5"
			1990 - 10" extensão de 10"
			1995 junta universal

\*dimensões do estojo: 525,2 x 193 x 59,2 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição (43 peças)	
015.506 *	19 PMU	38 soquetes	19 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
			1987 cabo T
			U-2 1993 U-2 catraca reversível
		5 acessórios	1990 - 5" extensão de 5"
			1990 - 10" extensão de 10"
			1995 junta universal

\*dimensões do estojo: 525,2 x 193 x 59,2 mm (comprimento x largura x altura)









## D 19 PMZ / PMU

### JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2"







#### 43 PEÇAS

- Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (43 peças)
		10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
		38 soquetes  D 19 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"
015.559 *	D 19 PMZ 	
		1987 cabo T
		 Z-94 1993 Z-94 catraca simples
		5 acessórios  1990 - 5" extensão de 5"
		 1990 - 10" extensão de 10"
		 1995 junta universal

\*dimensões do estojo: 525,2 x 193 x 59,2 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição (43 peças)
		10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"
		38 soquetes  D 19 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"
015.560 *	D 19 PMU 	
		1987 cabo T
		 U-2 1993 U-2 catraca reversível
		5 acessórios  1990 - 5" extensão de 5"
		 1990 - 10" extensão de 10"
		 1995 junta universal

\*dimensões do estojo: 525,2 x 193 x 59,2 mm (comprimento x largura x altura)

## 19 V20 U-10

### JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/4" - 1/2"

#### 50 PEÇAS

- Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (50 peças)
		23 soquetes  20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm
		 19 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30 mm
		 IN 20 3; 4; 5; 6 mm
		 IS 20 4; 5,5; 6,5 mm
		17 chaves soquete  IKS 20 PH 1; PH 2
		 IN 19 7; 8; 10; 12; 14 mm
		 IS 19 8; 10 mm
		 IKS 19 PH 3
		 2087 cabo T
		 U-3 2093 U-3 catraca reversível
		 2090 - 2" extensão de 2"
		 2090 - 4" extensão de 4"
		 2095 junta universal
		10 acessórios  2098 cabo com quadrado
		 U-10 1993 U-10 T catraca reversível
		 1990 - 5" extensão de 5"
		 1990 - 10" extensão de 10"
		 1995 junta universal

\*dimensões do estojo: 425 x 277 x 55 mm (comprimento x largura x altura)



19 V20 U-20  
JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/4" - 1/2"  
81 PEÇAS

➤ Fornevido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (81 peças)	
28 soquetes		D 20	4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
		19	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm
		680	4; 4,5; 5,5; 6,5
		685	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm
		685 X	5; 6; 8
		687 TX	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
43 bits		690	PH 1; PH 2; PH 3
		690 PZD	PZD 1; PZD2; PZD3
		885	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
		885 X	5; 6; 8; 10; 12
		887 TX	T27; T30; T40; T45; T50
			620 adaptador para bits 1/4"
		676	cabo multiuso
		699	porta bits 1/4"
		KB 819	adaptador p/ martetele manual de impacto
		2093 U-20	catraca reversível
10 acessórios		2090 - 4"	extensão de 4"
		2095	junta universal
		1993 U-20	catraca reversível
		1990 KR-5"	extensão de 5" (c/ encaixe abaulado)
		1990 KR-10"	extensão de 10" (c/ encaixe abaulado)

\*dimensões do estojo: 425 x 277 x 55 mm (comprimento x largura x altura)

32  
SOQUETE SEXTAVADO 3/4"

➤ Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	mm	Código	Ref.	mm
017.400	32	17 mm	017.408	32	32 mm
017.401	32	19 mm	017.415	32	33 mm
017.417	32	21 mm	017.414	32	34 mm
017.402	32	22 mm	017.409	32	36 mm
017.403	32	24 mm	017.410	32	38 mm
017.404	32	26 mm	017.411	32	41 mm
017.405	32	27 mm	017.412	32	46 mm
017.416	32	28 mm	017.413	32	50 mm
017.406	32	29 mm	017.418	32	55 mm
017.407	32	30 mm	017.419	32	60 mm


Código	Ref.	pol
017.451	32	- 3/4"
017.452	32	- 7/8"
017.453	32	- 15/16"
017.454	32	- 1"
017.455	32	- 1.1/16"
017.456	32	- 1.1/8"
017.468	32	- 1.3/16"
017.457	32	- 1.1/4"
017.458	32	- 1.5/16"
017.459	32	- 1.3/8"
017.460	32	- 1.7/16"
017.461	32	- 1.1/2"
017.462	32	- 1.5/8"
017.463	32	- 1.11/16"
017.464	32	- 1.3/4"
017.465	32	- 1.13/16"
017.466	32	- 1.7/8"
017.467	32	- 2"




**D 32****SOQUETE ESTRIADO 3/4"**

- Acabamento niquelado e cromado.




Código	Ref.  mm
<b>017.001</b>	D 32 - 19 mm
<b>017.017</b>	D 32 - 21 mm
<b>017.002</b>	D 32 - 22 mm
<b>017.003</b>	D 32 - 24 mm
<b>017.004</b>	D 32 - 26 mm
<b>017.005</b>	D 32 - 27 mm
<b>017.016</b>	D 32 - 28 mm
<b>017.006</b>	D 32 - 29 mm
<b>017.007</b>	D 32 - 30 mm
<b>017.008</b>	D 32 - 32 mm
<b>017.015</b>	D 32 - 33 mm
<b>017.014</b>	D 32 - 34 mm
<b>017.009</b>	D 32 - 36 mm
<b>017.010</b>	D 32 - 38 mm
<b>017.011</b>	D 32 - 41 mm
<b>017.012</b>	D 32 - 46 mm
<b>017.013</b>	D 32 - 50 mm
<b>017.018</b>	D 32 - 55 mm
<b>017.019</b>	D 32 - 60 mm

Código	Ref.  "pol"
<b>017.051</b>	D 32 - 3/4"
<b>017.052</b>	D 32 - 7/8"
<b>017.053</b>	D 32 - 15/16"
<b>017.054</b>	D 32 - 1"
<b>017.055</b>	D 32 - 1.1/16"
<b>017.056</b>	D 32 - 1.1/8"
<b>017.068</b>	D 32 - 1.3/16"
<b>017.057</b>	D 32 - 1.1/4"
<b>017.058</b>	D 32 - 1.5/16"
<b>017.059</b>	D 32 - 1.3/8"
<b>017.060</b>	D 32 - 1.7/16"
<b>017.061</b>	D 32 - 1.1/2"
<b>017.062</b>	D 32 - 1.5/8"
<b>017.063</b>	D 32 - 1.11/16"
<b>017.064</b>	D 32 - 1.3/4"
<b>017.065</b>	D 32 - 1.13/16"
<b>017.066</b>	D 32 - 1.7/8"
<b>017.067</b>	D 32 - 2"

**ITX 32****CHAVE SOQUETE GTX 3/4"  
(PERFIL HEXALOBULAR)**

- Indicada para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.



Código	Ref.	 mm
<b>017.945</b>	ITX 32 - T60	13,25
<b>017.948</b>	ITX 32 - T70	15,55
<b>017.951</b>	ITX 32 - T80	17,58
<b>017.954</b>	ITX 32 - T90	19,95
<b>017.957</b>	ITX 32 - T100	21,16

**IN 32****CHAVE SOQUETE  
HEXAGONAL 3/4"**

- Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida.



Código	Ref.  mm
<b>017.960</b>	IN 32 - 14 mm
<b>017.970</b>	IN 32 - 17 mm
<b>017.980</b>	IN 32 - 19 mm
<b>017.990</b>	IN 32 - 22 mm

**IN 32 L****CHAVE SOQUETE  
HEXAGONAL LONGA 3/4"**

- Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno.



Código	Ref.
<b>017.961</b>	IN 32 L - 14mm
<b>017.962</b>	IN 32 L - 17mm
<b>017.963</b>	IN 32 L - 19mm
<b>017.964</b>	IN 32 L - 22mm



### 3293 Z-94

#### CATRACA SIMPLES 3/4"

- Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>017.150</b>	3293 Z-94	499

### 3293 U-2

#### CATRACA REVERSÍVEL 3/4"

- Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>017.160</b>	3293 U-2	499

### 3293 U-3

#### CATRACA REVERSÍVEL 3/4"

- Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>017.167</b>	3293 U-3	620

### 3293 U-10

#### CATRACA REVERSÍVEL 3/4"

- Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>017.200</b>	3293 U-10	620

### 3287

#### CABO T 3/4"

- Corpo com acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>017.110</b>	3287	500

### 3295

#### JUNTA UNIVERSAL 3/4"

- Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>017.170</b>	3295	106



### 3290

#### EXTENSÃO 3/4"

➤ Corpo com acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>017.115</b>	3290 - 5"	125
<b>017.120</b>	3290 - 8"	200
<b>017.130</b>	3290 - 16"	406

### 3221 / 3219

#### ADAPTADOR 3/4"

➤ Corpo com acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>017.090</b>	3221	60,7
<b>017.100</b>	3219	57,3

### 3296

#### CABO ARTICULADO 3/4"

➤ Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>017.180</b>	3296	524

### 3294

#### QUADRADO 3/4"

➤ Exclusivo para reposição na catraca simples Ref. 3293 Z-94.



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>017.140</b>	3294	54

### 32 EMU / EPU

#### JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/4"

#### 14 PEÇAS

➤ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (14 peças)
<b>017.501*</b>	32 EMU	10 soquetes  32 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm
		3287 cabo T
		3290-8" extensão de 8"
		3290-16" extensão de 16"
		U-2 3293 U-2 catraca reversível

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição (14 peças)
<b>017.502*</b>	32 EPU	10 soquetes  32 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/4"; 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.13/16"; 2"
		3287 cabo T
		3290-8" extensão de 8"
		3290-16" extensão de 16"
		U-2 3293 U-2 catraca reversível






\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 mm (comprimento x largura x altura)








D 32 EMU / EPU  
JOGO DE SOQUETES E  
ACESSÓRIOS 3/4"  
14 PEÇAS

➤ Fornecido em estojo metálico com  
pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (14 peças)		
017.201*	D 32 EMU 	10 soquetes		D 32 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm
				3287 cabo T
		4 acessórios		3290-8" extensão de 8"
				3290-16" extensão de 16"

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 mm (comprimento x largura x altura)






Código	Ref.	Composição (14 peças)		
017.202*	D 32 EPU 	10 soquetes		D 32 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/4"; 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.13/16"; 2"
				3287 cabo T
		4 acessórios		3290-8" extensão de 8"
				3290-16" extensão de 16"

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 mm (comprimento x largura x altura)






32 EMZ / EPZ  
JOGO DE SOQUETES E  
ACESSÓRIOS 3/4"  
14 PEÇAS

➤ Fornecido em estojo metálico com  
pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (14 peças)		
017.503*	32 EMZ 	10 soquetes		32 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm
				3287 cabo T
		4 acessórios		3290-8" extensão de 8"
				3290-16" extensão de 16"

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 mm (comprimento x largura x altura)






Código	Ref.	Composição (14 peças)		
017.504*	32 EPZ 	10 soquetes		32 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/4"; 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.13/16"; 2"
				3287 cabo T
		4 acessórios		3290-8" extensão de 8"
				3290-16" extensão de 16"

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 mm (comprimento x largura x altura)






D 32 EMZ / EPZ  
JOGO DE SOQUETES E  
ACESSÓRIOS 3/4"  
14 PEÇAS

➤ Fornecido em estojo metálico com  
pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (14 peças)		
017.203*	D 32 EMZ 	10 soquetes		D 32 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm
				3287 cabo T
		4 acessórios		3290-8" extensão de 8"
				3290-16" extensão de 16"

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	Composição (14 peças)		
017.204*	D 32 EPZ 	10 soquetes		D 32 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/4"; 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.13/16"; 2"
				3287 cabo T
		4 acessórios		3290-8" extensão de 8"
				3290-16" extensão de 16"

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 mm (comprimento x largura x altura)





## 21

### SOQUETE SEXTAVADO 1"

- Possui pino de segurança para acoplar o acessório ao soquete.



Código	Ref.  mm
<b>018.007</b>	21 - 65 mm
<b>018.008</b>	21 - 70 mm
<b>018.009</b>	21 - 75 mm
<b>018.010</b>	21 - 80 mm


Código	Ref.  "pol"
<b>018.063</b>	21 - 2.1/2"
<b>018.064</b>	21 - 2.5/8"
<b>018.065</b>	21 - 2.3/4"
<b>018.066</b>	21 - 2.15/16"
<b>018.067</b>	21 - 3.1/8"


## IN 21

### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL 1"

- Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno.



Código	Ref.  mm
<b>018.340</b>	IN 21 - 24 mm
<b>018.350</b>	IN 21 - 27 mm


Código	Ref.  mm
<b>018.310</b>	IN 21 - 17 mm
<b>018.320</b>	IN 21 - 19 mm
<b>018.330</b>	IN 21 - 22 mm


## D 21


### SOQUETE ESTRIADO 1"

- Possui pino de segurança para acoplar o acessório ao soquete.



Código	Ref.  "pol"
<b>018.051</b>	D 21 - 1.7/16"
<b>018.052</b>	D 21 - 1.1/2"
<b>018.053</b>	D 21 - 1.5/8"
<b>018.054</b>	D 21 - 1.11/16"
<b>018.055</b>	D 21 - 1.3/4"
<b>018.056</b>	D 21 - 1.13/16"
<b>018.057</b>	D 21 - 1.7/8"
<b>018.058</b>	D 21 - 2"
<b>018.059</b>	D 21 - 2.1/8"
<b>018.060</b>	D 21 - 2.3/16"
<b>018.061</b>	D 21 - 2.1/4"

Código	Ref.  "pol"
<b>018.062</b>	D 21 - 2.3/8"
<b>018.068</b>	D 21 - 2.7/16"
<b>018.076</b>	D 21 - 2.1/2"
<b>018.069</b>	D 21 - 2.9/16"
<b>018.070</b>	D 21 - 2.5/8"
<b>018.071</b>	D 21 - 2.3/4"
<b>018.072</b>	D 21 - 2.13/16"
<b>018.073</b>	D 21 - 2.15/16"
<b>018.074</b>	D 21 - 3"
<b>018.075</b>	D 21 - 3.1/8"

Código	Ref.  mm
<b>018.001</b>	D 21 - 36 mm
<b>018.002</b>	D 21 - 41 mm
<b>018.003</b>	D 21 - 46 mm
<b>018.004</b>	D 21 - 50 mm
<b>018.005</b>	D 21 - 55 mm
<b>018.006</b>	D 21 - 60 mm
<b>018.011</b>	D 21 - 65 mm
<b>018.012</b>	D 21 - 70 mm
<b>018.013</b>	D 21 - 75 mm
<b>018.014</b>	D 21 - 80 mm

## 2193 Z-94

### CATRACA SIMPLES 1"

- Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido.



Código	Ref.	l= mm
<b>018.265</b>	2193 Z-94	720

## 2193 U-10

### CATRACA REVERSÍVEL 1"

- Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão de desengate.



Código	Ref.	l= mm
<b>018.260</b>	2193 U-10	810



## 2193 U-3 CATRACA REVERSÍVEL 1"

› Com disco de reversão.



Código	Ref.	[- mm -]
<b>018.240</b>	2193 U -3	670

## 2195 JUNTA UNIVERSAL 1"

› Corpo com acabamento niquelado e cromado, com conexão escurecida.



Código	Ref.	[- mm -]
<b>023.022</b>	2195	140

## 2190 EXTENSÃO 1"

› Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	[- mm -]
<b>018.220</b>	2190 - 8"	200
<b>018.230</b>	2190 - 16"	400

## 2187 CABO T 1"

› Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.	[- mm -]
<b>018.210</b>	2187	640

## 2194 QUADRADO 1"

› Acabamento niquelado, encaixe escurecido.



Código	Ref.	[- mm -]
<b>013.228</b>	2194	67,5

## 2132 ADAPTADOR 1"

› Acabamento niquelado e cromado.










Código	Ref.	[- mm -]
<b>018.200</b>	2132	74











21 / D 21 EMU / EPU  
JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1"  
14 PEÇAS

➤ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.









Código	Ref.	Composição (14 peças)			
018.253	* 21 / D 21 EMU	10 soquetes	 	D 21 36; 41; 46; 50; 55; 60 mm	
				21 65; 70; 75; 80 mm	
		4 acessórios		2187	cabo T
				2190-8"	extensão de 8"
				2190-16"	extensão de 16"
				2193 U-3	catraca reversível
*dimensões do estojo: 760 x 160 x 101 mm (comprimento x largura x altura)					







Código	Ref.	Composição (14 peças)			
018.254	* 21 / D 21 EPU	 10 soquetes		D 21 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.3/4"; 1.13/16"; 2"; 2.3/16"; 2.3/8"	
				21 2.5/8"; 3.1/8"	
		 4 acessórios		2187	cabo T
				2190-8"	extensão de 8"
				2190-16"	extensão de 16"
				2193 U-3	catraca reversível
			*dimensões do estojo: 526 x 193 x 75 mm (comprimento x largura x altura)		

D 21 EMU / EPU  
JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1"  
14 PEÇAS

➤ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (14 peças)				
018.250	* D 21 EMU	10 soquetes			D 21 36; 41; 46; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80 mm	
					2187	cabo T
		4 acessórios			2190-8"	extensão de 8"
					2190-16"	extensão de 16"
					2193 U-3	catraca reversível
*dimensões do estojo: 760 x 160 x 101 mm (comprimento x largura x altura)						

Código	Ref.	Composição (14 peças)		
018.251	* D 21 EPU	10 soquetes	 	D 21 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.3/4"; 1.13/16"; 2"; 2.3/16"; 2.3/8"; 2.5/8"; 3.1/8"
		4 acessórios		2187 cabo T
				2190-8" extensão de 8"
				2190-16" extensão de 16"
				2193 U-3 catraca reversível
*dimensões do estojo: 760 x 160 x 101 mm (comprimento x largura x altura)				



21 / D 21 KPU  
JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1"  
21 PEÇAS

▶ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (21 peças)	
018.255 *	21 / D 21 KPU	17 soquetes	D 21 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.11/16"; 1.3/4"; 1.13/16"; 1.7/8"; 2"; 2.1/8"; 2.3/16"; 2.1/4"; 2.3/8"
			21 2.1/2"; 2.5/8"; 2.3/4"; 2.15/16"; 3.1/8"
		4 acessórios	2187 cabo T
			2190-8" extensão de 8"
			2190-16" extensão de 16"
			2193 U-3 catraca reversível

\*dimensões do estojo: 780 x 260 x 106 mm (comprimento x largura x altura)

D 21 KPU  
JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1"  
21 PEÇAS

▶ Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição (21 peças)	
018.252 *	D 21 KPU	17 soquetes	D 21 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.11/16"; 1.3/4"; 1.13/16"; 1.7/8"; 2"; 2.1/8"; 2.3/16"; 2.1/4"; 2.3/8"; 2.1/2"; 2.5/8"; 2.3/4"; 2.15/16"; 3.1/8"
			2187 cabo T
		4 acessórios	2190-8" extensão de 8"
			2190-16" extensão de 16"
			2193 U-3 catraca reversível

\*dimensões do estojo: 780 x 260 x 106 mm (comprimento x largura x altura)

41 / 41B  
CATRACA REVERSÍVEL

▶ Para parafusos com perfil de encaixe sextavado ou estriado externo.



Código	Ref.	↳ mm ◀
031.207	41 - 30 mm	620
031.208	41 - 32 mm	620

Código	Ref.	↳ mm ◀
031.211	41 B - 36 mm	910
031.212	41 B - 41 mm	910
031.213	41 B - 46 mm	910

41 V / 41 BV  
CATRACA REVERSÍVEL

▶ Para parafusos com perfil de encaixe quadrado externo.



Código	Ref.	↳ mm ◀
031.137	41 V - 19 mm	620
031.138	41 V - 22 mm	620
031.139	41 V - 24 mm	620
031.140	41 V - 27 mm	620

Código	Ref.	↳ mm ◀
031.141	41 BV - 30 mm	910
031.142	41 BV - 32 mm	910
031.143	41 BV - 36 mm	910



**31 K****CATRACA DE MARCHA LIVRE**

➤ Para utilizar em conjunto com os insertos Ref. 31R (estrela).





Código	Ref.
<b>031.050</b>	31 K - 12
<b>031.060</b>	31 K - 16
<b>031.070</b>	31 K - 20
<b>031.080</b>	31 K - 25
<b>031.090</b>	31 K - 30
<b>031.100</b>	31 K - 35
<b>031.110</b>	31 K - 40

**31 R****INSERTO ESTRELA**

➤ Inserto utilizado na catraca de marcha livre Ref. 31K.



Código	Ref.	
<b>031.051</b>	31 R - 24 mm	31 K - 12
<b>031.052</b>	31 R - 26 mm	31 K - 12
<b>031.053</b>	31 R - 27 mm	31 K - 12
<b>031.054</b>	31 R - 28 mm	31 K - 12
<b>031.061</b>	31 R - 30 mm	31 K - 16
<b>031.062</b>	31 R - 32 mm	31 K - 16
<b>031.072</b>	31 R - 36 mm	31 K - 20
<b>031.073</b>	31 R - 41 mm	31 K - 20

Código	Ref.	
<b>031.081</b>	31 R - 46 mm	31 K - 25
<b>031.082</b>	31 R - 50 mm	31 K - 25
<b>031.091</b>	31 R - 55 mm	31 K - 30
<b>031.092</b>	31 R - 60 mm	31 K - 30
<b>031.101</b>	31 R - 65 mm	31 K - 35
<b>031.102</b>	31 R - 70 mm	31 K - 35
<b>031.111</b>	31 R - 75 mm	31 K - 40
<b>031.112</b>	31 R - 80 mm	31 K - 40

**29 B****CHAVE CATRACA 7/8" PARA ESTRUTURAS**

➤ Utilizada da construção civil à manutenção pesada: refinarias, usinas, estaleiros, mineradoras.



Código	Ref.
<b>089.330</b>	29 B-7/8"

**29 I****CHAVE CATRACA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA**

➤ Acabamento escurecido.



Código	Ref.
<b>031.304</b>	29 I - 12x14 mm
<b>031.317</b>	29 I - 21x23 mm
<b>031.320</b>	29 I - 22x24 mm
<b>031.321</b>	29 I - 23x26 mm
<b>031.170</b>	29 I - 27x32 mm

Código	Ref.
<b>031.330</b>	29 I - 32x36 mm
<b>031.331</b>	29 I - 36x38 mm
<b>031.180</b>	29 I - 36x41 mm
<b>031.332</b>	29 I - 38x41 mm
<b>031.335</b>	29 I - 38x46 mm
<b>031.341</b>	29 I - 50x55 mm



E 29 B  
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA CHAVE CATRACA REF. 29 B  
KIT REPOSIÇÃO E ROSETA 7/8"

- Itens exclusivos para reposição na chave catraca 7/8" para estruturas Ref. 29 B - 7/8".





Código	Ref.	Descrição
089.333	E 29 B A	kit reposição (2 travas, 2 molas e 2 anéis de segurança)



Código	Ref.	Descrição
089.332	E 29 B B	roseta 7/8"

K 20  
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 1/4"

- Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.





Código	Ref.	Ref. 	Ref. 
022.051	K 20 - 3/16"		
022.053	K 20 - 1/4"		
022.055	K 20 - 5/16"		
022.057	K 20 - 3/8"		
022.058	K 20 - 7/16"		
022.059	K 20 - 1/2"		
022.060	K 20 - 9/16"		



Código	Ref.	Ref. 	Ref. 
022.004	K 20 - 5,5 mm		
022.005	K 20 - 6 mm		
022.006	K 20 - 7 mm		
022.007	K 20 - 8 mm		
022.008	K 20 - 9 mm		
022.009	K 20 - 10 mm		
022.010	K 20 - 11 mm		
022.011	K 20 - 12 mm		
022.012	K 20 - 13 mm		
022.013	K 20 - 14 mm		
022.016	K 20 - 17 mm		

K 20 L  
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO 1/4"

- Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	Ref. 	Ref. 
022.090	K 20 L - 3/16"		
022.092	K 20 L - 5/16"		
022.093	K 20 L - 3/8"		
022.094	K 20 L - 7/16"		
022.095	K 20 L - 1/2"		
022.096	K 20 L - 9/16"		

Código	Ref.	Ref. 	Ref. 
022.070	K 20 L - 4 mm		
022.071	K 20 L - 5 mm		
022.072	K 20 L - 6 mm		
022.073	K 20 L - 7 mm		
022.074	K 20 L - 8 mm		
022.075	K 20 L - 9 mm		
022.076	K 20 L - 10 mm		
022.077	K 20 L - 11 mm		
022.078	K 20 L - 12 mm		
022.079	K 20 L - 13 mm		
022.080	K 20 L - 14 mm		
022.081	K 20 L - 15 mm		

K 20 - PINO / ANEL  
PINO E ANEL DE SEGURANÇA  
PARA SOQUETE DE IMPACTO 1/4"

- Pino: aço especial.
- Anel: elastômero.
- Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto com encaixe quadrado 6,35mm (1/4").



Pino		
Código	Ref.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.049	K 20 - Pino 1,5x10	K 20 - 5,5 até 17 mm e 3/16" até 9/16" K 20 L - 4 até 15 mm e 3/16" até 9/16"


Anel		
Código	Ref.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.099	K 20 - Anel 2,5x9	K 20 - 5,5 até 17 mm e 3/16" até 9/16" K 20 L - 4 até 15 mm e 3/16" até 9/16"





**K 30****SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 3/8"**

➤ Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.  mm
<b>022.501</b>	K 30 - 6 mm
<b>022.502</b>	K 30 - 7 mm
<b>022.503</b>	K 30 - 8 mm
<b>022.504</b>	K 30 - 9 mm
<b>022.505</b>	K 30 - 10 mm
<b>022.506</b>	K 30 - 11 mm
<b>022.507</b>	K 30 - 12 mm
<b>022.508</b>	K 30 - 13 mm
<b>022.509</b>	K 30 - 14 mm
<b>022.510</b>	K 30 - 15 mm


Código	Ref.  mm
<b>022.511</b>	K 30 - 16 mm
<b>022.512</b>	K 30 - 17 mm
<b>022.513</b>	K 30 - 18 mm
<b>022.514</b>	K 30 - 19 mm
<b>022.515</b>	K 30 - 20 mm
<b>022.516</b>	K 30 - 21 mm
<b>022.517</b>	K 30 - 22 mm
<b>022.518</b>	K 30 - 23 mm
<b>022.519</b>	K 30 - 24 mm


Código	Ref.  "pol"
<b>080.020</b>	K 30 - 3/8"
<b>080.021</b>	K 30 - 7/16"
<b>080.022</b>	K 30 - 1/2"
<b>080.023</b>	K 30 - 9/16"
<b>080.024</b>	K 30 - 5/8"
<b>080.025</b>	K 30 - 11/16"
<b>080.026</b>	K 30 - 3/4"
<b>080.027</b>	K 30 - 13/16"
<b>080.028</b>	K 30 - 7/8"


**K 30L****SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO 3/8"**

➤ Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.  mm
<b>080.029</b>	K 30 L - 6 mm
<b>080.030</b>	K 30 L - 7 mm
<b>080.031</b>	K 30 L - 8 mm
<b>080.032</b>	K 30 L - 9 mm
<b>080.033</b>	K 30 L - 10 mm
<b>080.034</b>	K 30 L - 11 mm
<b>080.035</b>	K 30 L - 12 mm
<b>080.036</b>	K 30 L - 13 mm
<b>080.037</b>	K 30 L - 14 mm

Código	Ref.  mm
<b>080.038</b>	K 30 L - 15 mm
<b>080.039</b>	K 30 L - 16 mm
<b>080.040</b>	K 30 L - 17 mm
<b>080.041</b>	K 30 L - 18 mm
<b>080.042</b>	K 30 L - 19 mm
<b>080.043</b>	K 30 L - 20 mm
<b>080.044</b>	K 30 L - 21 mm
<b>080.045</b>	K 30 L - 22 mm
<b>080.046</b>	K 30 L - 23 mm

Código	Ref.  "pol"
<b>080.047</b>	K 30 L - 3/8"
<b>080.048</b>	K 30 L - 7/16"
<b>080.049</b>	K 30 L - 1/2"
<b>080.050</b>	K 30 L - 9/16"
<b>080.051</b>	K 30 L - 5/8"
<b>080.052</b>	K 30 L - 11/16"
<b>080.053</b>	K 30 L - 3/4"
<b>080.054</b>	K 30 L - 13/16"
<b>080.055</b>	K 30 L - 7/8"

**K 30 - PINO / ANEL****PINO E ANEL DE SEGURANÇA PARA SOQUETE DE IMPACTO 3/8"**

- Pino: aço especial.
- Anel: elastômero.
- Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto com encaixe quadrado 9,52mm (3/8").



Pino		
Código	Ref.	aplicação (soquetes e acessórios)
<b>023.048</b>	K 30 - Pino 2,5x14	K 30 - 6 até 12 mm e 3/8" até 9/16"
		K 30 L - 6 até 12 mm e 3/8" até 9/16"
		TXK 30 - E5 até E16
		Todos os acessórios de 3/8"
<b>023.050</b>	K 30 - Pino 2,5x16	K 30 - 13 até 24 mm e 5/8" até 7/8"
		K 30 L - 13 até 23 mm e 5/8" até 7/8"


Anel		
Código	Ref.	aplicação (soquetes e acessórios)
<b>023.098</b>	K 30 - Anel 3,5x13	K 30 - 6 até 12 mm e 3/8" até 9/16"
		K 30 L - 6 até 12 mm e 3/8" até 9/16"
		TXK 30 - E5 até E16
		Todos os acessórios de 3/8"
<b>023.100</b>	K 30 - Anel 3,5x16	K 30 - 13 até 24 mm e 5/8" até 7/8"
		K 30 L - 13 até 23 mm e 5/8" até 7/8"



**TXK 30**  
SOQUETE GTX DE IMPACTO 3/8"  
(PERFIL HEXALOBULAR)

➤ Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	 M
<a href="#">014.701</a>	TXK 30 - E5	M4
<a href="#">014.702</a>	TXK 30 - E6	M5
<a href="#">014.703</a>	TXK 30 - E7	M6
<a href="#">014.704</a>	TXK 30 - E8	M6-M7
<a href="#">014.705</a>	TXK 30 - E10	M8
<a href="#">014.706</a>	TXK 30 - E12	M10
<a href="#">014.707</a>	TXK 30 - E14	M12
<a href="#">080.063</a>	TXK 30 - E16	M12

**KB 3019**  
ADAPTADOR DE IMPACTO 3/8"  
(PERFIL HEXALOBULAR)

➤ Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	↳ mm ↲
<a href="#">023.005</a>	KB 3019	33

**KB 3090**  
EXTENSÃO DE IMPACTO 3/8"

➤ Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	↳ mm ↲
<a href="#">023.030</a>	KB 3090 - 3"	75
<a href="#">080.065</a>	KB 3090 - 4"	100
<a href="#">023.032</a>	KB 3090 - 5"	125
<a href="#">080.067</a>	KB 3090 - 6"	150
<a href="#">023.029</a>	KB 3090 - 10"	250

**KB 3095**  
JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO 3/8"

➤ Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	↳ mm ↲
<a href="#">023.034</a>	KB 3095	50

**KR 19**  
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 1/2"  
(TAMANHO EXTRA)

➤ Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.




Código	Ref.
<a href="#">019.191</a>	KR 19 -17mm
<a href="#">019.192</a>	KR 19 -19mm





**K 19****SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 1/2"**

➤ Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



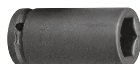
Código	Ref.  mm
080.071	K 19 - 6 mm
080.072	K 19 - 7 mm
080.073	K 19 - 8 mm
080.074	K 19 - 9 mm
019.005	K 19 - 10 mm
019.006	K 19 - 11 mm
019.007	K 19 - 12 mm
019.008	K 19 - 13 mm
019.009	K 19 - 14 mm
019.010	K 19 - 15 mm
019.011	K 19 - 16 mm
019.012	K 19 - 17 mm
019.013	K 19 - 18 mm
019.014	K 19 - 19 mm
080.085	K 19 - 20 mm
019.016	K 19 - 21 mm

Código	Ref.  mm
019.017	K 19 - 22 mm
019.018	K 19 - 23 mm
019.019	K 19 - 24 mm
080.090	K 19 - 25 mm
080.091	K 19 - 26 mm
019.022	K 19 - 27 mm
080.093	K 19 - 28 mm
080.094	K 19 - 29 mm
019.025	K 19 - 30 mm
080.096	K 19 - 31 mm
019.027	K 19 - 32 mm
080.098	K 19 - 33 mm
080.099	K 19 - 34 mm
080.100	K 19 - 35 mm
080.101	K 19 - 36 mm
080.103	K 19 - 38 mm


Código	Ref.  "pol"
080.104	K 19 - 1/4"
080.105	K 19 - 5/16"
019.055	K 19 - 3/8"
019.057	K 19 - 7/16"
019.058	K 19 - 1/2"
019.059	K 19 - 9/16"
019.061	K 19 - 5/8"
019.062	K 19 - 11/16"
019.063	K 19 - 3/4"
019.065	K 19 - 13/16"
019.066	K 19 - 7/8"
019.068	K 19 - 15/16"
019.070	K 19 - 1"
019.071	K 19 - 1.1/16"
019.072	K 19 - 1.1/8"
080.119	K 19 - 1.3/16"
019.074	K 19 - 1.1/4"
019.075	K 19 - 1.5/16"
080.122	K 19 - 1.3/8"
080.123	K 19 - 1.7/16"
080.124	K 19 - 1.1/2"


**K 19 L****SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO 1/2"**

➤ Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.  mm
019.101	K 19 L - 6 mm
019.102	K 19 L - 7 mm
019.103	K 19 L - 8 mm
019.104	K 19 L - 9 mm
019.105	K 19 L - 10 mm
019.106	K 19 L - 11 mm
019.107	K 19 L - 12 mm
019.108	K 19 L - 13 mm


Código	Ref.  mm
019.109	K 19 L - 14 mm
019.110	K 19 L - 15 mm
019.111	K 19 L - 16 mm
019.112	K 19 L - 17 mm
019.113	K 19 L - 18 mm
019.114	K 19 L - 19 mm
019.115	K 19 L - 20 mm
019.116	K 19 L - 21 mm
019.117	K 19 L - 22 mm
019.118	K 19 L - 23 mm
019.119	K 19 L - 24 mm
019.120	K 19 L - 27 mm
019.121	K 19 L - 30 mm

Código	Ref.  "pol"
019.151	K 19 L - 1/4"
019.153	K 19 L - 5/16"
019.155	K 19 L - 3/8"
019.157	K 19 L - 7/16"
019.158	K 19 L - 1/2"
019.159	K 19 L - 9/16"
019.161	K 19 L - 5/8"
019.162	K 19 L - 11/16"
019.163	K 19 L - 3/4"
019.165	K 19 L - 13/16"
019.166	K 19 L - 7/8"
019.168	K 19 L - 15/16"
019.170	K 19 L - 1"

**TXK 19****SOQUETE GTX DE IMPACTO 1/2"**  
**(PERFIL HEXALOBULAR)**

➤ Possui alojamento para pino e anel de segurança.




Código	Ref.	 mm
015.651	TXK 19 - E10	M8
015.652	TXK 19 - E12	M10
015.653	TXK 19 - E14	M12
015.654	TXK 19 - E16	M12
015.655	TXK 19 - E18	M14
015.656	TXK 19 - E20	M16
015.657	TXK 19 - E24	M18-M20




INK 19  
CHAVE SOQUETE HEXAGONAL  
DE IMPACTO 1/2"

➤ Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.  mm
080.137	INK 19 - 3 mm
080.138	INK 19 - 4 mm
080.139	INK 19 - 5 mm
080.140	INK 19 - 6 mm
080.141	INK 19 - 7 mm
080.142	INK 19 - 8 mm
080.143	INK 19 - 9 mm
080.144	INK 19 - 10 mm
080.145	INK 19 - 11 mm


Código	Ref.  mm
080.146	INK 19 - 12 mm
080.147	INK 19 - 13 mm
080.148	INK 19 - 14 mm
080.149	INK 19 - 15 mm
080.150	INK 19 - 16 mm
080.151	INK 19 - 17 mm
080.152	INK 19 - 18 mm
080.153	INK 19 - 19 mm

Código	Ref.  "pol"
080.154	INK 19 - 1/8"
080.155	INK 19 - 5/32"
080.156	INK 19 - 3/16"
080.157	INK 19 - 7/32"
080.158	INK 19 - 1/4"
080.159	INK 19 - 5/16"
080.160	INK 19 - 3/8"
080.161	INK 19 - 7/16"
080.162	INK 19 - 1/2"
080.163	INK 19 - 9/16"
080.164	INK 19 - 5/8"

ITXK 19  
CHAVE SOQUETE GTX DE IMPACTO 1/2"  
(PERFIL HEXALOBULAR)

➤ Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	
080.132	ITXK 19 - T30	M6-M7
080.133	ITXK 19 - T40	M7-M8
016.857	ITXK 19 - T45	M8-M10
080.134	ITXK 19 - T50	M10
080.135	ITXK 19 - T55	M12
080.136	ITXK 19 - T60	M14
016.856	ITXK 19 - T70	M16

K 19 - PINO / ANEL  
PINO E ANEL DE SEGURANÇA PARA  
SOQUETE DE IMPACTO 1/2"

- Pino: aço especial.
- Anel: elastômero.
- Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto com encaixe quadrado 12,7 mm (1/2").



Pino		
Código	Ref.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.051	K 19 - Pino 3x20	K 19 / K 19 L - 6 até 14 mm e 1/4" até 9/16"
		TXK 19 - E10 até E18 / ITXK 19 - T30 até T55
		INK 19 - 3 até 10 mm e 1/8" até 7/16"
		K 19 L - 15 até 33 mm e 5/8" até 1.3/16"
		K 19 L - 15 até 30 mm e 5/8" até 1"
023.052	K 19 - Pino 3x25	KR 19 - 17 até 19 mm
		K 19 V / K 19 LV - 17 até 21 mm e 3/4" até 7/8"
		TXK 19 - E20 e E24 / ITXK 19 - T60 e T70
		INK 19 - 11 até 19 mm e 1/2" até 5/8"
		Todos os acessórios de 1/2"
023.053	K 19 - Pino 3x30	K 19 - 34 mm
023.054	K 19 - Pino 3x34	K 19 - 35 até 38 mm e 1.1/4" até 1.5/16"
023.056	K 19 / K 32 - Pino 4x45	K 19 - 1.3/8" até 1.1/2"

Anel		
Código	Ref.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.111	K 19 - Anel 4x19	K 19 / K 19 L - 6 até 14 mm e 1/4" até 9/16"
		TXK 19 - E10 até E18 / ITXK 19 - T30 até T55
		INK 19 - 3 até 10 mm e 1/8" até 7/16"
		K 19 - 15 até 33 mm e 5/8" até 1.3/16"
		K 19 L - 15 até 30 mm e 5/8" até 1"
023.112	K 19 - Anel 4x24	KR 19 - 17 até 19 mm
		K 19 V / K 19 LV - 17 até 21 mm e 3/4" até 7/8"
		TXK 19 - E20 e E24 / ITXK 19 - T60 e T70
		INK 19 - 11 até 19 mm e 1/2" até 5/8"
		Todos os acessórios de 1/2"
023.103	K 19 - Anel 4x28	K 19 - 34 mm
023.104	K 19 - Anel 4x33	K 19 - 35 até 38 mm e 1.1/4" até 1.5/16"
023.106	K 19 / K 32 - Anel 5x36	K 19 - 1.3/8" até 1.1/2"
023.107	K 19 / K 32 - Anel 5x46	K 19 - 1.3/8"; 1.7/16" e 1.1/2"



## KB 1995 E

### JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO 1/2"

➤ Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.
<b>023.027</b>	KB 1995 E

## KB 1990

### EXTENSÃO DE IMPACTO 1/2"

➤ Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	≠ mm ≠
<b>080.168</b>	KB 1990 -3"	75
<b>023.002</b>	KB 1990 -5"	125
<b>023.003</b>	KB 1990 -10"	250

## KB 1930 / 1932

### ADAPTADOR DE IMPACTO 1/2"

➤ Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.





Código	Ref.	≠ mm ≠
<b>023.035</b>	KB 1930	44
<b>023.013</b>	KB 1932	44

## K 32

### SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 3/4"

➤ Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.  mm	Código	Ref.  "pol"
<b>020.024</b>	K 32 - 17 mm	<b>080.197</b>	K 32 - 3/4"
<b>020.025</b>	K 32 - 18 mm	<b>020.053</b>	K 32 - 13/16"
<b>020.001</b>	K 32 - 19 mm	<b>020.054</b>	K 32 - 7/8"
<b>080.174</b>	K 32 - 20 mm	<b>020.056</b>	K 32 - 15/16"
<b>080.175</b>	K 32 - 21 mm	<b>020.057</b>	K 32 - 1"
<b>020.004</b>	K 32 - 22 mm	<b>020.058</b>	K 32 - 1.1/16"
<b>080.177</b>	K 32 - 23 mm	<b>020.059</b>	K 32 - 1.1/8"
<b>020.006</b>	K 32 - 24 mm	<b>080.204</b>	K 32 - 1.3/16"
<b>080.179</b>	K 32 - 25 mm	<b>020.061</b>	K 32 - 1.1/4"
<b>080.180</b>	K 32 - 26 mm	<b>020.062</b>	K 32 - 1.5/16"
<b>020.009</b>	K 32 - 27 mm	<b>020.063</b>	K 32 - 1.3/8"
<b>080.182</b>	K 32 - 28 mm	<b>020.064</b>	K 32 - 1.7/16"
<b>080.183</b>	K 32 - 29 mm	<b>020.065</b>	K 32 - 1.1/2"
<b>020.012</b>	K 32 - 30 mm	<b>080.210</b>	K 32 - 1.9/16"
<b>020.013</b>	K 32 - 32 mm	<b>020.067</b>	K 32 - 1.5/8"
<b>020.014</b>	K 32 - 33 mm	<b>020.068</b>	K 32 - 1.11/16"
<b>020.026</b>	K 32 - 34 mm	<b>020.069</b>	K 32 - 1.3/4"
<b>020.015</b>	K 32 - 36 mm	<b>080.214</b>	K 32 - 1.13/16"
<b>080.189</b>	K 32 - 37 mm	<b>020.071</b>	K 32 - 1.7/8"
<b>020.017</b>	K 32 - 38 mm	<b>020.072</b>	K 32 - 2"
<b>020.018</b>	K 32 - 41 mm	<b>080.217</b>	K 32 - 2.1/8"
<b>080.192</b>	K 32 - 46 mm	<b>080.218</b>	K 32 - 2.3/16"
<b>080.193</b>	K 32 - 50 mm	<b>080.219</b>	K 32 - 2.1/4"
<b>080.194</b>	K 32 - 54 mm	<b>080.220</b>	K 32 - 2.3/8"
<b>080.195</b>	K 32 - 55 mm		
<b>080.196</b>	K 32 - 60 mm		





## K 32 L

### SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO 3/4"

➤ Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.  mm
020.027	K 32 L - 17 mm
020.101	K 32 L - 19 mm
080.223	K 32 L - 20 mm
020.103	K 32 L - 21 mm
020.104	K 32 L - 22 mm
080.226	K 32 L - 23 mm
020.106	K 32 L - 24 mm
080.228	K 32 L - 25 mm
080.229	K 32 L - 26 mm
020.109	K 32 L - 27 mm
080.231	K 32 L - 28 mm
080.232	K 32 L - 29 mm
020.112	K 32 L - 30 mm
020.113	K 32 L - 32 mm
020.114	K 32 L - 33 mm
020.028	K 32 L - 34 mm
020.115	K 32 L - 36 mm
080.238	K 32 L - 37 mm
080.239	K 32 L - 38 mm
020.118	K 32 L - 41 mm
080.241	K 32 L - 46 mm
080.242	K 32 L - 50 mm
080.243	K 32 L - 54 mm
080.244	K 32 L - 55 mm
080.245	K 32 L - 60 mm


Código	Ref.  "pol"
080.246	K 32 L - 3/4"
080.247	K 32 L - 13/16"
080.248	K 32 L - 7/8"
080.249	K 32 L - 15/16"
080.250	K 32 L - 1"
080.251	K 32 L - 1.1/16"
080.252	K 32 L - 1.1/8"
080.253	K 32 L - 1.3/16"
080.254	K 32 L - 1.1/4"
080.255	K 32 L - 1.5/16"
080.256	K 32 L - 1.3/8"
080.257	K 32 L - 1.7/16"
080.258	K 32 L - 1.1/2"
080.259	K 32 L - 1.9/16"
080.260	K 32 L - 1.5/8"
080.261	K 32 L - 1.11/16"
080.262	K 32 L - 1.3/4"
080.263	K 32 L - 1.13/16"
080.264	K 32 L - 1.7/8"
080.265	K 32 L - 2"
080.266	K 32 L - 2.1/8"
080.267	K 32 L - 2.3/16"
080.268	K 32 L - 2.1/4"
080.269	K 32 L - 2.3/8"


## INK 32

### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL DE IMPACTO 3/4"

➤ Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.  mm
080.270	INK 32 - 10 mm
080.271	INK 32 - 11 mm
080.272	INK 32 - 12 mm
080.273	INK 32 - 13 mm
080.274	INK 32 - 14 mm
080.275	INK 32 - 15 mm
080.276	INK 32 - 16 mm
080.277	INK 32 - 17 mm

Código	Ref.  mm
080.278	INK 32 - 18 mm
080.279	INK 32 - 19 mm
080.280	INK 32 - 20 mm
080.281	INK 32 - 21 mm
080.282	INK 32 - 22 mm
080.283	INK 32 - 23 mm
080.284	INK 32 - 24 mm
023.255	INK 32 - 27 mm

## KB 3295

### JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO 3/4"

➤ Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica.



Ref.: KB 3295

Ref.: KB 3295 E

Código	Ref.	↳ mm ↵
023.024	KB 3295	94
023.028	KB 3295 E	94



K 32 - PINO / ANEL  
PINO E ANEL DE SEGURANÇA PARA  
SOQUETE DE IMPACTO 3/4"

- Pino: Aço especial.
- Anel: elastômero.
- Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto com encaixe quadrado 19,05mm (3/4").

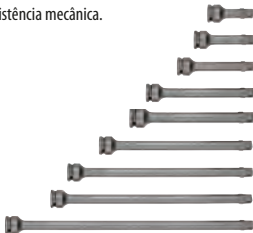


Pino		
Código	Ref.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.055	K 32 - Pino 4x35	K 32 - 19 até 46 mm e 3/4" até 1.13/16"
		K 32 L - 19 até 46 mm e 3/4" até 1.13/16"
		INK 32 - 10 até 27 mm
		Todos os acessórios de 3/4"
023.056	K 19 / K 32 - Pino 4x45	K 32 - 50 até 60 mm e 1.7/8" até 2.3/8"
		K 32 L - 50 até 60 mm e 1.7/8" até 2.3/8"

Anel		
Código	Ref.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.106	K 19 / K 32 Anel 5x36	K 32 - 19 até 46 mm e 3/4" até 1.13/16"
		K 32 L - 19 até 46 mm e 3/4" até 1.13/16"
		INK 32 - 10 até 27 mm
		Todos os acessórios de 3/4"
023.107	K 19 / K 32 Anel 5x46	K 32 - 50 até 60 mm e 1.7/8" até 2.3/8"
		K 32 L - 50 até 60 mm e 1.7/8" até 2.3/8"

KB 3290  
EXTENSÃO DE IMPACTO 3/4"

- Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	↳ mm ↳
080.288	KB 3290 - 3"	75
080.289	KB 3290 - 4"	100
080.290	KB 3290 - 5"	125
080.291	KB 3290 - 7"	175
023.009	KB 3290 - 8"	200
080.293	KB 3290 - 10"	250
023.011	KB 3290 - 12"	300
080.295	KB 3290 - 13"	325
023.012	KB 3290 - 16"	400

KB 3219 / 3221  
ADAPTADOR DE  
IMPACTO 3/4"

- Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	↳ mm ↳
023.007	KB 3219	55
023.019	KB 3221	65

KB 2195  
JUNTA UNIVERSAL  
DE IMPACTO 1"

- Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	↳ mm ↳
023.025	KB 2195	140



K 21 - PINO / ANEL  
PINO E ANEL DE SEGURANÇA PARA  
SOQUETE DE IMPACTO 1"

- Pino: Aço especial.
- Anel: elastômero.
- Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto com encaixe quadrado 25,4 mm (1").



Pino		
Código	Ref.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.057	K 21 - Pino 6x45	K 21 - 19 até 70 mm e 3/4" até 2.5/8"
		K 21 L - 19 até 70 mm e 3/4" até 2.3/4"
		INK 21 - 10 até 32 mm
023.068	K 21 / K 37 - Pino 6x75	Todos os acessórios de 1"
		K 21 - 75 até 100 mm e 2.15/16" até 3"
		K 21 L - 75 até 100 mm e 2.15/16" até 3.1/8"
023.060	K 21 - Pino 6x115	K 21 - 105 até 115 mm
		K 21 L - 105 até 115 mm

Anel		
Código	Ref.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.108	K 21 - Anel 7x45	K 21 - 19 até 70 mm e 3/4" até 2.5/8"
		K 21 L - 19 até 70 mm e 3/4" até 2.3/4"
		INK 21 - 10 até 32 mm
023.119	K 21 - Anel 7x75	Todos os acessórios de 1"
		K 21 - 75 até 100 mm e 2.15/16" até 3"
		K 21 L - 75 até 100 mm e 2.15/16" até 3.1/8"
023.113	K 21 - Anel 7x118	K 21 - 105 até 115 mm
		K 21 L - 105 até 115 mm

K 21  
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 1"

- Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	pol
080.335	K 21 - 3/4"	
080.338	K 21 - 15/16"	
021.057	K 21 - 1"	
080.340	K 21 - 1.1/16"	
080.341	K 21 - 1.1/8"	
080.342	K 21 - 1.3/16"	
021.061	K 21 - 1.1/4"	
080.344	K 21 - 1.5/16"	
080.345	K 21 - 1.3/8"	
021.064	K 21 - 1.7/16"	
021.065	K 21 - 1.9/16"	
080.348	K 21 - 1.9/16"	
021.067	K 21 - 1.5/8"	

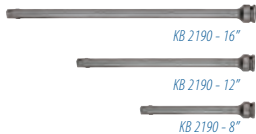
Código	Ref.	pol
080.350	K 21 - 1.11/16"	
080.351	K 21 - 1.3/4"	
021.070	K 21 - 1.13/16"	
021.071	K 21 - 1.7/8"	
080.354	K 21 - 2"	
080.355	K 21 - 2.1/8"	
080.356	K 21 - 2.3/16"	
021.075	K 21 - 2.1/4"	
080.358	K 21 - 2.3/8"	
080.359	K 21 - 2.1/2"	
080.360	K 21 - 2.5/8"	
080.361	K 21 - 2.15/16"	
080.362	K 21 - 3"	

Código	Ref.	mm
080.300	K 21 - 20 mm	
080.301	K 21 - 21 mm	
021.004	K 21 - 22 mm	
080.303	K 21 - 23 mm	
021.006	K 21 - 24 mm	
021.009	K 21 - 27 mm	
080.308	K 21 - 28 mm	
080.309	K 21 - 29 mm	
021.012	K 21 - 30 mm	
021.013	K 21 - 32 mm	
021.027	K 21 - 33 mm	
021.028	K 21 - 34 mm	
021.014	K 21 - 36 mm	
080.315	K 21 - 37 mm	
021.016	K 21 - 38 mm	

Código	Ref.	mm
021.017	K 21 - 41 mm	
021.029	K 21 - 42 mm	
021.018	K 21 - 46 mm	
080.320	K 21 - 48 mm	
021.020	K 21 - 50 mm	
021.021	K 21 - 55 mm	
021.022	K 21 - 60 mm	
021.023	K 21 - 65 mm	
021.024	K 21 - 70 mm	
021.025	K 21 - 75 mm	
021.026	K 21 - 80 mm	
080.328	K 21 - 85 mm	
080.329	K 21 - 90 mm	
080.330	K 21 - 95 mm	

KB 2190  
EXTENSÃO DE IMPACTO 1"

- Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	mm
023.016	KB2190 - 8"	208
023.017	KB2190 - 12"	300
023.018	KB2190 - 16"	405



## KB 2132 / 2137

### ADAPTADOR DE IMPACTO 1"

- Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.

Ref.: KB 2132



Ref.: KB 2137

Código	Ref.	pol.
<b>023.015</b>	KB 2132	3/4"
<b>023.021</b>	KB 2137	1.1/2"

## K 21 L

### SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO 1"

- Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	pol.
<b>080.398</b>	K 21 L - 3/4"	
<b>080.401</b>	K 21 L - 15/16"	
<b>080.402</b>	K 21 L - 1"	
<b>080.403</b>	K 21 L - 1.1/16"	
<b>080.404</b>	K 21 L - 1.1/8"	
<b>080.405</b>	K 21 L - 1.3/16"	
<b>080.406</b>	K 21 L - 1.1/4"	
<b>080.407</b>	K 21 L - 1.5/16"	
<b>080.408</b>	K 21 L - 1.3/8"	
<b>080.409</b>	K 21 L - 1.7/16"	
<b>080.410</b>	K 21 L - 1.1/2"	
<b>080.411</b>	K 21 L - 1.9/16"	
<b>080.412</b>	K 21 L - 1.5/8"	

Código	Ref.	pol.
<b>080.413</b>	K 21 L - 1.11/16"	
<b>080.414</b>	K 21 L - 1.3/4"	
<b>080.415</b>	K 21 L - 1.13/16"	
<b>080.416</b>	K 21 L - 1.7/8"	
<b>080.417</b>	K 21 L - 2"	
<b>080.418</b>	K 21 L - 2.1/8"	
<b>080.419</b>	K 21 L - 2.3/16"	
<b>080.420</b>	K 21 L - 2.1/4"	
<b>080.421</b>	K 21 L - 2.3/8"	
<b>080.422</b>	K 21 L - 2.1/2"	
<b>080.423</b>	K 21 L - 2.5/8"	
<b>080.424</b>	K 21 L - 2.3/4"	
<b>080.425</b>	K 21 L - 3.1/8"	

Código	Ref.	mm
<b>021.104</b>	K 21 L - 22 mm	
<b>080.367</b>	K 21 L - 23 mm	
<b>021.106</b>	K 21 L - 24 mm	
<b>080.369</b>	K 21 L - 25 mm	
<b>021.109</b>	K 21 L - 27 mm	
<b>080.372</b>	K 21 L - 28 mm	
<b>080.373</b>	K 21 L - 29 mm	
<b>021.112</b>	K 21 L - 30 mm	
<b>021.113</b>	K 21 L - 32 mm	
<b>021.123</b>	K 21 L - 33 mm	
<b>021.096</b>	K 21 L - 34 mm	
<b>021.114</b>	K 21 L - 36 mm	
<b>080.379</b>	K 21 L - 37 mm	
<b>021.116</b>	K 21 L - 38 mm	

Código	Ref.	mm
<b>021.117</b>	K 21 L - 41 mm	
<b>021.118</b>	K 21 L - 46 mm	
<b>080.383</b>	K 21 L - 48 mm	
<b>080.384</b>	K 21 L - 50 mm	
<b>080.385</b>	K 21 L - 55 mm	
<b>080.386</b>	K 21 L - 60 mm	
<b>080.387</b>	K 21 L - 65 mm	
<b>080.388</b>	K 21 L - 70 mm	
<b>080.389</b>	K 21 L - 75 mm	
<b>080.390</b>	K 21 L - 80 mm	
<b>080.391</b>	K 21 L - 85 mm	
<b>080.392</b>	K 21 L - 90 mm	
<b>080.393</b>	K 21 L - 95 mm	

## INK 21

### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL DE IMPACTO 1"

- Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	mm
<b>080.426</b>	INK 21 - 10 mm	
<b>080.427</b>	INK 21 - 11 mm	
<b>080.428</b>	INK 21 - 12 mm	
<b>080.429</b>	INK 21 - 13 mm	
<b>080.430</b>	INK 21 - 14 mm	
<b>080.431</b>	INK 21 - 15 mm	
<b>080.432</b>	INK 21 - 16 mm	
<b>080.433</b>	INK 21 - 17 mm	
<b>080.434</b>	INK 21 - 18 mm	
<b>080.435</b>	INK 21 - 19 mm	
<b>080.436</b>	INK 21 - 20 mm	
<b>080.437</b>	INK 21 - 21 mm	

Código	Ref.	mm
<b>080.438</b>	INK 21 - 22 mm	
<b>080.439</b>	INK 21 - 23 mm	
<b>080.440</b>	INK 21 - 24 mm	
<b>080.441</b>	INK 21 - 25 mm	
<b>080.442</b>	INK 21 - 26 mm	
<b>080.443</b>	INK 21 - 27 mm	
<b>080.444</b>	INK 21 - 28 mm	
<b>080.445</b>	INK 21 - 29 mm	
<b>080.446</b>	INK 21 - 30 mm	
<b>080.447</b>	INK 21 - 31 mm	
<b>080.448</b>	INK 21 - 32 mm	
<b>023.256</b>	INK 21 - 36 mm	

## KB 3790

### EXTENSÃO DE IMPACTO 1.1/2"

- Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica.

KB 3790-9"



KB 3790-12"



KB 3790-20"



Código	Ref.	mm
<b>080.489</b>	KB 3790-9"	225
<b>080.490</b>	KB 3790-12"	300
<b>080.491</b>	KB 3790-20"	500



K 37 - PINO / ANEL  
PINO E ANEL DE SEGURANÇA PARA  
SOQUETE DE IMPACTO 1.1/2"

- > Pino: Aço especial.
- > Anel: elastômero.
- > Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto com encaixe quadrado 38,1 mm (1.1/2").



Pino		
Código	Ref.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.068	K 21 / K 37 - Pino 6x75	K 37 - 46 até 90 mm e KB 3721
		K 37 L - 41 até 90 mm
023.069	K 37 - Pino 6x116	K 37 - 95 até 120 mm
		K 37 L - 95 até 120mm

Anel		
Código	Ref.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.114	K 37 - Anel 10x75	K 37 - 46 até 90 mm e KB 3721
		K 37 L - 41 até 90 mm
023.115	K 37 - Anel 10x116	K 37 - 95 até 120 mm
		K 37 L - 95 até 120mm

K 37  
SOQUETE SEXTAVADO  
DE IMPACTO 1.1/2"

- > Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	mm
022.601	K 37 - 46 mm	
022.602	K 37 - 50 mm	
022.603	K 37 - 55 mm	
022.604	K 37 - 60 mm	
022.605	K 37 - 65 mm	
022.606	K 37 - 70 mm	
022.607	K 37 - 75 mm	
022.608	K 37 - 80 mm	

Código	Ref.	mm
022.609	K 37 - 85 mm	
022.610	K 37 - 90 mm	
022.611	K 37 - 95 mm	
022.612	K 37 - 100 mm	
022.613	K 37 - 105 mm	
022.614	K 37 - 110 mm	
022.615	K 37 - 115 mm	
022.616	K 37 - 120 mm	

K 37 L  
SOQUETE SEXTAVADO  
LONGO DE IMPACTO 1.1/2"

- > Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



Código	Ref.	mm
022.700	K 37 L - 41 mm	
022.701	K 37 L - 46 mm	
022.702	K 37 L - 50 mm	
022.703	K 37 L - 55 mm	
022.704	K 37 L - 60 mm	
022.705	K 37 L - 65 mm	
022.706	K 37 L - 70 mm	
022.707	K 37 L - 75 mm	
022.708	K 37 L - 80 mm	

Código	Ref.	mm
022.709	K 37 L - 85 mm	
022.710	K 37 L - 90 mm	
022.711	K 37 L - 95 mm	
022.712	K 37 L - 100 mm	
022.713	K 37 L - 105 mm	
022.714	K 37 L - 110 mm	
022.715	K 37 L - 115 mm	
022.716	K 37 L - 120 mm	

KB 3721 / 3764  
ADAPTADOR DE IMPACTO 1.1/2"

- > Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica.



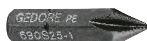
Código	Ref.	pol.
023.020	KB 3721	1"
023.136	KB 3764	2.1/2"



## 690 S 25

### BITS FENDA CRUZADA

➤ Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".

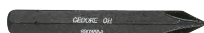


Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.602</b>	690 S 25 PH1	1/4"
<b>025.603</b>	690 S 25 PH2	1/4"
<b>025.604</b>	690 S 25 PH3	1/4"

## 690 S 50

### BITS FENDA CRUZADA

➤ Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.611</b>	690 S 50 PH1	1/4"
<b>025.612</b>	690 S 50 PH2	1/4"
<b>025.613</b>	690 S 50 PH3	1/4"

## 690 S 76

### BITS FENDA CRUZADA

➤ Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.616</b>	690 S 76 PH1	1/4"
<b>025.617</b>	690 S 76 PH2	1/4"

## 690 S 100

### BITS FENDA CRUZADA

➤ Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.621</b>	690 S 100 PH2	1/4"

## 691 R 50

### BITS FENDA CRUZADA

➤ Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.641</b>	691 R 50 PH0	1/4"
<b>025.642</b>	691 R 50 PH1	1/4"
<b>025.643</b>	691 R 50 PH2	1/4"
<b>025.644</b>	691 R 50 PH3	1/4"

## 691 R 100

### BITS FENDA CRUZADA

➤ Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.651</b>	691 R 100 PH0	1/4"
<b>025.652</b>	691 R 100 PH1	1/4"
<b>025.653</b>	691 R 100 PH2	1/4"
<b>025.654</b>	691 R 100 PH3	1/4"

## 691 R 150

### BITS FENDA CRUZADA

➤ Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.656</b>	691 R 150 PH0	1/4"
<b>025.658</b>	691 R 150 PH2	1/4"



**691 R 76****BITS FENDA CRUZADA**

- Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.646</b>	691 R 76 PH0	1/4"
<b>025.647</b>	691 R 76 PH1	1/4"
<b>025.648</b>	691 R 76 PH2	1/4"
<b>025.649</b>	691 R 76 PH3	1/4"

**890 S 25****BITS FENDA CRUZADA**

- Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.627</b>	890 S 25 PH2	5/16"
<b>025.628</b>	890 S 25 PH3	5/16"

**890 S 100****BITS FENDA CRUZADA**

- Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.637</b>	890 S 100 PH2	5/16"
<b>025.638</b>	890 S 100 PH3	5/16"

**890 S 50****BITS FENDA CRUZADA**

- Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.631</b>	890 S 50 PH2	5/16"
<b>025.632</b>	890 S 50 PH3	5/16"

**891 R 76****BITS FENDA CRUZADA**

- Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".




Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.662</b>	891 R 76 PH2	5/16"
<b>025.663</b>	891 R 76 PH3	5/16"

**685 R 25****BITS HEXAGONAL (ALLEN)**

- Com perfil de encaixe para parafusos com sextavado interno.




Código	Ref.  mm	Ø pol.
<b>025.701</b>	685 R 25 - 2,5 mm	1/4"
<b>025.702</b>	685 R 25 - 3 mm	1/4"
<b>025.705</b>	685 R 25 - 4 mm	1/4"
<b>025.706</b>	685 R 25 - 5 mm	1/4"
<b>025.707</b>	685 R 25 - 6 mm	1/4"
<b>025.708</b>	685 R 25 - 7 mm	1/4"
<b>025.709</b>	685 R 25 - 8 mm	1/4"
<b>025.710</b>	685 R 25 - 10 mm	1/4"

**885 R 76****BITS HEXAGONAL (ALLEN)**

- Com perfil de encaixe para parafusos com sextavado interno.




Código	Ref.  mm	Ø pol.
<b>025.735</b>	885 R 76 - 5 mm	5/16"
<b>025.736</b>	885 R 76 - 6 mm	5/16"



**684 R 50****BITS HEXAGONAL (ALLEN)**

➤ Com perfil de encaixe para parafusos com sextavado interno.



Código	Ref.  mm	Ø pol.
<b>025.786</b>	684 R 50 - 2 mm	1/4"
<b>025.787</b>	684 R 50 - 2,5 mm	1/4"
<b>025.788</b>	684 R 50 - 3 mm	1/4"
<b>025.789</b>	684 R 50 - 4 mm	1/4"
<b>025.790</b>	684 R 50 - 5 mm	1/4"
<b>025.791</b>	684 R 50 - 6 mm	1/4"
<b>025.794</b>	684 R 50 - 10 mm	1/4"

**687 R 25****BITS GTX (PERFIL HEXALOBULAR)**

➤ Para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.885</b>	687 R 25 - T9	1/4"
<b>025.886</b>	687 R 25 - T10	1/4"
<b>025.887</b>	687 R 25 - T15	1/4"
<b>025.888</b>	687 R 25 - T20	1/4"
<b>025.889</b>	687 R 25 - T25	1/4"
<b>025.891</b>	687 R 25 - T30	1/4"
<b>025.892</b>	687 R 25 - T40	1/4"

**689 R 50****BITS GTX (PERFIL HEXALOBULAR)**

➤ Para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.




Código	Ref.	Ø pol.
<b>025.917</b>	689 R 50 - T20	1/4"
<b>025.918</b>	689 R 50 - T25	1/4"
<b>025.919</b>	689 R 50 - T27	1/4"
<b>025.920</b>	689 R 50 - T30	1/4"
<b>025.921</b>	689 R 50 - T40	1/4"

**21120****BITS FENDA SIMPLES**

➤ Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda simples.




Código	Ref.  mm	Ø pol.
<b>054.000</b>	2112000 - 3 mm	1/4"
<b>054.003</b>	2112005 - 5,5 mm	1/4"
<b>054.005</b>	2112007 - 6,5 mm	1/4"
<b>054.007</b>	2112009 - 8 mm	1/4"

**21206 / 21207****BITS HEXAGONAL (ALLEN)**

➤ Com perfil de encaixe para parafusos com sextavado interno.




Código	Ref.  mm	Ø pol.
<b>054.050</b>	212069 - 2 mm	1/4"
<b>054.051</b>	212071 - 3 mm	1/4"
<b>054.053</b>	212073 - 5 mm	1/4"
<b>054.055</b>	212076 - 8 mm	1/4"

**21204****BITS FENDA CRUZADA**

➤ Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".




Código	Ref.  mm	Ø pol.
<b>054.032</b>	212042 - PH2	1/4"
<b>054.033</b>	212044 - PH3	1/4"



**21208****BITS HEXAGONAL (ALLEN)**

› Com perfil de encaixe para parafusos com sextavado interno.



Código	Ref.  mm	Ø pol.
<b>054.056</b>	212080 - 2 mm	1/4"
<b>054.057</b>	212081 - 3 mm	1/4"
<b>054.058</b>	212082 - 4 mm	1/4"
<b>054.059</b>	212083 - 5 mm	1/4"
<b>054.060</b>	212084 - 6 mm	1/4"

**21204 / 21205****BITS FENDA CRUZADA**

› Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.034</b>	212046 - PH1	1/4"
<b>054.035</b>	212047 - PH2	1/4"
<b>054.036</b>	212050 - PH3	1/4"

**2234****BITS FENDA CRUZADA TORÇÃO**

› Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.040</b>	22341 - PH1	1/4"
<b>054.041</b>	22342 - PH2	1/4"

**21302****BITS FENDA CRUZADA**

› Com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.039</b>	213023 - PH3	1/4"

**21209****BITS GTX (PERFIL HEXALOBULAR)**

› Para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.070</b>	212093 - T10	1/4"
<b>054.071</b>	212094 - T15	1/4"
<b>054.074</b>	212097 - T27	1/4"
<b>054.075</b>	212098 - T30	1/4"
<b>054.076</b>	212099 - T40	1/4"

**2239****BITS GTX TORÇÃO (PERFIL HEXALOBULAR)**

› Para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.077</b>	22393 - T10	1/4"
<b>054.078</b>	22394 - T15	1/4"
<b>054.079</b>	22395 - T20	1/4"
<b>054.082</b>	22398 - T30	1/4"
<b>054.083</b>	22399 - T40	1/4"



**2240****BITS GTX (PERFIL HEXALOBULAR)**

➤ Para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.084</b>	22400 - T10	1/4"
<b>054.085</b>	22401 - T15	1/4"
<b>054.086</b>	22402 - T20	1/4"
<b>054.087</b>	22403 - T25	1/4"
<b>054.088</b>	22404 - T27	1/4"
<b>054.089</b>	22405 - T30	1/4"
<b>054.090</b>	22406 - T40	1/4"

**10056****SUPORE MAGNÉTICO SIMPLES**

➤ Para uso nas parafusadeiras: Pontes, Desoutter e Fiam.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.292</b>	10056	1/4"

**10064****SUPORE MAGNÉTICO SIMPLES**

➤ Para uso nas parafusadeiras: AEG e Fein.



Código	Ref. ● mm	Ø pol.
<b>054.294</b>	10064 - 7mm	1/4"

**10052 / 10252 / 15007 / 15008****SUPORE MAGNÉTICO SIMPLES**

➤ Para uso nas parafusadeiras: Airetool, Aro, Atlas-Copco, Black&Decker, Deprag, Ingersoll, Makita, Metabo e Skil u.a.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.285</b>	10052	1/4"
<b>054.286</b>	10252	1/4"
<b>054.287</b>	15008	1/4"
<b>054.288</b>	15007	1/4"

**11001 / 11002****SUPORE NÃO MAGNÉTICO SIMPLES**

➤ Para uso nas parafusadeiras: Atlas-Copco, Black&Decker, Deprag, Ingersoll, Makita, Metabo e Skil u.a.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.295</b>	11001	1/4"
<b>054.296</b>	11002	1/4"

**11219****SUPORE NÃO MAGNÉTICO SIMPLES**

➤ Para uso nas parafusadeiras: SDS Plus.



Código	Ref. ● mm	Ø pol.
<b>054.297</b>	11219 - 10mm	1/4"

**676****CABO MULTIUSO**

➤ Permite múltiplas aplicações.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>013.282</b>	676	1/4"



**10452****ADAPTADOR MAGNÉTICO ENGATE RÁPIDO "FIX CLIP"**

➤ Encaixe em aço especial e corpo em aço inoxidável, imã de neodímio.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.306</b>	10452	1/4"

**10750 / 10752****ADAPTADOR SISTEMA ENGATE RÁPIDO "QUICK LOCK"**

➤ Encaixe quadrado conforme norma DIN 3121.



Ref.: 10750 - 1/4"



Ref.: 10752 - 3/8"

Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.298</b>	10750 - 1/4"	1/4"
<b>054.299</b>	10752 - 3/8"	1/4"

**13050 / 13051 / 13052****ADAPTADOR PARA SOQUETES**

➤ Acabamento escurecido.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.370</b>	13050 - 1/4"	1/4"
<b>054.371</b>	13051 - 1/4"	1/4"
<b>054.372</b>	13052 - 1/8"	1/4"

**699 L****ADAPTADOR IMANTADO LONGO PARA BITS**

➤ Corpo niquelado e cromado com encaixe escurecido.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>050.845</b>	699 L	1/4"

**14030****CHAVE SUPORTE IMANTADA PARA BITS COM CABO T**

➤ Corpo em aço especial e cabo em polímero, imã de neodímio.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.382</b>	14030	1/4"

**673****ADAPTADOR PARA SOQUETES**

➤ Encaixe hexagonal conforme norma DIN 3126.



Ref.: 673 K

Ref.: 673 6,3

Ref.: 673 L

Código	Ref.	Ø pol.
<b>036.009</b>	673 K	1/4"
<b>050.846</b>	673 L	1/4"
<b>036.007</b>	673 - 6,3	1/4"

**14015 / 15007 N****CHAVE SUPORTE IMANTADA PARA BITS**

➤ Haste com acabamento niquelado e cromado.




Código	Ref.	Ø pol.
<b>054.381</b>	14015	1/4"




**1066 / 1067****ADAPTADOR TIPO CANHÃO MAGNÉTICO**

➤ Acabamento escurecido.




Código	Ref.  pol.	Ø pol.
<b>054.325</b>	10666 - 1/4"	1/4"
<b>054.326</b>	10670 - 5/16"	1/4"
<b>054.327</b>	10676 - 3/8"	1/4"


Código	Ref.  mm	Ø pol.
<b>054.310</b>	10663 - 5 mm	1/4"
<b>054.312</b>	10665 - 6 mm	1/4"
<b>054.313</b>	10667 - 7 mm	1/4"
<b>054.314</b>	10668 - 8 mm	1/4"
<b>054.315</b>	10669 - 9 mm	1/4"
<b>054.316</b>	10671 - 10 mm	1/4"
<b>054.317</b>	10672 - 11 mm	1/4"
<b>054.319</b>	10674 - 13 mm	1/4"

**1166 / 1167****ADAPTADOR TIPO CANHÃO NÃO MAGNÉTICO**

➤ Acabamento escurecido.



Código	Ref.  pol.	Ø pol.
<b>054.357</b>	11676 - 3/8"	1/4"

Código	Ref.  mm	Ø pol.
<b>054.342</b>	11665 - 6mm	1/4"
<b>054.343</b>	11667 - 7mm	1/4"
<b>054.345</b>	11669 - 9mm	1/4"
<b>054.348</b>	11673 - 12mm	1/4"
<b>054.349</b>	11674 - 13mm	1/4"

**671 / 871****CATRACA PARA BITS IMANTADA**

➤ Com alavanca de comutação de sentido de giro, indicada para trabalhar em áreas restritas.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>024.570</b>	671	1/4"
<b>024.580</b>	871	5/16"

**K 1900****MARTELETE MANUAL DE IMPACTO**

➤ Regulável tanto para rosca direita quanto esquerda.



Código	Ref.	Ø pol.
<b>024.010</b>	K 1900	1/2"

**619 / 819 / 1119****ADAPTADOR PARA MARTELETE MANUAL DE IMPACTO**

➤ Acabamento escurecido.



Ref. 619      Ref. 819      Ref. 1119

Código	Ref.	Ø pol.
<b>024.020</b>	619	1/4"
<b>024.021</b>	819	5/16"
<b>024.022</b>	1119	7/16"

**KB 620 / KB 630 / KB 820 / KB 830****ADAPTADOR PARA MARTELETE MANUAL DE IMPACTO**

➤ Acabamento escurecido.



Ref.: KB 620      Ref.: KB 820

Código	Ref.	Ø pol.
<b>024.023</b>	KB 620	1/4"
<b>024.024</b>	KB 630	1/4"
<b>024.025</b>	KB 820	5/16"
<b>024.026</b>	KB 830	5/16"



25 B  
CHAVE BIELA

Chave com sextavado interno, dois lados sextavados de mesma medida.



Código	Ref.  pol
025.050	25 B - 3/8x3/8"
025.051	25 B - 7/16x7/16"
025.052	25 B - 1/2x1/2"
025.053	25 B - 9/16x9/16"
025.054	25 B - 5/8x5/8"
025.055	25 B - 11/16x11/16"
025.056	25 B - 3/4x3/4"

Código	Ref.  mm
025.000	25 B - 8x8 mm
025.011	25 B - 9x9 mm
025.001	25 B - 10x10 mm
025.002	25 B - 11x11 mm
025.003	25 B - 12x12 mm
025.004	25 B - 13x13 mm
025.005	25 B - 14x14 mm
025.006	25 B - 15x15 mm
025.007	25 B - 16x16 mm
025.008	25 B - 17x17 mm
025.009	25 B - 18x18 mm
025.010	25 B - 19x19 mm

25 B  
JOGO DE CHAVES BIELA

Acondicionado em caixa de papelão.



Código	Ref.  mm	Composição
025.101	25 B - 12M	8x8; 9x9; 10x10; 11x11; 12x12; 13x13; 14x14; 15x15; 16x16; 17x17; 18x18; 19x19 mm

Código	Ref.  pol	Composição
025.151	25 B - 7P	3/8x3/8"; 7/16x7/16"; 1/2x1/2"; 9/16x9/16"; 5/8x5/8"; 11/16x11/16"; 3/4x3/4"

25 PK  
CHAVE BIELA COM PASSANTE

Acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.  mm
025.300	25 PK - 6x6
025.301	25 PK - 7x7
025.302	25 PK - 8x8
025.303	25 PK - 9x9
025.304	25 PK - 10x10
025.305	25 PK - 11x11
025.306	25 PK - 12x12
025.307	25 PK - 13x13
025.308	25 PK - 14x14
025.309	25 PK - 15x15
025.310	25 PK - 16x16

Código	Ref.  mm
025.311	25 PK - 17x17
025.312	25 PK - 18x18
025.313	25 PK - 19x19
025.315	25 PK - 21x21
025.316	25 PK - 22x22
025.318	25 PK - 24x24
025.321	25 PK - 27x27
025.324	25 PK - 30x30
025.325	25 PK - 32x32
025.326	25 PK - 34x34
025.327	25 PK - 36x36

33  
JOGO DE CHAVES CANHÃO

Acondicionado em caixa de papelão.



Código	Ref.  pol	Composição
027.365	33 - 9P	1/8"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"


Código	Ref.  mm	Composição
027.350	33 - 12M	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm




**33****CHAVE CANHÃO**

➤ Haste com acabamento niquelado e cromado.




Código	Ref.  mm
<b>027.210</b>	33 - 1/8"
<b>027.220</b>	33 - 3/16"
<b>027.230</b>	33 - 7/32"
<b>027.240</b>	33 - 1/4"
<b>027.260</b>	33 - 5/16"
<b>027.280</b>	33 - 3/8"
<b>027.290</b>	33 - 7/16"
<b>027.300</b>	33 - 1/2"
<b>027.310</b>	33 - 9/16"


Código	Ref.  mm
<b>027.010</b>	33 - 3 mm
<b>027.020</b>	33 - 4 mm
<b>027.030</b>	33 - 5 mm
<b>027.040</b>	33 - 6 mm
<b>027.050</b>	33 - 7 mm
<b>027.060</b>	33 - 8 mm
<b>027.070</b>	33 - 9 mm
<b>027.080</b>	33 - 10 mm
<b>027.090</b>	33 - 11 mm
<b>027.100</b>	33 - 12 mm
<b>027.110</b>	33 - 13 mm
<b>027.120</b>	33 - 14 mm

**33****CHAVE CANHÃO AUTOSSERVIÇO**

➤ Haste com acabamento niquelado e cromado.

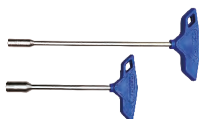



Código	Ref.  mm
<b>027.215</b>	33 - 1/8"
<b>027.225</b>	33 - 3/16"
<b>027.235</b>	33 - 7/32"
<b>027.245</b>	33 - 1/4"
<b>027.265</b>	33 - 5/16"
<b>027.285</b>	33 - 3/8"
<b>027.295</b>	33 - 7/16"
<b>027.305</b>	33 - 1/2"
<b>027.315</b>	33 - 9/16"

Código	Ref.  mm
<b>027.011</b>	33 - 3 mm
<b>027.021</b>	33 - 4 mm
<b>027.031</b>	33 - 5 mm
<b>027.045</b>	33 - 6 mm
<b>027.055</b>	33 - 7 mm
<b>027.065</b>	33 - 8 mm
<b>027.075</b>	33 - 9 mm
<b>027.085</b>	33 - 10 mm
<b>027.095</b>	33 - 11 mm
<b>027.105</b>	33 - 12 mm
<b>027.115</b>	33 - 13 mm
<b>027.125</b>	33 - 14 mm

**33 T****CHAVE CANHÃO COM CABO T**

➤ Haste com acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.  mm
<b>027.650</b>	33 T - 6 mm
<b>027.655</b>	33 T - 7 mm
<b>027.660</b>	33 T - 8 mm
<b>027.665</b>	33 T - 9 mm
<b>027.670</b>	33 T - 10 mm
<b>027.675</b>	33 T - 11 mm
<b>027.680</b>	33 T - 12 mm
<b>027.685</b>	33 T - 13 mm
<b>027.690</b>	33 T - 14 mm

**25 TX****JOGO DE CHAVE BIELA GTX  
(PERFIL HEXALOBULAR)**

➤ Acondicionado em caixa de papelão.



Código	Ref.  mm	Composição
<b>025.420</b>	25 TX - 7	E6xE6; E8xE8; E10xE10; E12xE12; E14xE14; E20xE20; E24xE24



25 TX  
CHAVE BIELA GTX  
(PERFIL HEXALOBULAR)

- Modelo longo, cabeças de perfil cônico com paredes finas.




Código	Ref.
025.403	25 TX - E6xE6
025.405	25 TX - E8xE8
025.406	25 TX - E10xE10
025.408	25 TX - E12xE12
025.409	25 TX - E14xE14
025.412	25 TX - E20xE20
025.413	25 TX - E24xE24

G 72  
CHAVE T ESPECIAL

- Chave com sextavado interno e cabo (manípulo) em formato T, que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto.



Código	Ref.  mm
046.560	G 72 - 6 mm
046.610	G 72 - 14 mm
046.620	G 72 - 17 mm
046.630	G 72 - 19 mm

33 TX  
CHAVE CANHÃO GTX  
(PERFIL HEXALOBULAR)

- Indicado para eletro-eletrônica e mecânica leve, principalmente em locais de difícil acesso.



Código	Ref.
027.510	33 TX - E4
027.520	33 TX - E5
027.530	33 TX - E6
027.540	33 TX - E7
027.550	33 TX - E8
027.560	33 TX - E10

33 TX  
CHAVE CANHÃO GTX  
(PERFIL HEXALOBULAR) | AUTOSSERVIÇO

- Haste com acabamento niquelado e cromado.



Código	Ref.  pol
027.511	33 TX - E4
027.521	33 TX - E5
027.531	33 TX - E6
027.541	33 TX - E7
027.551	33 TX - E8
027.561	33 TX - E10

33 TX  
JOGO DE CHAVES CANHÃO GTX  
(PERFIL HEXALOBULAR)

- Acondicionado em caixa de papelão.



Código	Ref.  mm	Composição
027.640	33 TX - 6	E4; E5; E6; E7; E8; E10





## 42

## CHAVE L HEXAGONAL (ALLEN)

- Acabamento escurecido para as medidas em polegada e milimétricas de 0,7 até 27 mm (exceto medida 1,3 mm – zincada) e niquelado e cromado para as medidas 30 e 32 mm.



Código	Ref.  pol
012.050	42 - 1/16"
012.051	42 - 5/64"
012.052	42 - 3/32"
012.053	42 - 1/8"
012.068	42 - 9/64"
012.054	42 - 5/32"
012.055	42 - 3/16"
012.056	42 - 7/32"
012.057	42 - 1/4"
012.058	42 - 5/16"
012.059	42 - 3/8"
012.060	42 - 7/16"
012.061	42 - 1/2"
012.062	42 - 9/16"
012.063	42 - 5/8"
012.064	42 - 11/16"
012.065	42 - 3/4"
012.066	42 - 7/8"
012.067	42 - 1"


Código	Ref.  mm
012.020	42 - 0,7 mm
012.021	42 - 0,9 mm
012.022	42 - 1,3 mm
012.001	42 - 1,5 mm
012.002	42 - 2 mm
012.003	42 - 2,5 mm
012.004	42 - 3 mm
012.005	42 - 4 mm
012.006	42 - 5 mm
012.007	42 - 6 mm
012.008	42 - 7 mm
012.009	42 - 8 mm
012.010	42 - 9 mm
012.011	42 - 10 mm
012.012	42 - 11 mm
012.013	42 - 12 mm
012.014	42 - 14 mm
012.015	42 - 16 mm
012.016	42 - 17 mm
012.017	42 - 19 mm
012.018	42 - 22 mm
012.019	42 - 24 mm
099.322	42 - 27 mm
012.023	42 - 30 mm
012.024	42 - 32 mm


## 42 L

## CHAVE L HEXAGONAL (ALLEN) LONGA

- Acabamento escurecido.



Código	Ref.  pol
012.250	42 L - 1/16"
012.251	42 L - 5/64"
012.252	42 L - 3/32"
012.253	42 L - 1/8"
012.263	42 L - 9/64"
012.254	42 L - 5/32"
012.255	42 L - 3/16"
012.256	42 L - 7/32"
012.257	42 L - 1/4"
012.258	42 L - 5/16"
012.259	42 L - 3/8"
012.260	42 L - 7/16"
012.261	42 L - 1/2"
012.262	42 L - 9/16"

Código	Ref.  mm
012.201	42 L - 1,5 mm
012.202	42 L - 2 mm
012.203	42 L - 2,5 mm
012.204	42 L - 3 mm
012.205	42 L - 4 mm
012.206	42 L - 5 mm
012.207	42 L - 6 mm
012.208	42 L - 7 mm
012.209	42 L - 8 mm
012.210	42 L - 9 mm
012.211	42 L - 10 mm
012.212	42 L - 11 mm
012.213	42 L - 12 mm
012.214	42 L - 14 mm
099.323	42 L - 17 mm



## 42

## JOGO DE CHAVES L HEXAGONAIS (ALLEN)

► Acondicionado em bolsa plástica ou suporte plástico para autosserviço.



Código	Ref. ● mm	Composição
<b>012.101</b>	42 - 7M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm
<b>012.106</b>	42 - 70M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
<b>012.102</b>	42 - 8M	3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm
<b>012.113</b>	42 - 80M	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
<b>012.104</b>	42 - 88M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
<b>012.103</b>	42 - 9M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
<b>012.109</b>	42 - 10M	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14 mm
<b>012.111</b>	42 - 100M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
<b>012.110</b>	42 - 11M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
<b>012.105</b>	42 - 19M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 16; 17; 19; 22; 24 mm
<b>012.112</b>	42 - 22M	0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 16; 17; 19; 22; 24 mm

Código	Ref. ● "pol	Composição
<b>012.151</b>	42 - 7P	5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"
<b>012.155</b>	42 - 8P	1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"
<b>012.153</b>	42 - 88P	3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"
<b>012.154</b>	42 - 9P	1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"
<b>012.152</b>	42 - 10P	1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"
<b>012.156</b>	42 - 12P	1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"
<b>012.157</b>	42 - 19P	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"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 7/8"; 1"


Código	Ref. ● mm ● "pol	Composição
<b>012.107</b>	42 - 25MP	0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm; 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"
<b>012.108</b>	42 - 41MP	0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 16; 17; 19; 22; 24 mm; 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"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 7/8"; 1"






**42 L****JOGO DE CHAVE L HEXAGONAL (ALLEN) LONGA**

› Acondicionado em bolsa plástica ou suporte plástico para autoserviço.



Código	Ref.  mm	Composição
<b>012.301</b>	42 L - 7M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm
<b>012.302</b>	42 L - 8M	3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm
<b>012.308</b>	42 L - 88M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
<b>012.303</b>	42 L - 9M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
<b>012.305</b>	42 L - 10M	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14 mm
<b>012.307</b>	42 L - 100M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
<b>012.306</b>	42 L - 11M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
<b>012.304</b>	42 L - 14M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14 mm


Código	Ref.  pol	Composição
<b>012.351</b>	42 L - 7P	5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"
<b>012.355</b>	42 L - 88P	3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"
<b>012.354</b>	42 L - 9P	1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"
<b>012.352</b>	42 L - 10P	1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"
<b>012.353</b>	42 L - 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"; 9/16"

Código	Ref.  mm  pol	Composição
<b>012.360</b>	42 L - 28MP	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14 mm 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"; 9/16"



**42 SCL****JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)**

› Jogo de bolso indispensável para o eletromecânico.



Código	Ref.  mm	Composição
<b>012.530</b>	42 SCL - 6M	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
<b>012.520</b>	42 SCL - 7M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm

Código	Ref.  pol	Composição
<b>012.620</b>	42 SCL - 9P	5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"

Código	Ref.  mm  pol	Composição
<b>012.525</b>	42 SCL - 12MP	5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"



## 42 C

### CHAVE HEXAGONAL (ALLEN) COM CABO

› Chave com perfil de encaixe para parafusos com sextavado interno.



Código	Ref.  mm
<b>012.401</b>	42 C - 2 mm
<b>012.402</b>	42 C - 2,5 mm
<b>012.403</b>	42 C - 3 mm
<b>012.404</b>	42 C - 4 mm
<b>012.405</b>	42 C - 5 mm
<b>012.406</b>	42 C - 6 mm
<b>012.407</b>	42 C - 7 mm
<b>012.408</b>	42 C - 8 mm
<b>012.409</b>	42 C - 9 mm
<b>012.410</b>	42 C - 10 mm

Código	Ref.  pol
<b>012.451</b>	42 C - 5/64"
<b>012.452</b>	42 C - 3/32"
<b>012.454</b>	42 C - 1/8"
<b>012.455</b>	42 C - 9/64"
<b>012.456</b>	42 C - 5/32"
<b>012.457</b>	42 C - 3/16"
<b>012.458</b>	42 C - 7/32"
<b>012.459</b>	42 C - 1/4"
<b>012.460</b>	42 C - 5/16"
<b>012.461</b>	42 C - 3/8"

## 42 T

### CHAVE HEXAGONAL (ALLEN) COM CABO T

› Cabo ergonômico em formato T, que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto.



Código	Ref.  mm
<b>012.805</b>	42 T - 2 mm
<b>012.810</b>	42 T - 2,5 mm
<b>012.820</b>	42 T - 3 mm
<b>012.830</b>	42 T - 4 mm
<b>012.840</b>	42 T - 5 mm
<b>012.850</b>	42 T - 6 mm
<b>012.855</b>	42 T - 7 mm
<b>012.860</b>	42 T - 8 mm
<b>012.870</b>	42 T - 10 mm

Código	Ref.  pol
<b>012.761</b>	42 T - 5/64"
<b>012.762</b>	42 T - 3/32"
<b>012.765</b>	42 T - 1/8"
<b>012.768</b>	42 T - 9/64"
<b>012.770</b>	42 T - 5/32"
<b>012.775</b>	42 T - 3/16"
<b>012.780</b>	42 T - 7/32"
<b>012.785</b>	42 T - 1/4"
<b>012.790</b>	42 T - 5/16"
<b>012.795</b>	42 T - 3/8"

## 42 C

### CHAVE HEXAGONAL (ALLEN) COM CABO AUTOSSERVIÇO

› Indicada para uso em locais de difícil acesso.



Código	Ref.  mm
<b>012.471</b>	42 C - 2 mm
<b>012.472</b>	42 C - 2,5 mm
<b>012.473</b>	42 C - 3 mm
<b>012.474</b>	42 C - 4 mm
<b>012.475</b>	42 C - 5 mm
<b>012.476</b>	42 C - 6 mm
<b>012.477</b>	42 C - 7 mm
<b>012.478</b>	42 C - 8 mm
<b>012.479</b>	42 C - 9 mm
<b>012.480</b>	42 C - 10 mm



Código	Ref.  pol
<b>012.481</b>	42 C - 5/64"
<b>012.482</b>	42 C - 3/32"
<b>012.484</b>	42 C - 1/8"
<b>012.485</b>	42 C - 9/64"
<b>012.486</b>	42 C - 5/32"
<b>012.487</b>	42 C - 3/16"
<b>012.488</b>	42 C - 7/32"
<b>012.489</b>	42 C - 1/4"
<b>012.490</b>	42 C - 5/16"
<b>012.491</b>	42 C - 3/8"



**42 C****JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN) COM CABO**

➤ Acondicionado em caixa de papelão.





Código	Ref.  mm	Composição
<b>012.420</b>	42 C - 10M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
Código	Ref.  pol	Composição
<b>012.430</b>	42 C - 10P	5/64"; 3/32"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"

**42 T****JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN) COM CABO T**

➤ Acondicionado em caixa de papelão.





Código	Ref.  mm	Composição
<b>012.875</b>	42 T - 7M	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
<b>012.874</b>	42 T - 9M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
Código	Ref.  pol	Composição
<b>012.876</b>	42 T - 7P	1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"
<b>012.877</b>	42 T - 10P	5/64"; 3/32"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"

**42 KL****CHAVE L HEXAGONAL (ALLEN) ABAULADA LONGA**

➤ Comprimento longo, para utilização em locais de difícil acesso.



Código	Ref.  pol
<b>012.918</b>	42 KL - 0,05 (3/64")
<b>012.965</b>	42 KL - 1/16"
<b>012.922</b>	42 KL - 5/64"
<b>012.923</b>	42 KL - 3/32"
<b>012.919</b>	42 KL - 7/64"
<b>012.924</b>	42 KL - 1/8"
<b>012.920</b>	42 KL - 9/64"
<b>012.925</b>	42 KL - 5/32"
<b>012.926</b>	42 KL - 3/16"
<b>012.927</b>	42 KL - 7/32"
<b>012.928</b>	42 KL - 1/4"
<b>012.929</b>	42 KL - 5/16"
<b>012.930</b>	42 KL - 3/8"
<b>012.964</b>	42 KL - 7/16"
<b>012.962</b>	42 KL - 1/2"
<b>012.963</b>	42 KL - 9/16"

Código	Ref.  mm
<b>012.911</b>	42 KL - 1,27 mm
<b>012.899</b>	42 KL - 1,5 mm
<b>012.902</b>	42 KL - 2 mm
<b>012.903</b>	42 KL - 2,5 mm
<b>012.904</b>	42 KL - 3 mm
<b>012.912</b>	42 KL - 3,5 mm
<b>012.905</b>	42 KL - 4 mm
<b>012.913</b>	42 KL - 4,5 mm
<b>012.906</b>	42 KL - 5 mm
<b>012.914</b>	42 KL - 5,5 mm
<b>012.907</b>	42 KL - 6 mm
<b>012.916</b>	42 KL - 7 mm
<b>012.908</b>	42 KL - 8 mm
<b>012.917</b>	42 KL - 9 mm
<b>012.909</b>	42 KL - 10 mm
<b>012.947</b>	42 KL - 11 mm
<b>012.910</b>	42 KL - 12 mm
<b>012.898</b>	42 KL - 14 mm




42 KL


JOGO DE CHAVES L HEXAGONAIS (ALLEN)  
ABAULADAS LONGAS

- Acondicionado em bolsa plástica ou suporte plástico para autosserviço.



Código	Ref. 	Composição
012.955	42 KL - 7M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm
012.956	42 KL - 9M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
012.957	42 KL - 14M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14 mm

Código	Ref. 	Composição
012.958	42 KL - 88P	3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"
012.959	42 KL - 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"; 9/16"

2163 K

CHAVE HEXAGONAL (ALLEN)  
ABAULADA COM CABO

- O acoplamento da chave no encaixe do parafuso é seguro e rápido, pois permite uma rotação completa (360°).



Código	Ref. 
024.585	2163 K - 3 mm
024.587	2163 K - 4 mm
024.589	2163 K - 5 mm
024.591	2163 K - 6 mm
024.593	2163 K - 8 mm
024.595	2163 K - 10 mm
024.597	2163 K - 12 mm

2163 K

JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)  
ABAULADAS COM CABO

- Acondicionando em caixa de papelão.




Código	Ref. 	Composição
024.599	2163 K - 7M	3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

42 SCKL


JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)  
ABAULADAS

- O acoplamento da chave no encaixe do parafuso é seguro e rápido, pois permite uma rotação completa (360°).



Código	Ref. 	Composição
012.535	42 SCKL - 5M	5; 6; 7; 8; 10 mm

Código	Ref. 	Composição
012.536	42 SCKL - 5P	3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"



**42 KLT****CHAVE HEXAGONAL (ALLEN)  
ABAULADA COM CABO T**

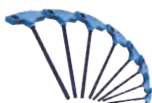
- › Chave com perfil de encaixe para parafusos com sextavado interno.



Código	Ref.  mm	Código	Ref.  "pol"
<b>012.570</b>	42 KLT - 4 mm	<b>012.575</b>	42 KLT - 5/32"
<b>012.571</b>	42 KLT - 5 mm	<b>012.576</b>	42 KLT - 3/16"
<b>012.572</b>	42 KLT - 6 mm	<b>012.577</b>	42 KLT - 7/32"
<b>012.573</b>	42 KLT - 8 mm	<b>012.578</b>	42 KLT - 1/4"
<b>012.574</b>	42 KLT - 10 mm	<b>012.579</b>	42 KLT - 5/16"
		<b>012.580</b>	42 KLT - 3/8"

**42 KLT****JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)  
ABAULADAS COM CABO T**

- › Acondicionado em bolsa plástica.



Código	Ref.  mm	Composição
<b>012.585</b>	42 KLT - 8M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Código	Ref.  "pol"	Composição
<b>012.586</b>	42 KLT - 9P	3/32"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"

**42 X****CHAVE L MULTIDENTADA XZN**

- › Perfil dodecagonal externo, para parafusos especiais INBUS® XZN interno.



Código	Ref.  mm
<b>012.698</b>	42 X - 4 mm
<b>012.699</b>	42 X - 5 mm
<b>012.700</b>	42 X - 6 mm
<b>012.701</b>	42 X - 8 mm
<b>012.702</b>	42 X - 10 mm
<b>012.703</b>	42 X - 12 mm
<b>012.704</b>	42 X - 14 mm
<b>012.705</b>	42 X - 16 mm
<b>012.706</b>	42 X - 18 mm

**42 XL****CHAVE L MULTIDENTADA XZN LONGA**

- › Comprimento longo, para utilização em locais de difícil acesso.



Código	Ref.  mm
<b>012.722</b>	42 XL - 8mm

**43 TX****CHAVE L GTX  
(PERFIL HEXALOBULAR)**

- › Chave para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.



Código	Ref.  mm	Código	Ref.  mm
<b>024.600</b>	43 TX - T6	<b>024.607</b>	43 TX - T25
<b>024.601</b>	43 TX - T7	<b>024.608</b>	43 TX - T27
<b>024.602</b>	43 TX - T8	<b>024.609</b>	43 TX - T30
<b>024.603</b>	43 TX - T9	<b>024.610</b>	43 TX - T40
<b>024.604</b>	43 TX - T10	<b>024.611</b>	43 TX - T45
<b>024.605</b>	43 TX - T15	<b>024.612</b>	43 TX - T50
<b>024.606</b>	43 TX - T20	<b>024.613</b>	43 TX - T55
		<b>024.614</b>	43 TX - T60



**42 X****JOGO DE CHAVES L MULTIDENTADAS XZN**

- Acondicionado em bolsa plástica.



Código	Ref.  mm	Composição
<b>012.710</b>	42 X - 9M	4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18 mm

**43 TX****JOGO DE CHAVES L GTX (PERFIL HEXALOBULAR)**

- Acondicionado em bolsa plástica ou suporte plástico para autosserviço.





Código	Ref.	Composição
<b>024.620</b>	43 TX - 09	T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40
<b>024.619</b>	43 TX - 15	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

**43 TXL****CHAVE L GTX LONGA (PERFIL HEXALOBULAR)**

- Comprimento longo, para utilização em locais de difícil acesso.



Código	Ref.  mm	Código	Ref.  mm
<b>024.625</b>	43 TXL - T6	<b>024.633</b>	43 TXL - T27
<b>024.626</b>	43 TXL - T7	<b>024.634</b>	43 TXL - T30
<b>024.627</b>	43 TXL - T8	<b>024.635</b>	43 TXL - T40
<b>024.628</b>	43 TXL - T9	<b>024.636</b>	43 TXL - T45
<b>024.629</b>	43 TXL - T10	<b>024.637</b>	43 TXL - T50
<b>024.630</b>	43 TXL - T15	<b>024.638</b>	43 TXL - T55
<b>024.631</b>	43 TXL - T20	<b>024.639</b>	43 TXL - T60
<b>024.632</b>	43 TXL - T25		

**43 TXL****JOGO DE CHAVES L GTX LONGAS (PERFIL HEXALOBULAR)**

- Acondicionado em bolsa plástica ou suporte plástico para autosserviço.





Código	Ref.	Composição
<b>024.621</b>	43 TXL - 9	T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40
<b>024.622</b>	43 TXL - 15	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

**42 TX****CHAVE GTX COM CABO T (PERFIL HEXALOBULAR)**

- Chave para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.




Código	Ref.  mm	Código	Ref.  mm
<b>024.396</b>	42 TX - T5	<b>024.430</b>	42 TX - T20
<b>024.397</b>	42 TX - T6	<b>024.440</b>	42 TX - T25
<b>024.398</b>	42 TX - T7	<b>024.450</b>	42 TX - T27
<b>024.399</b>	42 TX - T8	<b>024.460</b>	42 TX - T30
<b>024.400</b>	42 TX - T9	<b>024.470</b>	42 TX - T40
<b>024.410</b>	42 TX - T10	<b>024.480</b>	42 TX - T45
<b>024.420</b>	42 TX - T15	<b>024.490</b>	42 TX - T50



**163 BTX**  
CHAVE GTX COM CABO  
(PERFIL HEXALOBULAR)

➤ Haste com acabamento niquelado e cromado, com ponta escurecida.




Código	Ref.  mm
<b>024.810</b>	163 BTX - T6
<b>024.820</b>	163 BTX - T7
<b>024.830</b>	163 BTX - T8
<b>024.840</b>	163 BTX - T9
<b>024.850</b>	163 BTX - T10
<b>024.860</b>	163 BTX - T15
<b>024.870</b>	163 BTX - T20

Código	Ref.  mm
<b>024.880</b>	163 BTX - T25
<b>024.890</b>	163 BTX - T27
<b>024.900</b>	163 BTX - T30
<b>024.910</b>	163 BTX - T40
<b>024.920</b>	163 BTX - T45
<b>024.930</b>	163 BTX - T50

**163 BTX**  
CHAVE GTX COM CABO  
(PERFIL HEXALOBULAR) | AUTOSSERVIÇO

➤ Encartelada para autosserviço.




Código	Ref.  mm
<b>024.811</b>	163 BTX - T6
<b>024.821</b>	163 BTX - T7
<b>024.831</b>	163 BTX - T8
<b>024.841</b>	163 BTX - T9
<b>024.851</b>	163 BTX - T10
<b>024.861</b>	163 BTX - T15

Código	Ref.  mm
<b>024.871</b>	163 BTX - T20
<b>024.881</b>	163 BTX - T25
<b>024.891</b>	163 BTX - T27
<b>024.901</b>	163 BTX - T30
<b>024.911</b>	163 BTX - T40
<b>024.921</b>	163 BTX - T45
<b>024.931</b>	163 BTX - T50

**42 TX**  
JOGO DE CHAVES GTX  
COM CABO T (PERFIL HEXALOBULAR)

➤ Acondicionado em caixa de papelão.



Código	Ref.  mm	Composição
<b>024.495</b>	42 TX - 10	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50
<b>024.496</b>	42 TX - 14	T5; T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50

**163 BTX**  
JOGO DE CHAVES GTX  
COM CABO (PERFIL HEXALOBULAR)

➤ Acondicionado em caixa de papelão.



Código	Ref.  mm	Composição
<b>024.935</b>	163 BTX - 13	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50





## 2163 TXB

### CHAVE GTX COM CABO E GUIA (PERFIL HEXALOBULAR)

- Haste com acabamento niquelado e cromado, com ponta escurecida.



Código	Ref.  mm	Código	Ref.  mm
<b>024.980</b>	2163 TXB - T7	<b>024.990</b>	2163 TXB - T20
<b>024.982</b>	2163 TXB - T8	<b>024.992</b>	2163 TXB - T25
<b>024.984</b>	2163 TXB - T9	<b>024.994</b>	2163 TXB - T27
<b>024.986</b>	2163 TXB - T10	<b>024.996</b>	2163 TXB - T30
<b>024.988</b>	2163 TXB - T15	<b>024.998</b>	2163 TXB - T40

## 2163 TXB

### JOGO DE CHAVES GTX COM CABO E GUIA (PERFIL HEXALOBULAR)

- Acondicionado em caixa de papelão.



Código	Ref.	Composição
<b>024.940</b>	2163 TXB -10	T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

## 43 TV

### JOGO VERIFICADOR GTX (PERFIL HEXALOBULAR)

- Não deve ser usado para aperto e desaperto de junções aparafusadas.



Código	Ref.	Composição
<b>024.700</b>	43 TV	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60; E4; E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16

## 43 TX SCL

### JOGO DE CHAVES GTX (PERFIL HEXALOBULAR)

- Chave para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.



Código	Ref.	Composição
<b>024.650</b>	43 TX SCL - 80	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
<b>024.660</b>	43 TX SCL - 8	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25

## 43 KTX

### JOGO DE CHAVES L GTX ABAUADAS (PERFIL HEXALOBULAR)

- Chaves em aço GEDORE-Vanadium com acabamento escurecido e suporte em polipropileno.



Código	Ref.	Composição
<b>012.961</b>	43 KTX - 8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

## 150 L

### CHAVE DE FENDA SIMPLES LONGA

- Perfil de encaixe para parafusos tipo fenda simples.




Código	Ref.
<b>035.370</b>	150 L 1/2x18"




**150****CHAVE DE FENDA SIMPLES**

➤ Perfil de encaixe para parafuso tipo fenda simples.




Código	Ref.  mm
<b>036.010</b>	150 - 1/8x3"
<b>036.020</b>	150 - 1/8x4"
<b>036.030</b>	150 - 1/8x5"
<b>036.040</b>	150 - 1/8x6"
<b>036.050</b>	150 - 3/16x3"
<b>036.060</b>	150 - 3/16x4"
<b>036.070</b>	150 - 3/16x5"
<b>036.080</b>	150 - 3/16x6"
<b>036.082</b>	150 - 3/16x8"
<b>036.090</b>	150 - 1/4x4"
<b>036.100</b>	150 - 1/4x5"
<b>036.110</b>	150 - 1/4x6"
<b>036.120</b>	150 - 1/4x8"


Código	Ref.  mm
<b>036.130</b>	150 - 1/4x10"
<b>036.136</b>	150 - 1/4x12"
<b>036.188</b>	150 - 5/16x4"
<b>036.184</b>	150 - 5/16x5"
<b>036.190</b>	150 - 5/16x6"
<b>036.200</b>	150 - 5/16x8"
<b>036.210</b>	150 - 5/16x10"
<b>036.186</b>	150 - 3/8x5"
<b>036.228</b>	150 - 3/8x6"
<b>036.230</b>	150 - 3/8x8"
<b>036.240</b>	150 - 3/8x10"
<b>036.236</b>	150 - 3/8x12"
<b>036.242</b>	150 - 1/2x10"
<b>036.244</b>	150 - 1/2x12"

**150****CHAVE DE FENDA SIMPLES AUTOSSERVIÇO**

➤ Perfil de encaixe para parafuso tipo fenda simples.



Código	Ref.  mm
<b>036.018</b>	150 - 1/8x3"
<b>036.019</b>	150 - 1/8x4"
<b>036.022</b>	150 - 1/8x5"
<b>036.023</b>	150 - 1/8x6"
<b>036.027</b>	150 - 3/16x3"
<b>036.028</b>	150 - 3/16x4"
<b>036.029</b>	150 - 3/16x5"
<b>036.032</b>	150 - 3/16x6"
<b>036.033</b>	150 - 3/16x8"
<b>036.036</b>	150 - 1/4x4"
<b>036.037</b>	150 - 1/4x5"
<b>036.038</b>	150 - 1/4x6"
<b>036.039</b>	150 - 1/4x8"

Código	Ref.  mm
<b>036.048</b>	150 - 1/4x10"
<b>036.049</b>	150 - 1/4x12"
<b>036.053</b>	150 - 5/16x4"
<b>036.054</b>	150 - 5/16x5"
<b>036.055</b>	150 - 5/16x6"
<b>036.056</b>	150 - 5/16x8"
<b>036.057</b>	150 - 5/16x10"
<b>036.059</b>	150 - 3/8x5"
<b>036.062</b>	150 - 3/8x6"
<b>036.063</b>	150 - 3/8x8"
<b>036.064</b>	150 - 3/8x10"
<b>036.065</b>	150 - 3/8x12"
<b>036.067</b>	150 - 1/2x10"
<b>036.068</b>	150 - 1/2x12"

**150 B****CHAVE DE FENDA SIMPLES PARA BORNES**

➤ Perfil de encaixe para parafusos tipo fenda simples.



Código	Ref.	mm
<b>035.900</b>	150 B - 1/8x3"	3x76
<b>035.910</b>	150 B - 1/8x6"	3x150
<b>035.920</b>	150 B - 1/8x8"	3x200
<b>035.930</b>	150 B - 3/16x4"	4x100
<b>035.940</b>	150 B - 3/16x6"	4x150
<b>035.950</b>	150 B - 1/4x4"	6x100
<b>035.960</b>	150 B - 1/4x6"	6x150

**150 T****CHAVE DE FENDA SIMPLES COM CABO T**

➤ Perfil de encaixe para parafusos tipo fenda simples.



Código	Ref.
<b>089.590</b>	150 T - 5/16x8"



153

CHAVE DE FENDA SIMPLES TOCO

➤ Perfil de encaixe para parafuso tipo fenda simples.



Código	Ref.
036.248	153 - 1/8x1.1/2"
036.250	153 - 3/16x1.1/2"
036.260	153 - 1/4x1.1/2"
036.270	153 - 5/16x2"

153

CHAVE DE FENDA SIMPLES TOCO  
AUTOSSERVIÇO

➤ Perfil de encaixe para parafuso tipo fenda simples.



Código	Ref.
036.252	153 - 1/8x1.1/2"
036.253	153 - 3/16x1.1/2"
036.254	153 - 1/4x1.1/2"
036.255	153 - 5/16x2"

160

CHAVE DE FENDA CRUZADA

➤ Perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.	mm
036.290	160 - 1/8x2.3/8"PH0	3x60
036.288	160 - 1/8x3"PH0	3x76
036.292	160 - 1/8x4"PH0	3x100
036.280	160 - 1/8x5"PH0	3x127
036.294	160 - 1/8x6"PH0	3x152
036.300	160 - 3/16x3"PH1	4,5x76
036.310	160 - 3/16x4"PH1	4,5x100
036.302	160 - 3/16x5"PH1	4,5x127
036.304	160 - 3/16x6"PH1	4,5x152
036.306	160 - 3/16x8"PH1	4,5x203
036.308	160 - 3/16x10"PH1	4,5x254

Código	Ref.	mm
036.316	160 - 1/4x4"PH2	6x100
036.318	160 - 1/4x5"PH2	6x127
036.320	160 - 1/4x6"PH2	6x152
036.322	160 - 1/4x8"PH2	6x203
036.324	160 - 1/4x10"PH2	6x254
036.284	160 - 1/4x12"PH2	6x304
036.326	160 - 1/4x14"PH2	6x355
036.286	160 - 5/16x5"PH3	8x127
036.330	160 - 5/16x6"PH3	8x152
036.340	160 - 5/16x8"PH3	8x203
036.350	160 - 3/8x6"PH4	10x152
036.360	160 - 3/8x8"PH4	10x203

160

CHAVE DE FENDA CRUZADA  
AUTOSSERVIÇO

➤ Perfil de encaixe para parafusos  
tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.
036.328	160 - 1/8x2.3/8"PH0
036.329	160 - 1/8x3"PH0
036.332	160 - 1/8x4"PH0
036.333	160 - 1/8x5"PH0
036.334	160 - 1/8x6"PH0
036.338	160 - 3/16x3"PH1
036.339	160 - 3/16x4"PH1
036.342	160 - 3/16x5"PH1
036.343	160 - 3/16x6"PH1
036.344	160 - 3/16x8"PH1
036.345	160 - 3/16x10"PH1

Código	Ref.
036.348	160 - 1/4x4"PH2
036.349	160 - 1/4x5"PH2
036.352	160 - 1/4x6"PH2
036.353	160 - 1/4x8"PH2
036.354	160 - 1/4x10"PH2
036.355	160 - 1/4x12"PH2
036.356	160 - 1/4x14"PH2
036.357	160 - 5/16x5"PH3
036.358	160 - 5/16x6"PH3
036.359	160 - 5/16x8"PH3
036.362	160 - 3/8x6"PH4
036.363	160 - 3/8x8"PH4



**160 T****CHAVE DE FENDA CRUZADA COM CABO T**

- Perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.
<b>089.592</b>	160 T - PH 1
<b>089.594</b>	160 T - PH 2
<b>089.596</b>	160 T - PH 3

**161****CHAVE DE FENDA CRUZADA TOCO**

- Chave com haste redonda e resistente, com formato curto.



Código	Ref.
<b>036.406</b>	161 - 1/8x1.1/2"PH0
<b>036.410</b>	161 - 3/16x1.1/2"PH1
<b>036.420</b>	161 - 1/4x1.1/2"PH2

**161****CHAVE DE FENDA CRUZADA TOCO AUTOSSERVIÇO**

- Perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.
<b>036.411</b>	161 - 1/8x1.1/2"PH0
<b>036.412</b>	161 - 3/16x1.1/2"PH1
<b>036.413</b>	161 - 1/4x1.1/2"PH2

**150 - 160 S****JOGO DE CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA**

- Acondicionado em blister autosserviço.



Código	Ref.	Composição			
<b>036.450</b>	150-160 S	3 chaves de fenda simples	1/8x5"; 3/16x5"; 1/4x6"	2 chaves de fenda cruzada	3/16x4"PH1; 1/4x6"PH2
<b>036.455</b>	150-160 S1	4 chaves de fenda simples	3/16x4"; 3/16x6"; 1/4x6"; 1/4x8"	1 chave de fenda cruzada	1/4x6"PH2
<b>036.460</b>	150-160 S2	3 chaves de fenda simples	1/8x4"; 3/16x6"; 1/4x8"	2 chaves de fenda cruzada	3/16x4"PH1; 1/4x6"PH2
<b>036.465</b>	150-160 S3	3 chaves de fenda simples	1/8x3"; 1/4x6"; 1/4x8"	2 chaves de fenda cruzada	1/8x2.3/8"PH0; 3/16x3"PH1

**SK 2154 PH-06****JOGO DE CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA HIGH PERFORMANCE**

- Acondicionado em caixa de papelão.



Código	Ref.	Composição			
<b>036.390</b>	SK 2154 PH-06	4 chaves de fenda simples High Performance	2154 SK	4,5; 5,5; 6,5; 8 mm	
		2 chaves de fenda cruzada High Performance	2160 SK - PH	PH1; PH2	



## 2154 SK

### CHAVE DE FENDA SIMPLES HIGH PERFORMANCE



- Chave com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda simples.



Código	Ref.
<b>036.370</b>	2154 SK - 3,5
<b>036.371</b>	2154 SK - 4,5
<b>036.372</b>	2154 SK - 5,5
<b>036.373</b>	2154 SK - 6,5
<b>036.374</b>	2154 SK - 8
<b>036.376</b>	2154 SK - 12
<b>036.377</b>	2154 SK - 14

## 2160 SK - PH

### CHAVE DE FENDA CRUZADA HIGH PERFORMANCE



- Chave com perfil de encaixe para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".



Código	Ref.
<b>036.380</b>	2160 SK - PH1
<b>036.381</b>	2160 SK - PH2
<b>036.382</b>	2160 SK - PH3
<b>036.383</b>	2160 SK - PH4

## 173

### CHAVE DE FENDA SIMPLES EM Z

- Chave em formato Z, que permite a utilização em locais de difícil acesso.



Código	Ref.
<b>036.980</b>	173 - 3,5
<b>036.981</b>	173 - 4
<b>036.982</b>	173 - 5,5
<b>036.983</b>	173 - 8
<b>036.984</b>	173 - 10
<b>036.985</b>	173 - 12

## 149

### MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR

- Para magnetizar e desmagnetizar hastes de chaves, pinças e ferramentas semelhantes feitas de aço.



Código	Ref.
<b>050.782</b>	149

## 45 S

### CHAVE UNIVERSAL PARA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO

#### Conteúdo:

- Bits reversível: fenda simples 1,0 x 7 mm e fenda cruzada PH2.
- Adaptador para bits de 1/4" e corrente de fixação.
- Quadrado de 5 mm: para ventiladores.
- Quadrado externo cônico: 6; 7; 8; 9 mm.
- Quadrado interno: 5; 6; 7; 8 mm.
- Triângulo interno: 9 mm.
- Chave para armário de distribuição: 3-5 mm.



Código	Ref.
<b>012.981</b>	45 S



**753****TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER MINI**

- Torquímetro com exatidão de  $\pm 3\%$  em valores de torção, utilizado nos casos de torques pequenos e delicados.

Faixa de torque - 2,5-12 N.m | 22-106 lbf.pol.



Código	Ref.
<b>047.601</b>	753-11

**754****CATRACA PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER**

- Recomendada para utilização com torquímetros de estalo Dremometer.



Código	Ref.	□
<b>047.010</b>	754-00	1/4"
<b>047.020</b>	754-01	3/8"
<b>047.050</b>	754-02	1/2"
<b>047.090</b>	754-04	3/4"
<b>047.040</b>	754-06	1"
<b>047.021</b>	754-11	3/8"
<b>047.022</b>	754-12	1/2"
<b>047.023</b>	754-14	3/4"
<b>047.024</b>	754-16	1"

**8554 AM / 8559 AML****TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER AM**

- Exatidão de  $\pm 3\%$  do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é  $\pm 4\%$ .

Faixa de torque - 6-30 N.m | 50-270 lbf.pol.



Código	Ref.
<b>047.600</b>	8554-01
<b>047.621</b>	8559-01

**8560 A / 8565 AL****TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER A**

- Exatidão de  $\pm 3\%$  do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é  $\pm 4\%$ .

Faixa de torque - 8-40 N.m | 70-350 lbf.pol.



Código	Ref.
<b>047.602</b>	8560-01
<b>047.622</b>	8565-01

**8561 B / 8566 BL****TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER B**

- Exatidão de  $\pm 3\%$  do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é  $\pm 4\%$ .

Faixa de torque - 25-120 N.m | 18-90 lbf.pé



Código	Ref.
<b>047.603</b>	8561-01
<b>047.623</b>	8566-01

**8573 BC / 8578 BCL****TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER BC**

- Exatidão de  $\pm 3\%$  do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é  $\pm 4\%$ .

Faixa de torque - 40-200 N.m | 30-150 lbf.pé



Código	Ref.
<b>047.611</b>	8573-00
<b>047.631</b>	8578-00
<b>047.617</b>	8573-02

**8562 C / 8567 CL****TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER C**

- Exatidão de  $\pm 3\%$  do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é  $\pm 4\%$ .

Faixa de torque - 60-300 N.m | 45-220 lbf.pé



Código	Ref.
<b>047.604</b>	8562-10
<b>047.624</b>	8567-10



8570 CD / 8575 CDL

TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER CD

- Exatidão de +- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é +- 4%.
- Faixa de torque - 80-360 N.m | 60-260 lbf.pé



Código	Ref.
047.605	8570-10
047.625	8575-10

8563 D / 8568 DL

TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER D

- Exatidão de +- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é +- 4%.
- Faixa de torque - 155-760 N.m | 115-560 lbf.pé



Código	Ref.
047.606	8563-10
047.626	8568-10

8574 DS / 8579 DSL

TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER DS

- Exatidão de +- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é +- 4%.
- Faixa de torque - 110-550 N.m | 80-400 lbf.pé



Código	Ref.
048.114	8574-10
048.115	8579-10

8563 DR / 8568 DRL

TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER DR

- Exatidão de +- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é +- 4%.
- Faixa de torque - 115-760 N.m | 115-560 lbf.pé



Código	Ref.
047.609	8563-01
047.629	8568-01

8571 DX / 8576 DXL

TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER DX

- Exatidão de +- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é +- 4%.
- Faixa de torque - 520-1000 N.m | 380-730 lbf.pé



Código	Ref.
047.607	8571-01
047.627	8576-01

8564 E / 8569 EL

TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER E

- Exatidão de +- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é +- 4%.
- Faixa de torque - 750-2000 N.m



Código	Ref.
047.608	8564-01
047.628	8569-01

8581 EK / 8586 EKL

TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER EK

- Exatidão de +- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é +- 4%.
- Faixa de torque - 600-1500 N.m



Código	Ref.
047.648	8581-01
047.649	8586-01

8572 F

TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER F

- Exatidão de +- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é +- 4%.
- Faixa de torque - 1500-3000 N.m



Código	Ref.
047.610	8572-01



**8571 - 8577****EXTENSÃO PARA TORQUÍMETROS  
DREMOMETER A - DX**

- Extensões em alumínio de alta qualidade, com porca tensora anodizada – muito leve, compatíveis com torquímetros DREMOMETER A - CD, DR, DX.



Código	Ref.
<b>047.718</b>	8577-350
<b>047.719</b>	8577-700
<b>048.268</b>	8571-80

**8564 - 8572****EXTENSÃO PARA TORQUÍMETROS  
DREMOMETER E - F**

- Extensões em aço galvanizado de alta qualidade, compatíveis com torquímetros DREMOMETER E - F.



Código	Ref.
<b>048.260</b>	8572-74
<b>047.798</b>	8564-92

**8200****INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DO  
ÂNGULO DE TORÇÃO**

- Corpo em aço especial.



Código	Ref.
<b>047.907</b>	8200-01
<b>047.908</b>	8200-11
<b>047.910</b>	8200-12
<b>047.909</b>	8200-02

**8480 A SE / 8481 B SE / 8482 C SE**  
**TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER SE**

- Corpo em alumínio, encaixe e mecanismo interno em aço especial.

Faixa de torque - 8-400 N.m  
70-350 lbf.pol / 18-300 lbf.pé



Código	Ref.
<b>048.110</b>	8480-01
<b>048.111</b>	8481-01
<b>048.112</b>	8482-01

**7112****CHAVE FIXA INTERCAMBIÁVEL**

- Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE; Dremaster DMSE; Torcofix FS e Torcofix SE, ambos com encaixe retangular interno 9 x 12 mm, para locais de difícil acesso.



Código	Ref.	mm
<b>048.121</b>	7112-07	7
<b>048.122</b>	7112-08	8
<b>048.123</b>	7112-09	9
<b>048.124</b>	7112-10	10

Código	Ref.	mm
<b>048.125</b>	7112-11	11
<b>048.126</b>	7112-12	12
<b>048.127</b>	7112-13	13
<b>048.128</b>	7112-14	14
<b>048.129</b>	7112-15	15
<b>048.130</b>	7112-16	16
<b>048.131</b>	7112-17	17
<b>048.132</b>	7112-18	18
<b>048.133</b>	7112-19	19

**7412****CHAVE CATRACA REVERSÍVEL INTERCAMBIÁVEL**

- Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE; Dremaster DMSE; Torcofix FS e Torcofix SE, ambos com encaixe retangular interno 9 x 12 mm.



Código	Ref.	mm
<b>048.158</b>	7412-00	1/4"
<b>048.159</b>	7412-01	3/8"
<b>048.160</b>	7412-02	1/2"



7212  
CHAVE ESTRELA INTERCAMBIÁVEL

➤ Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE; Dremaster DMSE; Torcofix FS e Torcofix SE, ambos com encaixe retangular interno 9 x 12 mm, para locais de difícil acesso.



Código	Ref.	Ø mm
048.135	7212-07	7
048.136	7212-08	8
048.137	7212-10	10
048.138	7212-11	11
048.139	7212-12	12

Código	Ref.	Ø mm
048.140	7212-13	13
048.141	7212-14	14
048.142	7212-15	15
048.143	7212-16	16
048.144	7212-17	17
048.145	7212-18	18
048.146	7212-19	19
048.147	7212-21	21
048.148	7212-22	22

7312  
CHAVE ESTRELA ABERTA INTERCAMBIÁVEL

➤ Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE; Dremaster DMSE; Torcofix FS e Torcofix SE, ambos com encaixe retangular interno 9 x 12 mm, para locais de difícil acesso.



Código	Ref.	Ø mm
048.149	7312-10	10
048.150	7312-11	11
048.151	7312-12	12
048.152	7312-13	13
048.153	7312-14	14
048.154	7312-17	17
048.155	7312-18	18
048.156	7312-19	19
048.157	7312-22	22

7912  
ADAPTADOR INTERCAMBIÁVEL PARA SOLDAR PEÇAS

➤ Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE; Dremaster DMSE; Torcofix FS e Torcofix SE, ambos com encaixe retangular interno 9 x 12 mm.



Código	Ref.
048.164	7912-00

7612  
QUADRADO INTERCAMBIÁVEL

➤ Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE; Dremaster DMSE; Torcofix FS e Torcofix SE, ambos com encaixe retangular interno 9 x 12 mm.



Código	Ref.	■
048.161	7612-00	1/4"
048.162	7612-01	3/8"
048.163	7612-02	1/2"

7812  
SEXTAVADO PARA BITS

➤ Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE; Dremaster DMSE; Torcofix FS e Torcofix SE, ambos com encaixe retangular interno 9 x 12 mm.



Código	Ref.
048.790	7812-00



**7218****CHAVE ESTRELA INTERCAMBIÁVEL**

- Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE; Dremaster DMSE; Torcofix FS e Torcofix SE, ambos com encaixe retangular interno 14 x 18 mm.



Código	Ref.	Ø mm
<b>048.178</b>	7218-13	13
<b>048.179</b>	7218-14	14
<b>048.180</b>	7218-15	15
<b>048.181</b>	7218-16	16
<b>048.182</b>	7218-17	17
<b>048.183</b>	7218-18	18
<b>048.184</b>	7218-19	19
<b>048.185</b>	7218-21	21

Código	Ref.	Ø mm
<b>048.186</b>	7218-22	22
<b>048.187</b>	7218-24	24
<b>048.188</b>	7218-27	27
<b>048.189</b>	7218-30	30
<b>048.190</b>	7218-32	32
<b>048.191</b>	7218-34	34
<b>048.192</b>	7218-36	36
<b>048.193</b>	7218-41	41

**7118****CHAVE FIXA INTERCAMBIÁVEL**

- Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE; Dremaster DMSE; Torcofix FS e Torcofix SE, ambos com encaixe retangular interno 14 x 18 mm.



Código	Ref.	Ø mm
<b>048.165</b>	7118-13	13
<b>048.166</b>	7118-14	14
<b>048.167</b>	7118-15	15
<b>048.168</b>	7118-16	16
<b>048.169</b>	7118-17	17
<b>048.170</b>	7118-18	18
<b>048.171</b>	7118-19	19
<b>048.172</b>	7118-21	21

Código	Ref.	Ø mm
<b>048.173</b>	7118-22	22
<b>048.174</b>	7118-24	24
<b>048.175</b>	7118-27	27
<b>048.176</b>	7118-30	30
<b>048.177</b>	7118-32	32
<b>048.199</b>	7118-34	34
<b>048.200</b>	7118-36	36
<b>048.229</b>	7118-41	41

**7418****CHAVE CATRACA REVERSÍVEL INTERCAMBIÁVEL**

- Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE; Dremaster DMSE; Torcofix FS e Torcofix SE, ambos com encaixe retangular interno 14 x 18 mm.



Código	Ref.
<b>048.194</b>	7418-02
<b>048.195</b>	7418-04

**7618****QUADRADO INTERCAMBIÁVEL**

- Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE; Dremaster DMSE; Torcofix FS e Torcofix SE, ambos com encaixe retangular interno 14 x 18 mm.



Código	Ref.	■
<b>048.196</b>	7618-02	1/2"
<b>048.197</b>	7618-04	3/4"

**7918****ADAPTADOR INTERCAMBIÁVEL PARA SOLDAR PEÇAS**

- Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE; Dremaster DMSE; Torcofix FS e Torcofix SE, ambos com encaixe retangular interno 14 x 18 mm.



Código	Ref.
<b>048.198</b>	7918-00



A 96102 / A 96103  
ADAPTADOR PONTA S SPIGOT INTERCAMBIÁVEL 16 MM

➤ Possui pino de travamento e encaixe redondo externo 16 mm.



Código	Ref.
052.512	A96102
052.513	A96103

A 96112 / A 96113  
ADAPTADOR PONTA G GERMAN INTERCAMBIÁVEL 9X12

➤ Possui pino de travamento e encaixe retangular interno 9 x 12 mm.



Código	Ref.
052.514	A96112
052.515	A96113

8460 AZ / 8461 BZ / 8462 CZ / 8463 DZ / 8471 DXZ  
TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMOMETER Z

➤ Corpo em alumínio, encaixe e mecanismo interno em aço especial.

Faixa de torque - 8-1000 N.m  
70-350 lbf.pol / 18-730 lbf.pé



Código	Ref.
048.001	8460-01
048.002	8461-01
048.003	8462-01
048.004	8463-10
048.113	8471-01

8791  
CHAVE FIXA INTERCAMBIÁVEL

➤ Possui pino de travamento e encaixe redondo interno de 16 mm.



Código	Ref.	mm
048.475	8791-1/4"	1/4"
048.476	8791-5/16"	5/16"
048.477	8791-3/8"	3/8"
048.478	8791-7/16"	7/16"
048.479	8791-1/2"	1/2"
048.480	8791-9/16"	9/16"
048.481	8791-5/8"	5/8"
048.482	8791-11/16"	11/16"
048.119	8791-3/4"	3/4"
048.483	8791-13/16"	13/16"
048.015	8791-7/8"	7/8"
048.484	8791-15/16"	15/16"
048.120	8791-1"	1"
048.485	8791-1.1/16"	1.1/16"
048.016	8791-1.1/8"	1.1/8"
048.486	8791-1.3/16"	1.3/16"
048.487	8791-1.1/4"	1.1/4"
048.488	8791-1.5/16"	1.5/16"

Código	Ref.	mm
048.021	8791-07	7
048.022	8791-08	8
048.023	8791-09	9
048.024	8791-10	10
048.025	8791-11	11
048.026	8791-12	12
048.027	8791-13	13
048.028	8791-14	14
048.029	8791-15	15
048.030	8791-16	16
048.031	8791-17	17
048.032	8791-18	18
048.033	8791-19	19
048.034	8791-20	20
048.035	8791-21	21
048.036	8791-22	22
048.037	8791-24	24
048.038	8791-27	27
048.039	8791-30	30
048.040	8791-32	32
048.020	8791-36	36



**8792****CHAVE ESTRELA INTERCAMBIÁVEL**

- Possui pino de travamento e encaixe redondo interno de 16 mm.



Código	Ref.	mm
<b>048.462</b>	8792-1/4"	1/4"
<b>048.463</b>	8792-5/16"	5/16"
<b>048.464</b>	8792-3/8"	3/8"
<b>048.465</b>	8792-7/16"	7/16"
<b>048.467</b>	8792-9/16"	9/16"
<b>048.468</b>	8792-5/8"	5/8"
<b>048.469</b>	8792-11/16"	11/16"
<b>048.470</b>	8792-13/16"	13/16"
<b>048.471</b>	8792-7/8"	7/8"
<b>048.473</b>	8792-1"	1"
<b>048.474</b>	8792-1.1/16"	1.1/16"

Código	Ref.	mm
<b>048.041</b>	8792-07	7
<b>048.042</b>	8792-08	8
<b>048.043</b>	8792-09	9
<b>048.044</b>	8792-10	10
<b>048.045</b>	8792-11	11
<b>048.046</b>	8792-12	12
<b>048.047</b>	8792-13	13
<b>048.048</b>	8792-14	14
<b>048.049</b>	8792-15	15
<b>048.050</b>	8792-16	16
<b>048.051</b>	8792-17	17
<b>048.052</b>	8792-18	18
<b>048.053</b>	8792-19	19
<b>048.054</b>	8792-20	20
<b>048.055</b>	8792-21	21
<b>048.056</b>	8792-22	22
<b>048.057</b>	8792-24	24
<b>048.058</b>	8792-27	27

**8790 / 8793****QUADRADO INTERCAMBIÁVEL**

- Possui pino de travamento e encaixe redondo interno de 16 mm.



Código	Ref.	mm
<b>048.070</b>	8790-00	3/8"
<b>048.071</b>	8793-00	1/2"

**8756****CHAVE HEXAGONAL INBUS® INTERCAMBIÁVEL**

- Possui pino de travamento e encaixe redondo interno de 16 mm.



Código	Ref.
<b>048.065</b>	8756-03
<b>048.066</b>	8756-04
<b>048.067</b>	8756-05
<b>048.068</b>	8756-06
<b>048.069</b>	8756-08

**8754****CHAVE CATRACA SIMPLES INTERCAMBIÁVEL**

- Possui pino de travamento.



Ref. 8754-01



Ref. 8754-02

Código	Ref.
<b>048.072</b>	8754-01
<b>048.073</b>	8754-02

**8794 - 03****CHAVE CATRACA SIMPLES INTERCAMBIÁVEL**

- Possui pino de travamento e encaixe redondo interno de 22 mm.



Código	Ref.
<b>048.784</b>	8794-03



**8795****CHAVE FIXA INTERCAMBIÁVEL**

➤ Possui pino de travamento e encaixe redondo interno de 22 mm.



Código	Ref.	Ø mm
<b>048.074</b>	8795-22	22
<b>048.075</b>	8795-24	24
<b>048.076</b>	8795-27	27
<b>048.077</b>	8795-30	30
<b>048.078</b>	8795-32	32
<b>048.079</b>	8795-34	34
<b>048.080</b>	8795-36	36
<b>048.081</b>	8795-41	41
<b>048.082</b>	8795-46	46

**8796****CHAVE ESTRELA INTERCAMBIÁVEL**

➤ Possui pino de travamento e encaixe redondo interno de 22 mm.



Código	Ref.	Ø mm
<b>048.083</b>	8796-22	22
<b>048.084</b>	8796-24	24
<b>048.085</b>	8796-27	27
<b>048.086</b>	8796-30	30
<b>048.087</b>	8796-32	32
<b>048.088</b>	8796-34	34
<b>048.089</b>	8796-36	36
<b>048.090</b>	8796-41	41
<b>048.091</b>	8796-46	46

**8798****ADAPTADOR INTERNO FIXO INTERCAMBIÁVEL**

➤ Possui pino de travamento e encaixe redondo interno de 28 mm.



Código	Ref.	Ø mm
<b>048.333</b>	8798-36	36
<b>048.334</b>	8798-41	41
<b>048.335</b>	8798-46	46
<b>048.336</b>	8798-50	50
<b>048.337</b>	8798-55	55
<b>048.338</b>	8798-60	60
<b>048.339</b>	8798-65	65
<b>048.340</b>	8798-70	70
<b>048.341</b>	8798-75	75

**8794****CHAVE CATRACA SIMPLES INTERCAMBIÁVEL**

➤ Possui pino de travamento e encaixe redondo interno de 28 mm.



Código	Ref.
<b>048.347</b>	8794-05



**8799****ADAPTADOR INTERNO ESTRELA INTERCAMBIÁVEL**

- Possui pino de travamento e encaixe redondo interno de 28 mm.



Código	Ref.	Ø mm
<b>048.519</b>	8799-36	36
<b>048.520</b>	8799-41	41
<b>048.521</b>	8799-46	46
<b>048.522</b>	8799-50	50
<b>084.591</b>	8799-55	55
<b>048.524</b>	8799-60	60
<b>048.525</b>	8799-65	65
<b>048.526</b>	8799-70	70
<b>048.527</b>	8799-75	75
<b>048.528</b>	8799-80	80

**DMK****TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMASTER DMK**

- Exatidão de  $\pm 3\%$  do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é  $\pm 4\%$ .

Faixa de torque - 20-850 N.m | 15-630 lbf.pé



Código	Ref.
<b>049.561</b>	DMK 100
<b>049.562</b>	DMK 200
<b>049.563</b>	DMK 300
<b>049.564</b>	DMK 400
<b>049.565</b>	DMK 550
<b>049.566</b>	DMK 750
<b>049.567</b>	DMK 850

**DMUK****TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMASTER DMUK**

- Exatidão de  $\pm 3\%$  do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é  $\pm 4\%$ .

Faixa de torque - 20-300 N.m | 15-220 lbf.pé



Código	Ref.
<b>049.568</b>	DMUK 100
<b>049.569</b>	DMUK 200
<b>049.570</b>	DMUK 300

**DMSE****TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMASTER DMSE**

- Exatidão de  $\pm 3\%$  do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é  $\pm 4\%$ .

Faixa de torque - 20-400 N.m | 15-300 lbf.pé



Código	Ref.
<b>049.583</b>	DMSE 100
<b>049.584</b>	DMSE 150
<b>049.585</b>	DMSE 200
<b>049.586</b>	DMSE 300
<b>049.587</b>	DMSE 400

**DMZ****TORQUÍMETRO DE ESTALO DREMASTER DMZ**

- Exatidão de  $\pm 3\%$  do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é  $\pm 4\%$ .

Faixa de torque - 20-850 N.m | 15-630 lbf.pé



Código	Ref.
<b>049.575</b>	DMZ 100
<b>049.576</b>	DMZ 200
<b>049.577</b>	DMZ 300
<b>049.578</b>	DMZ 400
<b>049.579</b>	DMZ 550
<b>049.580</b>	DMZ 750
<b>049.581</b>	DMZ 850



4549 / 4550 / 4551

TORQUÍMETRO DE ESTALO TORCOFIX K

- Exatidão de +- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é +-4%.

Faixa de torque - 1-850 N.m | 0,75-630 lbf.pé



Código	Ref.	Código	Ref.
048.330	4549-00	047.803	4550-30
048.331	4549-02	047.805	4550-40
048.332	4549-05	047.810	4550-55
047.801	4550-10	047.817	4550-75
047.802	4550-20	040.346	4551-85

4150 / 4151

TORQUÍMETRO DE ESTALO TORCOFIX FS

- Exatidão de +- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é +-4%.

Faixa de torque - 5-200 N.m



Código	Ref.
048.215	4150-25
048.216	4150-50
048.217	4150-85
048.218	4151-20

4100 / 4101 / 4200 / 4201 / 4300 / 4301

TORQUÍMETRO DE ESTALO TORCOFIX SE

- Exatidão de +- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é +-4%.

Faixa de torque - 5-400 N.m | 3,7-300 lbf.pé



Código	Ref.
048.201	4101-02
048.202	4101-05
048.203	4100-01
048.204	4200-02
048.205	4201-01
048.206	4300-01
048.207	4301-01

4400 / 4485

TORQUÍMETRO DE ESTALO TORCOFIX Z

- Exatidão de +- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, a especificação da norma é +-4%.

Faixa de torque - 5-850 N.m | 3,7-630 lbf.pé



Código	Ref.
048.101	4400-02
048.102	4405-05
048.103	4410-01
048.104	4420-01
048.105	4430-01
048.106	4440-01
048.108	4450-01
048.109	4475-01
048.256	4485-01

TSC

TORQUÍMETRO DE "ESCAPE OU GIRO LIVRE" (SLIPPER) COM ESCALA

- Torquímetros com escala e sistema de "Escape ou Giro Livre", que elimina o risco de sobretorque.

Faixa de torque - 1-10 N.m | 10-90 lbf.pol.



Código	Ref.
052.287	TSC 5
052.288	TSC 10
052.289	TSC 45
052.290	TSC 90



**TSN****TORQUÍMETRO DE "ESCAPE OU GIRO LIVRE" (SLIPPER) SEM ESCALA**

- Torquímetros sem escala e com sistema de "Escape ou Giro Livre", que elimina o risco de sobretorque.

Faixa de torque - 5-125 N.m  
10-90 lbf.pol. / 4-90 lbf.pé



Código	Ref.
<b>052.291</b>	TSN 5/45
<b>052.292</b>	TSN 10/90
<b>052.265</b>	TSN 25 D
<b>052.266</b>	TSN 25 A
<b>052.267</b>	TSN 55
<b>052.268</b>	TSN 125

**TBN****TORQUÍMETRO DE "QUEBRA" SEM ESCALA**

- Torquímetros robustos para uso em linhas de produção.

Faixa de torque - 0,4-200 N.m  
3,5-89 lbf.pol. / 4-147 lbf.pé



Código	Ref.
<b>052.293</b>	TBN 2 SRS
<b>052.269</b>	TBN 2 G
<b>052.294</b>	TBN 10 SRS
<b>052.270</b>	TBN 10 G

Código	Ref.
<b>052.238</b>	TBN 25 (050000)
<b>052.230</b>	TBN 25 G (050010)
<b>052.462</b>	TBN 65 (050100)
<b>052.463</b>	TBN 65 G (050110)
<b>052.465</b>	TBN 135 (050200)
<b>052.466</b>	TBN 135 G (050210)
<b>053.861</b>	TBN 200 (050300)
<b>053.862</b>	TBN 200 G (050310)

**TSN SW****TORQUÍMETRO DE "ESCAPE OU GIRO LIVRE" (SLIPPER) SEM ESCALA COM CABO TRANSMISSOR DE SINAL**

- Os torquímetros TSN SW são ferramentas de controle de processo que asseguram a absoluta confiabilidade na repetibilidade do torque a ser aplicado.

Faixa de torque - 5-125 N.m | 4-90 lbf.pé



Código	Ref.
<b>052.352</b>	TSN 25 D SW
<b>052.353</b>	TSN 25 A SW
<b>052.354</b>	TSN 55 SW
<b>052.355</b>	TSN 125 SW
<b>052.479</b>	B25900
<b>052.480</b>	D94402
<b>052.481</b>	D94406
<b>052.482</b>	C12870

**TBN SW****TORQUÍMETROS DE "QUEBRA" SEM ESCALA COM CABO TRANSMISSOR DE SINAL**

- Os torquímetros TBN SW são ferramentas de controle de processo que asseguram a absoluta confiabilidade na repetibilidade do torque a ser aplicado.

Faixa de torque - 5-135 N.m | 4-100 lbf.pé



Código	Ref.
<b>052.358</b>	TBN 25 SW
<b>052.470</b>	TBN 25 G SW
<b>052.359</b>	TBN 65 SW
<b>052.473</b>	TBN 65 G SW
<b>052.360</b>	TBN 135 SW
<b>052.476</b>	TBN 135 G SW
<b>052.479</b>	B25900
<b>052.480</b>	D94402
<b>052.481</b>	D94406
<b>052.482</b>	C12870



RTU  
LIMITADOR DE TORQUE DINÂMICO

- O limitador de torque dinâmico RTU permite a conversão de ferramentas manuais e motorizadas convencionais em ferramentas com torque controlado, oferecendo apertos confiáveis em juntas parafusadas.
- Faixa de torque: 0,1-14 N.m | 0,9-123,8 lbf.pol.



Código	Ref.
049.371	RTU 1
049.372	RTU 4
049.373	RTU 14

TT  
TORQUÍMETRO AXIAL DE TORÇÃO COM ESCALA

- Quatro modelos que cobrem uma faixa de torque de 10 a 500 N.cm (14 ozf.pol. a 40 lbf.pol.), todos com escala dupla.
- Faixa de torque - 10-500 N.cm  
14-140 ozf.pol. | 4-40 lbf.pol.



Código	Ref.
052.261	TT 50 FH
052.262	TT 100 FH
052.263	TT 250 FH
052.264	TT 500 FH

QS  
TORQUÍMETRO AXIAL "QUICKSET" COM SISTEMA DE ESCAPE E ESCALA

- Possui escala micrométrica em unidades no Sistema Internacional ou Imperial, conforme o modelo.
- Faixa de torque - 20-120 N.cm | 1-9 N.m  
20-120 ozf.pol. | 5-80 lbf.pol.



Código	Ref.
052.258	QS FH M (Pequeno)
052.373	QS FH I (Pequeno)
052.259	QS FH M (Médio)
052.376	QS FH I (Médio)
052.260	QS FH M (Grande)
052.379	QS FH I (Grande)

QSN / QSA  
TORQUÍMETRO AXIAL "QUICKSET" COM SISTEMA DE ESCAPE E ESCALA

- Torquímetro axial de escape com escala e manípulo emborrachado, especialmente desenhado conforme medidas da mão.
- Faixa de torque - 20-120 N.cm | 1-9 N.m  
20-160 ozf.pol. | 2-80 lbf.pol.



Código	Ref.
052.520	QSN 120 FH
052.521	QSA 12 FH
052.522	QSA 160z FH
052.526	(a) QSN 600 FH
052.527	(a) QSA 50 FH
052.530	(a) QSN 900 FH
052.531	(a) QSA 80 FH

(a) acompanha cabo T

FWA  
CATRACA PARA TORQUÍMETROS AXIAIS COM ENCAIXE HEXAGONAL FÊMEA DE 1/4"

- Especialmente desenvolvida para uso com torquímetros axiais com sextavado fêmea de 1/4".



Código	Ref.
052.417	FWA R
052.418	FWA L

FSHA / EX 250  
ADAPTADOR / CONVERSOR PARA TORQUÍMETROS AXIAIS



Ref.: FSHA



Ref.: EX 250 B2

Código	Ref.
052.518	FSHA
052.519	EX 250 B2



**TLS****TORQUÍMETRO AXIAL COM SISTEMA DE ESCAPE SEM ESCALA**

- Torquímetros com ajuste de torque fixo para aplicação de baixos valores.

Faixa de torque  
0,5-406 N.cm | 1-13,6 N.m  
0,7-32 ozf.pol. | 0,18-120 lbf.pol.



Código	Ref.
<b>052.304</b>	TLS 0022 Micro FH
<b>052.305</b>	TLS 0022 FH
<b>052.307</b>	TLS FH (Menor)
<b>052.311</b>	TLS FH (Standard)

**4506 R****TORQUÍMETRO COM RELÓGIO**

- Torquímetro com relógio, para aplicação de torques de maior precisão no sentido horário (à direita\*).

Faixa de torque - 25-2700 N.m  
20-2000 lbf.pol.



Código	Ref.	Código	Ref.
<b>047.200</b>	4506 R100	<b>047.260</b>	4506 R350
<b>047.220</b>	4506 R150	<b>047.270</b>	4506 R600
<b>047.230</b>	4506 R200	<b>047.280</b>	4506 R1000
<b>047.240</b>	4506 R250	<b>047.290</b>	4506 R2000
<b>047.250</b>	4506 R300		

**4506 RL****TORQUÍMETRO COM RELÓGIO, LÂMPADA E SINAL SONORO**

- Torquímetro com relógio, lâmpada e sinal sonoro.

Faixa de torque - 70-2700 N.m | 50-2000 lbf.pol.



Código	Ref.
<b>047.310</b>	4506 RL250
<b>047.320</b>	4506 RL300
<b>047.330</b>	4506 RL350
<b>047.340</b>	4506 RL600
<b>047.350</b>	4506 RL1000
<b>047.360</b>	4506 RL2000

**4506 R N****TORQUÍMETRO COM RELÓGIO**

- O princípio do seu funcionamento é através da torção do eixo principal.

Faixa de torque - 0,8-40 N.m | 7-360 lbf.pol.



Código	Ref.
<b>047.365</b>	4506 R 4N
<b>047.370</b>	4506 R 8N
<b>047.375</b>	4506 R 12N
<b>047.380</b>	4506 R 25N
<b>047.385</b>	4506 R 40N

**CDS****TORQUÍMETRO COM RELÓGIO E PONTEIRO DE ARRASTE**

- Corpo e cabo em alumínio, encaixe e mecanismo interno em aço especial, empunhadura ergonômica em polímero termoplástico, visor em acrílico.

Faixa de torque - 80-400 N.m | 60-300 lbf.pol.



Código	Ref.
<b>052.250</b>	CDS 4005

**DDS****TORQUÍMETRO COM RELÓGIO E PONTEIRO DE ARRASTE**

- Corpo e cabo em alumínio, encaixe e mecanismo interno em aço especial, empunhadura ergonômica em polímero termoplástico, visor em acrílico.

Faixa de torque - 160-800 N.m | 120-600 lbf.pol.



Código	Ref.
<b>052.257</b>	DDS 8005



## EDS

### TORQUÍMETRO COM RELÓGIO E PONTEIRO DE ARRASTE

- Corpo e cabo em alumínio, encaixe e mecanismo interno em aço especial, empunhadura ergonômica em polímero termoplástico, visor em acrílico.
- Faixa de torque - 280-2000 N.m | 200-1500 lbf.pol.



Código	Ref.
<b>052.285</b>	EDS 1400S
<b>052.286</b>	EDS 2000S

## ADS

### TORQUÍMETRO COM RELÓGIO E PONTEIRO DE ARRASTE

- Corpo e cabo em alumínio, encaixe e mecanismo interno em aço especial, empunhadura ergonômica em polímero termoplástico, visor em acrílico.
- Faixa de torque - 0,8-40 N.m  
7-360 lbf. pol. / 4-30 lbf.pol.



Código	Ref.
<b>052.332</b>	ADS 25 F
<b>052.460</b>	ADS 25 FS
<b>052.333</b>	ADS 40 F
<b>052.461</b>	ADS 40 FS

Código	Ref.
<b>052.251</b>	ADS 4
<b>052.277</b>	ADS 4 S
<b>052.330</b>	ADS 8
<b>052.458</b>	ADS 8 S
<b>052.252</b>	ADS 12 D
<b>052.278</b>	ADS 12 DS
<b>052.331</b>	ADS 12 A
<b>052.459</b>	ADS 12 AS
<b>052.253</b>	ADS 25
<b>052.279</b>	ADS 25 S
<b>052.254</b>	ADS 40
<b>052.280</b>	ADS 40 S

## BDS

### TORQUÍMETRO COM RELÓGIO E PONTEIRO DE ARRASTE

- Fornecido em estojo.
- Faixa de torque - 16-200 N.m | 12-160 lbf.pol.



Código	Ref.
<b>052.334</b>	BDS 80 A
<b>052.335</b>	BDS 80 AS
<b>052.255</b>	BDS 80 E
<b>052.281</b>	BDS 80 ES
<b>052.282</b>	BDS 160
<b>052.283</b>	BDS 160 S
<b>052.256</b>	BDS 200
<b>052.284</b>	BDS 200 S

## 4657

### TORQUÍMETRO DE VARETA FLEX-O-TORK

- Corpo em aço especial, escala em alumínio e empunhadura em polímero.
- Faixa de torque: 30 - 250 N.m | 20-180 lbf.pé



Código	Ref.
<b>047.180</b>	4657

## 4556

### TORQUÍMETRO FLEX-O-CLICK LINHA L COM ESTALO

- Corpo em aço especial, empunhadura e suporte da escala em polímero.
- Faixa de torque: 30-350 N.m | 20-260 lbf.pé



Código	Ref.
<b>047.110</b>	4556 L 120
<b>047.120</b>	4556 L 180
<b>047.130</b>	4556 L 260



**4505****TORQUÍMETRO DE VARETA**

- Corpo em aço especial e empunhadura em polímero.

Faixa de torque: 12-130 N.m | 1,2-13 kgf.m



Código	Ref.
<b>049.020</b>	4505 L60
<b>049.030</b>	4505 L130

**8612****VERIFICADOR DE TORQUE DREMOTEST E**

- Verificador para torquímetros.



Ref.: 8612-390



Ref.: 8612-3150



Ref.: 8612-300

Código	Ref.
<b>091.888</b>	8612 - 012
<b>091.920</b>	8612 - 050
<b>091.921</b>	8612 - 300
<b>091.922</b>	8612 - 1000
<b>049.582</b>	8612 - 3150

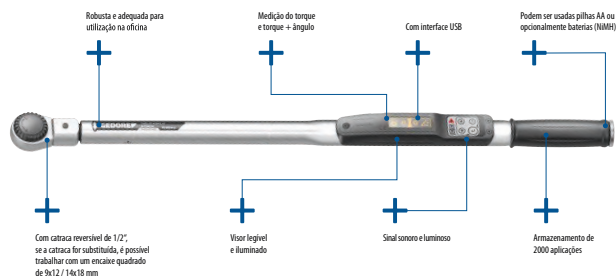
Código	Ref.	Descrição
<b>091.953</b>	8612-390	Adaptador para tomada automotiva (12V)

**CL****VERIFICADOR DE TORQUE CAPTURE LITE**

- Aparelho de teste eletrônico com sensor de medição de torção integrado (DMS).



Código	Ref.
<b>091.970</b>	CL1
<b>091.971</b>	CL10H
<b>091.972</b>	CL10S
<b>091.973</b>	CL150
<b>091.974</b>	CL350
<b>091.975</b>	CL1100
<b>091.976</b>	CL3000

**TT3KH****TORCOTRONIC III TORQUÍMETRO DIGITAL  
10-350 N·M / 7,4-258,2 LBF·FT**

Código	Ref.
<b>048.107</b>	TT3KH 120
<b>049.089</b>	TT3KH 350



**8280 IOX****ALICATE UNIVERSAL IOX ISOLADO NBR9699**

- Corpo fabricado em aço GEDORE-Vanadium com acabamento escurecido e faces lixadas.



Código	Ref.
<b>029.340</b>	8280 - 160 IOX
<b>029.400</b>	8280 - 200 IOX

**8132 IOX****ALICATE TIPO TELEFONE BICO RETO IOX ISOLADO NBR9699**

- Corpo fabricado em aço GEDORE-Vanadium com acabamento escurecido.



Código	Ref.
<b>029.610</b>	8132 - 160 IOX
<b>029.640</b>	8132 - 200 IOX

**8132 A IOX****ALICATE TIPO TELEFONE BICO CURVO 45° IOX ISOLADO NBR9699**

- Corpo fabricado em aço GEDORE-Vanadium com acabamento escurecido.



Código	Ref.
<b>029.670</b>	8132 - 200 A IOX

**8280 E-200****ALICATE PARA ELETRICISTA ISOLADO NBR9699**

- Fornecido em blister para autosserviço.



Código	Ref.
<b>029.450</b>	8280 E-200

**8314 IOX****ALICATE DE CORTE DIAGONAL MODELO SUECO IOX ISOLADO NBR9699**

- Corpo fabricado em aço GEDORE-Vanadium com acabamento escurecido.



Código	Ref.
<b>029.487</b>	8314 - 160 IOX

**8248 JC 1000V****ALICATE UNIVERSAL ANGULAR 60° JC ISOLADO NBR9699**

- Fabricado em aço GEDORE-Vanadium temperado especialmente para melhor performance de corte e uma vida útil mais longa.



Código	Ref.
<b>029.930</b>	8248 - 160 JC 1000V

**8250 JC 1000V****ALICATE UNIVERSAL SUPER KRAFT JC ISOLADO NBR9699**

- Fabricado em aço GEDORE-Vanadium temperado especialmente para melhor performance de corte e uma vida útil mais longa.



Código	Ref.
<b>029.864</b>	8250 - 160 JC 1000V
<b>029.865</b>	8250 - 180 JC 1000V
<b>029.420</b>	8250 - 200 JC 1000V





**8098 JC****ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS COM ISOLAMENTO**

➤ Indicado para arames de 0,8 a 6,0 mm<sup>2</sup>.



Código	Ref.
<b>029.895</b>	8098 - 160JC

**8099 JCP 1000V****ALICATE DESENCAPADOR PARA TERMINAIS  
JC ISOLADO NBR9699**

➤ Ajuste automático para fios de 0,5 a 5,0 mm<sup>2</sup>.



Código	Ref.
<b>029.896</b>	8099 - 160JCP 1000V

Código	Ref.	Descrição
<b>091.840</b>	E 8099	par de lâminas (ponteiros)

**8133 JC 1000V****ALICATE MULTIFUNCIONAL  
JC ISOLADO NBR9699**

➤ Acabamento niquelado e cromado, com cabo em dois materiais.



Código	Ref.
<b>029.550</b>	8133 - 180 JC 1000V
<b>029.555</b>	8133 - 200 JC 1000V

**8314 JC 1000V****ALICATE DE CORTE DIAGONAL  
MODELO SUECO JC ISOLADO NBR9699**

➤ Acabamento niquelado e cromado, com cabo em dois materiais.



Código	Ref.
<b>029.870</b>	8314 - 125 JC 1000V
<b>029.871</b>	8314 - 140 JC 1000V
<b>029.872</b>	8314 - 160 JC 1000V

**8316 JC 1000V****ALICATE DE CORTE DIAGONAL MODELO  
AMERICANO KRAFT JC ISOLADO NBR9699**

➤ Acabamento niquelado e cromado, com cabo em dois materiais.



Código	Ref.
<b>029.873</b>	8316 - 140 JC 1000V
<b>029.874</b>	8316 - 160 JC 1000V
<b>029.875</b>	8316 - 180 JC 1000V
<b>029.876</b>	8316 - 200 JC 1000V

**8315 JC 1000V****ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA  
DESENCAPAR FIOS JC ISOLADO NBR9699**

➤ Acabamento niquelado e cromado, com cabo em dois materiais.



Código	Ref.
<b>029.877</b>	8315 - 160 JC 1000V

**8367 JC 1000V****ALICATE DE CORTE FRONTAL KRAFT  
JC ISOLADO NBR9699**

➤ Aço especial GEDORE, forjado na matriz,  
endurecido a óleo e temperado.



Código	Ref.
<b>029.866</b>	8367 - 160 JC 1000V



**8110 JC 1000V**ALICATE DE BICO CHATO E CURTO  
JC ISOLADO NBR9699

➤ Acabamento niquelado e cromado, com cabo em dois materiais.



Código	Ref.
<b>029.882</b>	8110 - 140 JC 1000V

**8120 JC 1000V**ALICATE DE BICO CHATO E LONGO  
JC ISOLADO NBR9699

➤ Acabamento niquelado e cromado, com cabo em dois materiais.



Código	Ref.
<b>029.883</b>	8120 - 160 JC 1000V

**8122 JC 1000V**ALICATE DE BICO REDONDO E LONGO  
JC ISOLADO NBR9699

➤ Acabamento niquelado e cromado, com cabo em dois materiais.



Código	Ref.
<b>029.881</b>	8122 - 160 JC 1000V

**8136 AB JC 1000V**ALICATE DE BICO CURVO 45° SEM CORTE  
JC ISOLADO NBR9699

➤ Acabamento niquelado e cromado, com cabo em dois materiais.



Código	Ref.
<b>029.892</b>	8136 AB-200 JC 1000V

**8137 JC 1000V**ALICATE DE BICO ONDULADO SEM CORTE  
JC ISOLADO NBR9699

➤ Acabamento niquelado e cromado, com cabo em dois materiais.



Código	Ref.
<b>029.893</b>	8137 AB-200 JC 1000V

**8138 JC 1000V**ALICATE DE BICO SEMIRREDONDO SEM CORTE  
JC ISOLADO NBR9699

➤ Acabamento niquelado e cromado, com cabo em dois materiais.



Código	Ref.
<b>029.894</b>	8138 - 200 JC 1000V

**8136 JC 1000V**ALICATE DE BICO RETO LONGO SEM CORTE  
JC ISOLADO NBR9699

➤ Acabamento niquelado e cromado, com cabo em dois materiais.



Código	Ref.
<b>029.891</b>	8136 - 200 JC 1000V



**8132 JC 1000V**ALICATE TIPO TELEFONE BICO RETO  
JC ISOLADO NBR9699

➤ Acabamento niquelado e cromado, com cabo em dois materiais.

ultra  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>029.884</b>	8132 - 140 JC 1000V
<b>029.885</b>	8132 - 160 JC 1000V
<b>029.886</b>	8132 - 200 JC 1000V

**8132 AB JC 1000V**ALICATE TIPO TELEFONE BICO CURVO 45°  
JC ISOLADO NBR9699

➤ Acabamento niquelado e cromado, com cabo em dois materiais.

ultra  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>029.887</b>	8132 AB - 160 JC 1000V
<b>029.888</b>	8132 AB - 200 JC 1000V

**8000 A 0 - A 4**ALICATE PARA ANÉIS EXTERNOS  
PONTAS RETAS

➤ Corpo fabricado em aço GEDORE-Vanadium com acabamento escurecido.



Código	Ref.
<b>029.200</b>	8000 A 0
<b>029.210</b>	8000 A 1
<b>029.250</b>	8000 A 2
<b>029.265</b>	8000 A 3
<b>029.290</b>	8000 A 4

**8000 A 02 - A 42**ALICATE PARA ANÉIS EXTERNOS  
PONTAS CURVAS 45°

➤ Corpo fabricado em aço GEDORE-Vanadium com acabamento escurecido.



Código	Ref.
<b>029.204</b>	8000 A 02
<b>029.209</b>	8000 A 12
<b>029.214</b>	8000 A 22
<b>029.215</b>	8000 A 32
<b>029.216</b>	8000 A 42

**8000 A 01 - A 41**ALICATE PARA ANÉIS EXTERNOS  
PONTAS CURVAS 90°

➤ Corpo fabricado em aço GEDORE-Vanadium com acabamento escurecido.



Código	Ref.
<b>029.205</b>	8000 A 01
<b>029.220</b>	8000 A 11
<b>029.260</b>	8000 A 21
<b>029.268</b>	8000 A 31
<b>029.300</b>	8000 A 41

**8000 A 4 EL - A 6**ALICATE PARA ANÉIS EXTERNOS  
PONTAS INTERCAMBIÁVEIS RETAS

➤ Corpo em aço especial pintado na cor preta.



Código	Ref.
<b>029.317</b>	8000 A 4EL
<b>029.305</b>	8000 A 5
<b>029.315</b>	8000 A 6

**E 8000 A**PONTAS INTERCAMBIÁVEIS PARA  
ALICATES 8000 A

➤ Pontas de reposição para alicates 8000 A 4 EL, A 5, A 41 EL, A 51, A 6 e A 61.



Código	Ref.
<b>029.292</b>	E 8000 A 4 EL
<b>029.306</b>	E 8000 A 5
<b>029.333</b>	E 8000 A 6
<b>029.293</b>	E 8000 A 41 EL
<b>029.308</b>	E 8000 A 51
<b>029.334</b>	E 8000 A 61



**8000 A 41 EL - A 61**

ALICATE PARA ANÉIS EXTERNOS PONTAS INTERCAMBIÁVEIS CURVAS 90°

- Corpo em aço especial pintado na cor preta.



Código	Ref.
<b>029.309</b>	8000 A 41 EL
<b>029.307</b>	8000 A 51
<b>029.316</b>	8000 A 61

**8000 A 0G - A 2G**

ALICATE PARA ANÉIS EXTERNOS COM REGULAGEM PONTAS CURVAS 30° OU RETAS

- Corpo fabricado em aço GEDORE-Vanadium com acabamento escurecido.



Código	Ref.
<b>029.201</b>	8000 A 0G
<b>029.202</b>	8000 A 1G
<b>029.203</b>	8000 A 2G

**8000 A 01G - A 21G**

ALICATE PARA ANÉIS EXTERNOS COM REGULAGEM PONTAS CURVAS 90°

- Corpo fabricado em aço GEDORE-Vanadium com acabamento escurecido.



Código	Ref.
<b>029.206</b>	8000 A 1G
<b>029.207</b>	8000 A 11G
<b>029.208</b>	8000 A 21G

**8000 J 0 - J 4**

ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS PONTAS RETAS

- Corpo fabricado em aço GEDORE-Vanadium com acabamento escurecido.



Código	Ref.
<b>029.275</b>	8000 J 0
<b>029.230</b>	8000 J 1
<b>029.270</b>	8000 J 2
<b>029.285</b>	8000 J 3
<b>029.310</b>	8000 J 4

**8000 J 02 - J 42**

ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS PONTAS CURVAS 45°

- Corpo fabricado em aço GEDORE-Vanadium com acabamento escurecido.



Código	Ref.
<b>029.274</b>	8000 J 02
<b>029.276</b>	8000 J 12
<b>029.277</b>	8000 J 22
<b>029.279</b>	8000 J 32
<b>029.283</b>	8000 J 42

**8000 J 01 - J 41**

ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS PONTAS CURVAS 90°

- Corpo fabricado em aço GEDORE-Vanadium com acabamento escurecido.



Código	Ref.
<b>029.278</b>	8000 J 01
<b>029.240</b>	8000 J 11
<b>029.280</b>	8000 J 21
<b>029.288</b>	8000 J 31
<b>029.320</b>	8000 J 41

**8000 J 4 EL - J 6**

ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS PONTAS INTERCAMBIÁVEIS RETAS

- Corpo em aço especial pintado na cor preta.



Código	Ref.
<b>029.346</b>	8000 J 4 EL
<b>029.323</b>	8000 J 5
<b>029.327</b>	8000 J 6



**8000 J 41 EL - J 61**

ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS PONTAS INTERCAMBIÁVEIS CURVAS 90°

- Trava de segurança e cabos adequados para o menor esforço do usuário.



Código	Ref.
<b>029.339</b>	8000 J 41 EL
<b>029.325</b>	8000 J 51
<b>029.328</b>	8000 J 61

**E 8000 J**

PONTAS INTERCAMBIÁVEIS PARA ALICATES 8000 J

- Pontas de reposição para alicates 8000 J 4 EL, J 5, J 41 EL, J 51, J 6 e J 61.



Código	Ref.	Código	Ref.
<b>029.294</b>	E 8000 J 4 EL	<b>029.295</b>	E 8000 J 41 EL
<b>029.324</b>	E 8000 J 5	<b>029.326</b>	E 8000 J 51
<b>029.335</b>	E 8000 J 6	<b>029.336</b>	E 8000 J 61

**C 8000 A-J 4**

JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS

- Acondicionado em caixa de papelão autosserviço.



Código	Ref.	Composição (4 peças)
<b>029.981</b>	C 8000 A-J 4	1 8000 A 2 alicate para anéis externos, pontas retas
		1 8000 A 21 alicate para anéis externos, pontas curvas 90°
		1 8000 J 2 alicate para anéis internos, pontas retas
		1 8000 J 21 alicate para anéis internos, pontas curvas 90°

**C 8000 A-J 8**

JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS

- Acondicionado em caixa de papelão autosserviço.



Código	Ref.	Composição (8 peças)
<b>029.982</b>	C 8000 A-J 8	1 8000 A 1 alicate para anéis externos, pontas retas
		1 8000 A 2 alicate para anéis externos, pontas retas
		1 8000 A 11 alicate para anéis externos, pontas curvas 90°
		1 8000 A 21 alicate para anéis externos, pontas curvas 90°
		1 8000 J 1 alicate para anéis internos, pontas retas
		1 8000 J 2 alicate para anéis internos, pontas retas
		1 8000 J 11 alicate para anéis internos, pontas curvas 90°
		1 8000 J 21 alicate para anéis internos, pontas curvas 90°

**8318 TL**

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ARAME DURO

- Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>029.878</b>	8318 - 160 TL



**8005 A****ALICATE PARA ANÉIS EXTERNOS PONTAS INTERCAMBIÁVEIS RETAS**

- Corpo em aço especial pintado na cor preta.



Código	Ref.
<b>029.165</b>	8005 A

**8005 J****ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS PONTAS INTERCAMBIÁVEIS CURVAS 30°**

- Corpo em aço especial pintado na cor preta.



Código	Ref.
<b>029.175</b>	8005 J

**E 8005 A****PONTAS INTERCAMBIÁVEIS PARA ALICATES 8005 A**

- Pontas de reposição para alicate 8005 A.



Código	Ref.
<b>029.166</b>	E 8005 1 A
<b>029.167</b>	E 8005 2 A
<b>029.168</b>	E 8005 3 A
<b>029.169</b>	E 8005 4 A

**E 8005 J****PONTAS INTERCAMBIÁVEIS PARA ALICATES 8005 J**

- Pontas de reposição para alicate 8005 J.



Código	Ref.
<b>029.176</b>	E 8005 1 J
<b>029.177</b>	E 8005 2 J
<b>029.178</b>	E 8005 3 J
<b>029.179</b>	E 8005 4 J
<b>029.180</b>	E 8005 5 J
<b>029.181</b>	E 8005 6 J

**8340 / 8340 Z****ALICATE DE CORTE CENTRAL FORÇA DUPLA**

- Compacto mas com elevada precisão e capacidade de corte, o 8340 é cerca de 60% mais eficiente que os alicates de corte tradicionais.



Código	Ref.
<b>029.973</b>	8340 - 200 JL
<b>029.974</b>	8340 Z-200 JL

**8331****ALICATE DE CORTE CENTRAL**

- Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>029.585</b>	8331 - 180 (7")
<b>029.590</b>	8331 - 250 (10")



**8094****ALICATE CORTA CABOS  
SISTEMA GUILHOTINA**

- Utilizado para cortar cabo flexível de cobre e/ou alumínio de até Ø 20 mm.



Código	Ref.
<b>091.865</b>	8094

**8093****TESOURA CORTA CABOS**

- Cabeça em aço especial, com acabamento escurecido.



Código	Ref.
<b>091.870</b>	8093

**8313 TL****ALICATE DE CORTE  
PARA PLÁSTICO**

- Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>029.867</b>	8313 - 125 TL
<b>029.868</b>	8313 - 140 TL
<b>029.869</b>	8313 - 160 TL

**8096****TESOURA UNIVERSAL PEQUENA**

- Corpo em aço especial e empunhadura ergonômica em polímero na cor azul padrão GEDORE.



Código	Ref.
<b>091.869</b>	8096 - 140

**8380****TORQUÊS**

- Fosfatizado, cabeça polida e cabo plastificado.



Código	Ref.
<b>029.796</b>	8380-225
<b>029.797</b>	8380-250
<b>029.798</b>	8380-280

**8385****ALICATE PARA ARAME DE SEGURANÇA**

- Aço especial GEDORE, escurecido.



Código	Ref.
<b>029.976</b>	8385



8333

ALICATE PUXADOR DE FIOS

➤ Possui mordente recartilhado, utilizado para segurar e puxar fios ou cordoalhas de aço.



Código	Ref.
029.790	8333-200 (8")

177

CORTA VERGALHÃO

➤ Cabos pintados e projetados para que se execute um menor esforço ao cortar.



177 - Corta vergalhão

Código	Ref.
034.000	177 - 12"
034.005	177 - 14"
034.010	177 - 18"
034.020	177 - 24"
034.030	177 - 30"
034.040	177 - 36"
034.045	177 - 42"

E 177 - Jogo de lâminas para corta vergalhão ref. 177 (peça de reposição)

Código	Ref.	Utilizado no corta vergalhão Ref.
034.049	E 177 - 12	177 - 12"
034.050	E 177 - 14	177 - 14"
034.051	E 177 - 18	177 - 18"
034.052	E 177 - 24	177 - 24"
034.053	E 177 - 30	177 - 30"
034.054	E 177 - 36	177 - 36"
034.055	E 177 - 42	177 - 42"

178

CORTA VERGALHÃO SUPER

➤ Lâminas forjadas em aço especial.



178 - Corta vergalhão super

Código	Ref.
034.060	178 - 18"
034.065	178 - 24"
034.070	178 - 30"
034.075	178 - 36"
034.080	178 - 42"

E 178 - Jogo de lâminas para corta vergalhão super ref. 178 (peça de reposição)

Código	Ref.	Utilizado no corta vergalhão Ref.
034.085	E 178 - 18	178 - 18"
034.086	E 178 - 24	178 - 24"
034.087	E 178 - 30	178 - 30"
034.088	E 178 - 36	178 - 36"
034.089	E 178 - 42	178 - 42"

230

TENAZ (ALICATE PEGADOR)

➤ Boca com perfil plano.



Código	Ref.
050.981	230-300
050.982	230-400
050.983	230-500



**231****TENAZ (ALICATE PEGADOR)**

- Boca com perfil em raio (arredondado).



Código	Ref.
<b>050.986</b>	231 - 400

**233****TENAZ (ALICATE PEGADOR)**

- Boca com perfil em "U".



Código	Ref.
<b>050.993</b>	233 - 300
<b>050.994</b>	233 - 400

**137****ALICATE DE PRESSÃO  
GEDORE-GRIP**

- O modelo de 10" (código 029.010) é fornecido em blister para autosserviço.



Código	Ref.
<b>029.010</b>	137-10"
<b>029.001</b>	137-7"
<b>029.002</b>	137-11"
<b>029.003</b>	137-12"

**139****ALICATE DE PRESSÃO  
COM DUPLO MORDENTE**

- Os mordentes curvos deste alicate são indicados especialmente para uso em objetos redondos.



Código	Ref.
<b>029.034</b>	139

**137 7 / 137 10****ALICATE DE PRESSÃO  
SEXTAVADO ABERTO**

- Ideal para setores automotivo (linhas de freios) e industrial.



Código	Ref.
<b>029.958</b>	137 7-10
<b>029.959</b>	137 7-11
<b>029.960</b>	137 7-12
<b>029.961</b>	137 7-13
<b>029.962</b>	137 7-14
<b>029.963</b>	137 7-15
<b>029.964</b>	137 10-16
<b>029.965</b>	137 10-17
<b>029.966</b>	137 10-18
<b>029.967</b>	137 10-19
<b>029.968</b>	137 10-20
<b>029.969</b>	137 10-21
<b>029.971</b>	137 10-22



**137 MSP****ALICATE DE PRESSÃO  
TIPO GRAMPO COM BASE PARA FIXAÇÃO**

- O parafuso de fixação é o M8, M10 ou M12.



Código	Ref.
<b>029.028</b>	137 MSP

**137 T****ALICATE DE PRESSÃO  
PARA COLAGEM**

- Utilizado para unir peças que serão coladas.



Código	Ref.
<b>029.029</b>	137 T

**137 P****ALICATE DE PRESSÃO  
COM MORDENTES PLANOS DENTADOS**

- Possui castanhas (mordentes) dentadas para fixação paralela. Dimensões da castanha: 14 mm x 30 mm.



Código	Ref.
<b>029.004</b>	137 P

**138****ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA  
TIPO U**

- Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço.



Código	Ref.
<b>029.040</b>	138

**138 X****ALICATE DE PRESSÃO  
PARA SOLDA PERFIL CIRCULAR**

- Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço.



Código	Ref.
<b>029.050</b>	138 X

**8152****ALICATE CRIMPADOR  
PARA BIG TERMINAIS**

- Mecanismo de catraca desenvolvido para crimpagem constante e segura de terminais de cabos não isolados com condutores.



Código	Ref.
<b>091.930</b>	8152



**138 Y****ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA  
PERFIL ANGULAR**

- Mordentes fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>029.060</b>	138 Y

**8153****ALICATE CRIMPADOR  
PARA BIG TERMINAIS**

- Braços compridos permitem o uso das duas mãos, exigindo menor esforço para realizar o trabalho.



Código	Ref.
<b>091.931</b>	8153

**8155****ALICATE CRIMPADOR  
PARA TERMINAIS ISOLADOS**

- Com indicador de posição de crimpagem determinada pela cor.



Código	Ref.
<b>091.960</b>	8155

**8157****ALICATE CRIMPADOR  
PRENSA TERMINAIS**

- Utilizado em contato não isolado, com bucha fechada, como em anéis pré-isolados.



Código	Ref.
<b>091.962</b>	8157

**8156****ALICATE CRIMPADOR  
PARA TERMINAIS NÃO ISOLADOS**

- Condutor e isolamento são trabalhados em operação única.



Código	Ref.
<b>091.961</b>	8156

**4528****FACA DESENCAPADORA UNIVERSAL**

- Lâmina interna com regulagem de comprimento do corte.



Código	Ref.
<b>035.133</b>	4528



8139  
ALICATE CRIMPADOR  
PRENSA TERMINAIS

➤ Para prensagem de bucha aderente.



Código	Ref.
091.879	8139 - 155
091.880	8139 - 220

8140  
ALICATE CRIMPADOR  
PARA TERMINAL MODULAR

➤ Alicates que permitem a combinação com diversos inserts.



Código	Ref.
050.767	8140

S 8140  
JOGO DE ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAIS  
4 PEÇAS

➤ Permite ampliar área de ação com a aquisição adicional de inserts, sem precisar adquirir outro alicate.



Código	Ref.	Composição
050.763	S 8140 A	1 8140 alicate crimpador para terminal modular
		1 8140-05 inserto para terminal de cabo não isolado
		1 8140-09 inserto para buchas planas de encaixe
		1 8140-11 inserto para buchas planas de encaixe

Código	Ref.	Composição
050.765	S 8140 E	1 8140 alicate crimpador para terminal modular
		1 8140-01 inserto para terminal de cabo isolado
		1 8140-02 inserto para terminal de cabo isolado
		1 8140-05 inserto para terminal de cabo não isolado

Código	Ref.	Composição
050.766	S 8140 J	1 8140 alicate crimpador para terminal modular
		1 8140-02 inserto para terminal de cabo isolado
		1 8140-06 inserto para buchas
		1 8140-18 inserto para conexões de encaixe pesadas

Código	Ref.	Composição
050.785	S 8140 J BR	1 8140 alicate crimpador para terminal modular
		1 8140-01 inserto para terminal de cabo isolado
		1 8140-02 inserto para terminal de cabo isolado
		1 8140-06 inserto para buchas

8146  
DESENCAPADOR COM INSERTOS INTERCAMBIÁVEIS  
AUTOAJUSTÁVEL

➤ Ferramenta autoajustável para corte e desengançamento.



Ref. 8146-1



Ref. 8146-2



Ref. 8146-3

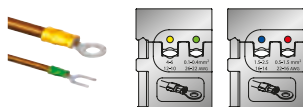
Código	Ref.
050.771	8146

Código	Ref.
050.772	8146 - 1
050.773	8146 - 2
050.774	8146 - 3



**8140-01 / 8140-02**

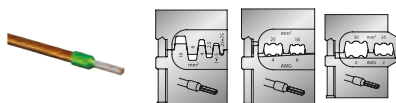
INSERTO PARA TERMINAL DE CABO ISOLADO



Código	Ref.
<b>050.850</b>	8140-01
<b>050.851</b>	8140-02

**8140-06 / 8140-07**

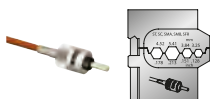
INSERTO PARA BUCHAS



Código	Ref.
<b>050.855</b>	8140-06
<b>050.856</b>	8140-07

**8140-12**

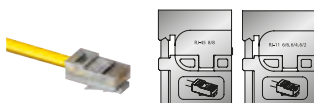
INSERTO PARA CONDUCTOR DE FIBRA ÓTICA



Código	Ref.
<b>050.861</b>	8140-12

**8140-16 / 8140-17**

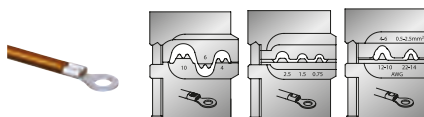
INSERTO PARA CONECTOR WESTERN



Código	Ref.
<b>050.865</b>	8140-16
<b>050.866</b>	8140-17

**8140-03 / 8140-04 / 8140-05**

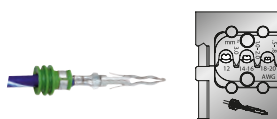
INSERTO PARA TERMINAL DE CABO NÃO ISOLADO



Código	Ref.
<b>050.852</b>	8140-03
<b>050.853</b>	8140-04
<b>050.854</b>	8140-05

**8140-20**

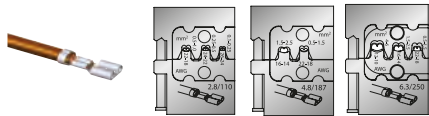
INSERTO PARA CONTATO LAMELLAR



Código	Ref.
<b>075.952</b>	8140-20

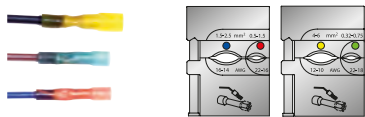


8140-09 / 8140-10 / 8140-11  
INSERTO PARA BUCHAS PLANAS DE ENCAIXE



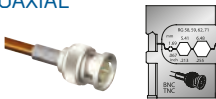
Código	Ref.
050.858	8140-09
050.859	8140-10
050.860	8140-11

8140-21 / 8140-22  
INSERTO PARA CONTATOS DURA SEAL



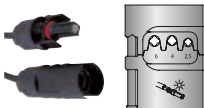
Código	Ref.
050.999	8140-21
051.001	8140-22

8140-14  
INSERTO PARA CONEXÃO COAXIAL



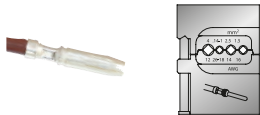
Código	Ref.
050.863	8140-14

8140-23  
INSERTO PARA SOLARLOK®



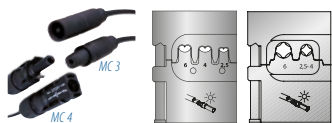
Código	Ref.
051.002	8140-23

8140-18  
INSERTO PARA CONEXÕES DE ENCAIXE PESADAS



Código	Ref.
050.867	8140-18

8140-24 / 8140-25  
INSERTO PARA MULTI CONTATO



Código	Ref.
051.003	8140-24
051.004	8140-25



## 8147

### DESENCAPADOR

- Ferramenta desencapadora com dois ganchos para cabo.



Código	Ref.
<b>050.775</b>	8147
<b>050.783</b>	E 8147

## 8148

### DESENCAPADOR PARA CABO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS

- Facilmente manuseável com corte circular.



Código	Ref.
<b>050.776</b>	8148
<b>050.784</b>	E 8148

## S 8305 ESD

### JOGO DE ALICATES PARA ELETRÔNICA 6 PEÇAS

- Jogo fornecido em estojo de couro sintético, com seis alicates para eletrônica e flanela em microfibra.



Código	Ref.	Composição (7 peças)	
<b>029.975</b>	S 8305 ESD	6 alicates	8305-9; 8306-1; 8306-6; 8307-3; 8307-4; 8308-1
		1 flanela eletrônica	8305 MT

## 8350-2

### ALICATE DE CORTE LATERAL

- Extra pontudo e cabeça reduzida.



Código	Ref.
<b>050.751</b>	8350-2

## 8350-3

### ALICATE DE CORTE LATERAL

- Extra pontudo e com cabeça reduzida.



Código	Ref.
<b>050.752</b>	8350-3

## 8350-5

### ALICATE DE CORTE FRONTAL INCLINADO

- Cabeça larga e pontuda.



Código	Ref.
<b>050.754</b>	8350-5



**8350-6****ALICATE DE CORTE LATERAL**

- › Cabeça larga e pontuda.



Código	Ref.
<b>050.755</b>	8350-6

**8350-7****ALICATE DE CORTE LATERAL**

- › Cabeça larga e pontuda.



Código	Ref.
<b>050.756</b>	8350-7

**8350-8****ALICATE DE CORTE LATERAL  
POWER LINE**

- › Com inserto para aumentar a robustez.



Código	Ref.
<b>050.757</b>	8350-8

**8350-9****ALICATE DE CORTE LATERAL  
POWER LINE**

- › Cabeça larga e pontuda.



Código	Ref.
<b>050.758</b>	8350-9

**8351-1****ALICATE DE CORTE LATERAL  
POWER LINE**

- › Coberto com Tungstênio para situações críticas.



Código	Ref.
<b>050.762</b>	8351-1

**8352-1****ALICATE DE PONTAS**

- › Curto, estreito e com batente liso.



Código	Ref.
<b>050.759</b>	8352-1

**8352-3****ALICATE DE PONTAS  
INCLINADAS**

- › Ponta inclinada em 45°.



Código	Ref.
<b>050.761</b>	8252-3



**VDE 894****CHAVE FIXA DE UMA BOCA 15°  
VDE ISOLADA EN60900**

- Fabricada em aço GEDORE-Vanadium e polímero anti-chamas.



Código	Ref. ● mm	Código	Ref. ● mm
<b>091.815</b>	VDE 894 - 9	<b>091.822</b>	VDE 894 - 16
<b>091.816</b>	VDE 894 - 10	<b>091.823</b>	VDE 894 - 17
<b>091.817</b>	VDE 894 - 11	<b>091.824</b>	VDE 894 - 19
<b>091.818</b>	VDE 894 - 12	<b>091.825</b>	VDE 894 - 22
<b>091.819</b>	VDE 894 - 13	<b>091.826</b>	VDE 894 - 24
<b>091.820</b>	VDE 894 - 14	<b>091.827</b>	VDE 894 - 27
<b>091.821</b>	VDE 894 - 15	<b>091.828</b>	VDE 894 - 30
		<b>091.829</b>	VDE 894 - 32

**V 60 CP****CHAVE AJUSTÁVEL  
ISOLADA IEC60900**

- Fabricada em aço GEDORE-Vanadium e polímero anti-chamas.



Código	Ref.
<b>091.965</b>	V 60 CP 6
<b>091.966</b>	V 60 CP 8
<b>091.967</b>	V 60 CP 10
<b>091.968</b>	V 60 CP 12

**VDE 2 E****CHAVE ESTRELA DE UMA BOCA  
VDE ISOLADA EN60900**

- Pescoço longo e cabeça inclinada em relação à haste.



Código	Ref. ● mm	Código	Ref. ● mm
<b>091.750</b>	VDE 2 E - 8	<b>091.757</b>	VDE 2 E - 15
<b>091.751</b>	VDE 2 E - 9	<b>091.758</b>	VDE 2 E - 17
<b>091.752</b>	VDE 2 E - 10	<b>091.759</b>	VDE 2 E - 19
<b>091.753</b>	VDE 2 E - 11	<b>091.760</b>	VDE 2 E - 22
<b>091.754</b>	VDE 2 E - 12	<b>091.761</b>	VDE 2 E - 24
<b>091.755</b>	VDE 2 E - 13	<b>091.763</b>	VDE 2 E - 30
<b>091.756</b>	VDE 2 E - 14	<b>091.764</b>	VDE 2 E - 32

**VDE 19****SOQUETE SEXTAVADO 1/2"  
VDE ISOLADO EN60900**

- Fabricado em aço GEDORE-Vanadium e polímero anti-chamas.



Código	Ref. ● mm	Código	Ref. ● mm
<b>091.765</b>	VDE 19 - 10	<b>091.771</b>	VDE 19 - 17
<b>091.766</b>	VDE 19 - 11	<b>091.772</b>	VDE 19 - 19
<b>091.767</b>	VDE 19 - 12	<b>091.773</b>	VDE 19 - 22
<b>091.768</b>	VDE 19 - 13	<b>091.774</b>	VDE 19 - 24
<b>091.769</b>	VDE 19 - 14	<b>091.775</b>	VDE 19 - 27
<b>091.770</b>	VDE 19 - 15	<b>091.776</b>	VDE 19 - 30
<b>091.864</b>	VDE 19 - 16	<b>091.777</b>	VDE 19 - 32



**VDE IN 19****CHAVE SOQUETE HEXAGONAL 1/2"**  
**VDE ISOLADA EN60900**

- ▶ As chaves soquetes devem ser utilizadas em conjunto com os acessórios para soquetes VDE e torquímetro VDE 4507, pois permitem o acoplamento com segurança.



Código	Ref.  mm
<b>091.778</b>	VDE IN 19 - 5
<b>091.779</b>	VDE IN 19 - 6
<b>091.780</b>	VDE IN 19 - 8

**VDE 1990****EXTENSÃO 1/2"**  
**VDE ISOLADA EN60900**

- ▶ Para uso exclusivo com os soquetes isolados Ref. VDE 19, com encaixe a 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.



Código	Ref.
<b>091.833</b>	VDE 1990 - 5"
<b>091.834</b>	VDE 1990 - 10"

**VDE 1991****EXTENSÃO 1/2" PARA CHAVE SOQUETE**  
**VDE IN 19 VDE ISOLADA EN60900**

- ▶ Para uso exclusivo com as chaves soquete isoladas Ref. VDE IN 19, com encaixe a 12,7 mm (1/2").



Código	Ref.
<b>091.866</b>	VDE 1991

**VDE 1988****CHAVE T 1/2" VDE**  
**ISOLADA EN60900**

- ▶ Para soquetes isolados VDE com encaixe a 12,7 mm (1/2").



Código	Ref.
<b>091.831</b>	VDE 1988

**VDE 1993 U****CATRACA REVERSÍVEL 1/2"**  
**VDE ISOLADA EN60900**

- ▶ Para soquetes isolados VDE com encaixe a 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - A 12.5, ISO 1174.



Código	Ref.
<b>091.835</b>	VDE 1993 U

**VDE 4508****TORQUÍMETRO DE ESTALO**  
**VDE ISOLADO EN60900**

- ▶ Fabricado conforme especificações da norma DIN EN6789 tipo II - Classe A.  
Faixa de torque: 10-50 N.m



Código	Ref.
<b>091.963</b>	VDE 4508-5





## VDE 1001

### JOGO DE FERRAMENTAS VDE ISOLADAS EN60900

- Montado em estojo de PVC com acondicionamento das peças em almofada moldada de espuma.



Código	Ref.	Composição (14 peças)	
091.830	VDE 1001	8 soquetes sextavados VDE	10; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24 mm
		1 chave de fenda simples VDE	5,5 mm
		3 acessórios para soquetes VDE	2,5 mm
			catraca reversível
			extensão de 5"
		4 acessórios para soquetes VDE	extensão de 10"
			chave T

## VDE 2170

### CHAVE DE FENDA SIMPLES VDE ISOLADA EN60900



- Perfil de encaixe tipo fenda simples.



Código	Ref.
091.807	VDE 2170 - 2,5
091.890	VDE 2170 - 3
091.808	VDE 2170 - 3,5
091.809	VDE 2170 - 4
091.810	VDE 2170 - 5,5
091.811	VDE 2170 - 6,5
091.812	VDE 2170 - 8
091.891	VDE 2170 - 10

## VDE 2160PH

### CHAVE DE FENDA CRUZADA VDE ISOLADA EN60900



- Perfil de encaixe tipo fenda cruzada (Phillips).



Código	Ref.
091.797	VDE 2160 PH0
091.798	VDE 2160 PH1
091.799	VDE 2160 PH2
091.800	VDE 2160 PH3
091.801	VDE 2160 PH4

## VDE 2133

### CHAVE CANHÃO VDE ISOLADA EN60900



- Profundidade interna: 25 mm.



Código	Ref. ● mm	Código	Ref. ● mm
091.781	VDE 2133 - 3	091.787	VDE 2133 - 9
091.782	VDE 2133 - 4	091.788	VDE 2133 - 10
091.783	VDE 2133 - 5	091.789	VDE 2133 - 11
091.784	VDE 2133 - 6	091.790	VDE 2133 - 12
091.785	VDE 2133 - 7	091.791	VDE 2133 - 13
091.786	VDE 2133 - 8	091.792	VDE 2133 - 14
		091.793	VDE 2133 - 17

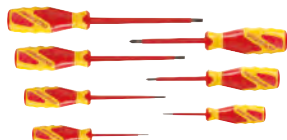


## VDE 2170 / 2160

### JOGO DE CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA VDE ISOLADAS EN60900



- Acondicionado em caixa de papelão autosserviço.



Código	Ref.	Composição
<b>091.813</b>	VDE 2170-2160 PH - 077	4 chaves de fenda simples 3 chaves de fenda cruzada

## VDE 8250

### ALICATE UNIVERSAL KRAFT VDE ISOLADO EN60900



- Indicado para cortar arame duro.



Código	Ref.
<b>091.847</b>	VDE 8250-160
<b>091.848</b>	VDE 8250-180
<b>091.867</b>	VDE 8250-200
<b>091.882</b>	VDE 8250-225

## VDE 8098

### ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS VDE ISOLADO EN60900



- Com mola de regulagem de abertura pelo parafuso de ajuste.
- Indicado para arames de 0,8 a 6,0 mm<sup>2</sup>.



Código	Ref.
<b>091.838</b>	VDE 8098-160

## VDE 8099

### ALICATE DESENCAPADOR PARA TERMINAIS VDE ISOLADO EN60900



- Alicete ajustável com capacidade para cortar e desencapar fios de 0,5 a 5,0 mm<sup>2</sup>.



Código	Ref. ● mm
<b>091.839</b>	VDE 8099-160

Código	Ref.	Descrição
<b>091.840</b>	E 8099	par de lâminas (ponteiros)

## VDE 8120

### ALICATE DE BICO CHATO E LONGO VDE ISOLADO EN60900



- Alicete de bico chato e longo, com finos dentes para trabalhar em montagens e reparos eletroeletrônicos.



Código	Ref.
<b>091.841</b>	VDE 8120-160



**VDE 8122****ALICATE DE BICO REDONDO E LONGO  
VDE ISOLADO EN60900**

- Alicates de bico redondo e longo, com finos dentes para trabalhar em montagens e reparos eletroeletrônicos.



Código	Ref.
<b>091.842</b>	VDE 8122-160

**VDE 8132****ALICATE TIPO TELEFONE BICO RETO  
VDE ISOLADO EN60900**

- Alicates de bico longo e ponta oval.



Código	Ref.
<b>091.843</b>	VDE 8132-160
<b>091.844</b>	VDE 8132-200

**VDE 8132 AB****ALICATE TIPO TELEFONE BICO CURVO  
VDE ISOLADO EN60900**

- Alicates de bico longo e curvo (45°) com ponta oval.



Código	Ref.
<b>091.845</b>	VDE 8132 AB-160
<b>091.846</b>	VDE 8132 AB-200

**VDE 8314****ALICATE DE CORTE DIAGONAL MODELO SUECO  
VDE ISOLADO EN60900**

- Corte temperado por indução para cortar arame duro até 1,6 mm de diâmetro.



Código	Ref.
<b>091.850</b>	VDE 8314-140
<b>091.851</b>	VDE 8314-160

**VDE 8367****ALICATE DE CORTE FRONTAL KRAFT  
VDE ISOLADO EN60900**

- Permite cortar com menor esforço, devido à elevada potência do efeito de alavanca.
- Desenvolvido para cortar arames duros, inclusive corda de piano.



Código	Ref.
<b>091.875</b>	VDE 8367-160

**VDE 8316****ALICATE DE CORTE DIAGONAL MODELO  
AMERICANO KRAFT VDE ISOLADO EN60900**

- Corte temperado por indução para cortar arame duro até 2,0 mm, conforme modelo.



Código	Ref.
<b>091.883</b>	VDE 8316-180
<b>091.852</b>	VDE 8316-200



VDE S 8003  
JOGO DE ALICATES  
VDE ISOLADOS EN60900



➤ Acondicionado em caixa de papelão.



Código	Ref.	Composição	
091.884	VDE S 8003	1	VDE 8250-180 alicate universal
		1	VDE 8314-160 alicate de corte diagonal (modelo sueco)
		1	VDE 8132-160 alicate tipo telefone bico reto

VDE 8250 H  
ALICATE UNIVERSAL KRAFT  
VDE H ISOLADO EN60900



➤ Tratamento térmico especial e corte temperado por indução.



Código	Ref.
091.894	VDE 8250-160 H
091.895	VDE 8250-180 H
091.896	VDE 8250-200 H

VDE 8098 H  
ALICATE DESENCAPADOR  
DE FIOS VDE H ISOLADO EN60900



➤ Com mola e regulagem de abertura pelo parafuso de ajuste.  
➤ Indicado para arames de 0,8 a 6,0 mm<sup>2</sup>.



Código	Ref.
091.892	VDE 8098-160 H

VDE 8099H  
ALICATE DESENCAPADOR PARA  
TERMINAIS VDE H ISOLADO EN60900



➤ Alicates ajustável com capacidade para cortar e desencapar fios de 0,5 a 5,0 mm<sup>2</sup>.



Código	Ref.	
091.893	VDE 8099-160 H	
Código	Ref.	Descrição
091.840	E 8099	par de lâminas (ponteiros)

VDE 8120H  
ALICATE DE BICO CHATO E LONGO  
VDE H ISOLADO EN60900



➤ Alicates de bico chato e longo, com finos dentes para trabalhar em montagens e reparos eletroeletrônicos.



Código	Ref.
091.902	VDE 8120-160 H

VDE 8122H  
ALICATE DE BICO REDONDO E LONGO  
VDE H ISOLADO EN60900



➤ Alicates de bico redondo e longo, com finos dentes para trabalhar em montagens e reparos eletroeletrônicos.



Código	Ref.
091.903	VDE 8122-160 H



**VDE 8132 H**ALICATE TIPO TELEFONE BICO RETO  
VDE H ISOLADO EN60900ultra  
PREMIUM

➤ Alicates de bico longo e ponta oval.



Código	Ref.
<b>091.904</b>	VDE 8132-160 H
<b>091.905</b>	VDE 8132-200 H

**VDE 8314H**ALICATE DE CORTE DIAGONAL  
MODELO SUECO VDE H ISOLADO EN60900ultra  
PREMIUM

➤ Temperado por indução para cortar arame duro.



Código	Ref.
<b>091.897</b>	VDE 8314-140 H
<b>091.898</b>	VDE 8314-160 H

**VDE 8132 AB H**ALICATE TIPO TELEFONE BICO CURVO  
VDE H ISOLADO EN60900ultra  
PREMIUM

➤ Alicates de bico longo e curvo (45°) com ponta oval.



Código	Ref.
<b>091.906</b>	VDE 8132 AB-160 H
<b>091.907</b>	VDE 8132 AB-200 H

**VDE 8315H**ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA  
DESENCAPAR FIOS VDE H ISOLADO EN60900ultra  
PREMIUM➤ Possui dois orifícios para desencapar condutores elétricos  
com área transversal de 1,5 e 2,5 mm².

Código	Ref.
<b>091.899</b>	VDE 8315-160 H

**VDE 8316H**ALICATE DE CORTE DIAGONAL MODELO  
AMERICANO KRAFT VDE H ISOLADO EN60900ultra  
PREMIUM➤ Corte temperado por indução para cortar arame duro  
até 2,0 mm de diâmetro, conforme modelo.

Código	Ref.
<b>091.900</b>	VDE 8316-180 H
<b>091.901</b>	VDE 8316-200 H

**1102 S-002 VDE**MALETA COM ALICATES  
VDE H ISOLADOS EN60900ultra  
PREMIUM➤ Fornecido em GEDORE L-BOXX® Mini,  
com divisórias para peças pequenas.

Código	Ref.	Composição (3 peças)	
<b>091.911</b>	1102 S-002 VDE	1	VDE 8250-180 H alicate universal
		1	VDE 8314-160 H alicate de corte diagonal (modelo sueco)
		1	VDE 8132-160 H alicate tipo telefone bico reto



VDE 8003 H  
JOGO DE ALICATES  
VDE H ISOLADOS EN60900



➤ Acondicionado em caixa de papelão.



Código	Ref.	Composição (3 peças)		
091.908	VDE S 8003 H	1	VDE 8250-180 H	alicate universal
		1	VDE 8314-160 H	alicate de corte diagonal (modelo sueco)
		1	VDE 8132-160 H	alicate tipo telefone bico reto

VDE 8094  
ALICATE CORTA CABOS SISTEMA GUILHOTINA  
VDE ISOLADO EN60900



➤ Utilizado para cortar cabo flexível de cobre e/ou alumínio de até Ø 20 mm.



Código	Ref.
091.860	VDE 8094

VDE 146  
ALICATE BOMBA D'ÁGUA  
VDE ISOLADO EN60900



➤ Possui sete posições de ajuste.



Código	Ref.
091.861	VDE 146-10

VDE 910  
MANTA VDE ISOLADA EN60900



➤ Capa de proteção em borracha, conforme Norma VDE 0680, parte 1.



Código	Ref.
091.912	VDE 910 - 13
091.913	VDE 910 - 25
091.914	VDE 910 - 50
091.915	VDE 910 - 60
091.916	VDE 910 - 100
091.917	VDE 910 - 120

VDE 4616  
TESTADOR DE TENSÃO  
BIPOLAR COM LED



➤ Tensão elétrica de 12 V a 1000 V AC/ DC (LED).



Código	Ref.
091.012	VDE 4616

1101 SI-003  
MALETA COM FERRAMENTAS  
VDE H ISOLADAS EN60900



➤ Jogo com 8 peças isoladas.



Código	Ref.	Composição
091.910	1101 SI-003	2 chaves de fenda simples VDE
		2 chaves de fenda cruzada VDE
		1 chave de fenda para testes elétricos
		3 alicates VDE H



**1091****MALETA VDE PARA ELETRICISTA**

- Maleta resistente, em couro tratado ecologicamente, indicada especialmente para utilização em manutenções elétricas.



Código	Ref.	Descrição
<b>048.325</b>	WK 1091 L	Maleta VDE para eletricista (vazia)
<b>048.326</b>	1091	Maleta VDE para eletricista com 18 peças

Descrição	Ref.
<b>3</b> chaves de fenda simples VDE	<b>VDE 2170</b>
<b>3</b> chaves de fenda cruzada VDE	<b>VDE 2160 PH</b>
<b>3</b> chaves canhão VDE	<b>VDE 2133</b>
<b>1</b> alicate universal VDE H Kraft	<b>VDE 8250-180 H</b>
<b>1</b> alicate de corte diagonal VDE H Kraft	<b>VDE 8316-180 H</b>
<b>1</b> alicate tipo telefone bico reto VDE H	<b>VDE 8132-160 H</b>

Descrição	Ref.
<b>1</b> alicate desencapador de cabos	<b>8097</b>
<b>1</b> testador de tensão	<b>VDE 4616 PLUS</b>
<b>1</b> faca desencapadora de cabos	<b>4528</b>
<b>1</b> metro	<b>4533 - 2</b>
<b>1</b> fita isolante	<b>4629</b>
<b>1</b> caneta com tinta permanente	<b>E-1091 ST</b>

**VDE 1020****MALETA VDE LEVE**

- Maleta em madeira, com estrutura em alumínio, cantos e alças em nylon, dobradiça e fechadura em aço especial.



Código	Ref.	Descrição
<b>001.106</b>	1020 V	Maleta VDE leve (vazia)
<b>001.107</b>	1020 C	Maleta VDE leve com 67 peças
<b>001.108</b>	1020 I	Maleta VDE leve com 59 peças

Descrição	Ref.	1020 C 67 peças	1020 I 59 peças
<b>3</b> chaves de fenda simples VDE	<b>VDE 2170</b>	✓	✓
<b>2</b> chaves de fenda cruzada VDE	<b>VDE 2160</b>	✓	✓
<b>10</b> chaves canhão VDE	<b>VDE 2133</b>	✓	✓
<b>1</b> jogo de chaves L hexagonais (allen) abauladas mm	<b>42 KL - 9M</b>	✓	✓
<b>1</b> jogo de chaves L hexagonais (allen) abauladas pol.	<b>42 KL - 14P</b>	✓	✓
<b>1</b> jogo de chaves GTX (perfil hexalobular)	<b>43 TX SCL - 8</b>	✓	✓
<b>1</b> alicate universal VDE	<b>VDE 8250-200</b>	✓	✓
<b>1</b> alicate de corte diagonal VDE	<b>VDE 8314-160</b>	✓	✓
<b>1</b> alicate tipo telefone bico reto VDE	<b>VDE 8132-200</b>	✓	✓
<b>1</b> alicate tipo telefone bico curvo VDE	<b>VDE 8132 AB-160</b>	✓	✓
<b>1</b> alicate crimpador para terminais não isolados	<b>8156</b>	✓	✓
<b>1</b> Alicate desencapador com insertos intercambiáveis autoajustável	<b>8146</b>	✓	✓

Descrição	Ref.	1020 C 67 peças	1020 I 59 peças
<b>1</b> jogo de alicate crimpador para inserto modular	<b>S 8140 A</b>	✓	✓
<b>1</b> arco de serra isolado	<b>V 406</b>	✓	✓
<b>1</b> martelo para montar	<b>4 H-300</b>	✓	✓
<b>1</b> talhadeira octogonal com empunhadura	<b>352 HS-19</b>	✓	✓
<b>1</b> fita isolante	<b>MT1</b>	✓	
<b>1</b> lanterna AA mini maglite	<b>MT2</b>	✓	
<b>1</b> estanho para solda	<b>MT3</b>	✓	
<b>1</b> ferro para soldar	<b>MT4</b>	✓	
<b>1</b> sugador de solda profissional	<b>MT5</b>	✓	
<b>1</b> pincel	<b>MT6</b>	✓	
<b>1</b> multímetro digital 115 FLUKE	<b>MT7</b>	✓	
<b>1</b> estilete	<b>MT8</b>	✓	



1090 / WK 1041 L  
MALETA VDE PARA ELETRICISTA



➤ Mala robusta, em plástico resistente a impacto, com moldura reforçada em alumínio.



Código	Ref.	Descrição
048.400	WK 1041 L	Maleta VDE para eletricista (vazia)
048.421	1090	Maleta VDE para eletricista com 87 peças

Descrição	Ref.
1 riscador	746
1 faca desencapadora universal	4528
4 chaves fixas	6
11 chaves fixas (mini)	8-011
1 Jogo de Bits e soquetes 1/4" - 40pcs	D 20 TMU-10
10 chaves L hexagonais (allen)	H 42-10
1 Chave Alicata ajustável 10"	183 10 TC
2 Chave de fenda pozidrive SLIM DRIVE	VDE 2162 PZ
4 Chave de fenda Simples SLIM DRIVE	VDE 2172
2 Chave de fenda cruzada SLIM DRIVE	VDE 2162
1 Testador de tensão bipolar 1000V com display LED	VDE 4616 PLUS

Descrição	Ref.
1 trena	4534 - 3
1 Arco de serra	406
1 alicate bomba d'água	142 10 TL
1 alicate desencapador de fios	VDE 8098-160 H
1 alicate universal	VDE 8250-180 H
1 Alicata multifuncional bico curvo	VDE 8131 AB-200 H
1 alicate de corte diagonal	VDE 8316-200 H
1 talhadeira plana	95-175
1 martelo para montador	600 H-300
1 Chave universal para caixa de distribuição	45 S

VDE 1010  
MALETA VDE PESADA



➤ Maleta em madeira, com estrutura em alumínio, cantos e alças em nylon, dobradiça e fechadura em aço especial.



Código	Ref.	Descrição
001.103	1010 V	Maleta VDE pesada (vazia)
001.104	1010 C	Maleta VDE pesada com 109 peças
001.105	1010 I	Maleta VDE pesada com 102 peças

Descrição	Ref.	1010 C 109 peças	1010 I 102 peças
6 chaves de fenda simples VDE	VDE 2170	✓	✓
5 chaves de fenda cruzada VDE	VDE 2160 PH	✓	✓
10 chaves canhão VDE	VDE 2133	✓	✓
13 chaves fixas de uma boca 15° VDE	VDE 894	✓	✓
8 chaves estrela de uma boca VDE	VDE 2 E	✓	✓
13 soquetes sextavados VDE	VDE 19	✓	✓
3 chaves soquete hexagonais VDE	VDE IN 19	✓	✓
2 extensões VDE	VDE 1990	✓	✓
1 chave T VDE 1/2"	VDE 1989 T	✓	✓
1 catraca reversível VDE	VDE 1993 U	✓	✓
1 alicate universal VDE Kraft	VDE 8250-200	✓	✓
1 alicate de corte diagonal VDE	VDE 8314-160	✓	✓
1 alicate tipo telefone bico reto VDE	VDE 8132-200	✓	✓
1 alicate tipo telefone bico curvo VDE	VDE 8132 AB-160	✓	✓
1 alicate desencapador de fios VDE	VDE 8098-160	✓	✓
1 faca desencapadora de cabos VDE	VDE 4522	✓	✓
1 alicate bomba d'água VDE	VDE 146-10	✓	✓
1 arco de serra com isolamento	V 406	✓	✓

Descrição	Ref.	1010 C 109 peças	1010 I 102 peças
1 jogo de alicate crimpador para inserto modular	S 8140 A	✓	✓
1 alicate desencapador com insertos intercambiáveis autoajustável	8146	✓	✓
1 alicate crimpador para terminais não isolados	8156	✓	✓
1 alicate de pressão	137-10"	✓	✓
1 jogo de chaves L hexagonais (allen) abauladas mm	42 KL - 9M	✓	✓
1 jogo de chaves L hexagonais (allen) abauladas pol.	42 KL - 14P	✓	✓
1 martelo para montador	4 H-300	✓	✓
1 talhadeira octogonal com empunhadura	352 HS-19	✓	✓
1 fita isolante	MT1	✓	
1 lanterna AA mini maglite	MT2	✓	
1 estanho para solda	MT3	✓	
1 ferro para soldar	MT4	✓	
1 sugador de solda profissional	MT5	✓	
1 pincel	MT6	✓	
1 multímetro digital 115 FLUKE	MT7	✓	



**150 NR**

CHAVE DE FENDA

SIMPLES NR ISOLADA NBR9699

➤ Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.

ultra  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>035.150</b>	150 NR - 1/8"x4"
<b>035.148</b>	150 NR - 1/8"x6"
<b>035.155</b>	150 NR - 3/16"x4"
<b>035.160</b>	150 NR - 3/16"x6"
<b>035.165</b>	150 NR - 1/4"x4"
<b>035.168</b>	150 NR - 1/4"x6"
<b>035.170</b>	150 NR - 5/16"x7"
<b>035.175</b>	150 NR - 5/16"x8"
<b>035.180</b>	150 NR - 3/8"x8"

**160 NR**

CHAVE DE FENDA

CRUZADA NR ISOLADA NBR9699

➤ Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.

ultra  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>035.255</b>	160 NR - 1/8"x2.3/8"PH0
<b>035.258</b>	160 NR - 1/8"x6"PH0
<b>035.260</b>	160 NR - 3/16"x3"PH1
<b>035.262</b>	160 NR - 3/16"x6"PH1
<b>035.265</b>	160 NR - 1/4"x4"PH2
<b>035.268</b>	160 NR - 1/4"x6"PH2
<b>035.270</b>	160 NR - 5/16"x6"PH3
<b>035.275</b>	160 NR - 3/8"x8"PH4

**150 NR**CHAVE DE FENDA SIMPLES NR ISOLADA  
NBR9699 | AUTOSSERVIÇO

➤ Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.

ultra  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>035.151</b>	150 NR - 1/8"x4"
<b>035.149</b>	150 NR - 1/8"x6"
<b>035.156</b>	150 NR - 3/16"x4"
<b>035.162</b>	150 NR - 3/16"x6"
<b>035.166</b>	150 NR - 1/4"x4"
<b>035.169</b>	150 NR - 1/4"x6"
<b>035.171</b>	150 NR - 5/16"x7"
<b>035.176</b>	150 NR - 5/16"x8"
<b>035.181</b>	150 NR - 3/8"x8"

**160 NR**CHAVE DE FENDA CRUZADA NR ISOLADA  
NBR9699 | AUTOSSERVIÇO

➤ Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.

ultra  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>035.256</b>	160 NR - 1/8"x2.3/8"PH0
<b>035.257</b>	160 NR - 1/8"x6"PH0
<b>035.259</b>	160 NR - 3/16"x3"PH1
<b>035.263</b>	160 NR - 3/16"x6"PH1
<b>035.266</b>	160 NR - 1/4"x4"PH2
<b>035.269</b>	160 NR - 1/4"x6"PH2
<b>035.271</b>	160 NR - 5/16"x6"PH3
<b>035.276</b>	160 NR - 3/8"x8"PH4



150 - 160 NR

JOGO DE CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA  
NR ISOLADAS NBR9699



- > Acondicionado em caixa de papelão autosserviço.



Código	Ref.	Composição (6 peças)
035.290	150-160 NR	3 chaves de fenda simples NR 3 chaves de fenda cruzada NR

163 BTX NR

CHAVE GTX (PERFIL HEXALOBULAR)  
NR ISOLADA NBR9699



- > Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
024.815	163 BTX NR - T6
024.825	163 BTX NR - T7
024.835	163 BTX NR - T8
024.845	163 BTX NR - T9
024.855	163 BTX NR - T10
024.865	163 BTX NR - T15

Código	Ref.
024.875	163 BTX NR - T20
024.885	163 BTX NR - T25
024.895	163 BTX NR - T27
024.905	163 BTX NR - T30
024.915	163 BTX NR - T40
024.925	163 BTX NR - T45
024.933	163 BTX NR - T50

163 BTX NR

CHAVE GTX (PERFIL HEXALOBULAR)  
NR ISOLADA NBR9699  
AUTOSSERVIÇO



- > Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
024.816	163 BTX NR - T6
024.826	163 BTX NR - T7
024.836	163 BTX NR - T8
024.846	163 BTX NR - T9
024.856	163 BTX NR - T10
024.866	163 BTX NR - T15
024.876	163 BTX NR - T20

Código	Ref.
024.886	163 BTX NR - T25
024.896	163 BTX NR - T27
024.906	163 BTX NR - T30
024.916	163 BTX NR - T40
024.926	163 BTX NR - T45
024.934	163 BTX NR - T50

4522 NR

FACA DESENCAPADORA DE CABOS  
NR ISOLADA NBR9699



- > Lâmina reta e resistente com tratamento térmico.



Código	Ref.
035.100	4522 NR



**4527 NR****FACA DESENCAPADORA DE CABOS CURVA NR ISOLADA NBR9699**

➤ Lâmina curva e resistente.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>035.110</b>	4527 NR

**V 42****CHAVE L HEXAGONAL (ALLEN) COM ISOLAMENTO**

➤ Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref. ● mm
<b>091.710</b>	V 42 - 3 mm
<b>091.711</b>	V 42 - 4 mm
<b>091.712</b>	V 42 - 5 mm
<b>091.713</b>	V 42 - 6 mm
<b>091.714</b>	V 42 - 8 mm
<b>091.715</b>	V 42 - 10 mm
<b>091.716</b>	V 42 - 12 mm

**V 42****JOGO DE CHAVES L HEXAGONAIS (ALLEN) COM ISOLAMENTO**

➤ Acondicionado em caixa de papelão.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref. ● mm	Composição
<b>091.720</b>	V 42 - 7M	3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

**V 42 T****CHAVE HEXAGONAL (ALLEN) COM CABO T COM ISOLAMENTO**

➤ Fabricada em aço GEDORE-Vanadium.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref. ● mm
<b>091.721</b>	V 42 T - 4 mm
<b>091.722</b>	V 42 T - 5 mm
<b>091.723</b>	V 42 T - 6 mm
<b>091.724</b>	V 42 T - 8 mm
<b>091.725</b>	V 42 T - 10 mm
<b>091.726</b>	V 42 T - 11 mm
<b>091.727</b>	V 42 T - 12 mm

**V 42 T****JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN) COM CABO T COM ISOLAMENTO**

➤ Acondicionado em caixa de papelão autosserviço.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref. ● mm	Composição
<b>091.730</b>	V 42 T - 7M	4; 5; 6; 8; 10; 11; 12 mm



**4615****CHAVE DE FENDA PARA TESTES ELÉTRICOS  
COM ISOLAMENTO**

- Para 220-250 V.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>091.871</b>	4615 - 3 mm
<b>091.872</b>	4615 - 3,5 mm

**V 8091****ALICATE CORTA CABOS DE CORTE PROGRESSIVO  
COM ISOLAMENTO**

- Utilizado para cortar cabo de alumínio e cobre.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>091.862</b>	V 8091-320
<b>091.863</b>	V 8091-500

**V 180****TESOURA CORTA CABOS ESPECIAL**

- Corta cabos de cobre e alumínio de até Ø 35 mm e material maciço com seção de até 180 mm².


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>091.957</b>	V 180-23"

**V 4528****FACA ESPECIAL CURVA  
COM ISOLAMENTO**

- Lâmina curva e resistente.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>035.120</b>	V 4528

**V 913****GARRA PLÁSTICA  
COM ISOLAMENTO**

- Equipamento de proteção.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>091.936</b>	V 913 - 80
<b>091.937</b>	V 913 - 160

**V 406****ARCO DE SERRA  
COM ISOLAMENTO**

- Utilizado para cortar metais.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref.	Descrição
<b>091.858</b>	406 A	Lâmina avulsa para arco de serra V 406

**V 914****CONECTOR  
COM ISOLAMENTO**

- Para isolar fios individuais.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>091.933</b>	V 914 - 1
<b>091.934</b>	V 914 - 2
<b>091.935</b>	V 914 - 3



**8220****SACAPOLIA COM DUAS GARRAS DESLIZANTES**

- Permite a inversão de suas garras facilitando a extração de polias com apoio externo ou interno.



Código	Ref.
<b>040.150</b>	8220 - 10
<b>040.180</b>	8220 - 20
<b>040.210</b>	8220 - 30

**8220 L****SACAPOLIA COM DUAS GARRAS DESLIZANTES E PROLONGADORES**

- Permite a inversão de suas garras facilitando a extração de polias com apoio externo ou interno.



Código	Ref.
<b>040.160</b>	8220 - 10 L
<b>040.190</b>	8220 - 20 L
<b>040.220</b>	8220 - 30 L

**1.04****SACAPOLIA COM DUAS GARRAS DESLIZANTES "QUICK RELEASE"**

- Permite extração centralizada e otimização da força aplicada.



Código	Ref.
<b>040.837</b>	1.04/1A
<b>040.838</b>	1.04/2A
<b>040.839</b>	1.04/3A

**1.04 / HP****SACAPOLIA HIGH POWER COM DUAS GARRAS DESLIZANTES "QUICK RELEASE"**

- Permite extração centralizada e otimização da força aplicada.



Código	Ref.
<b>040.845</b>	1.04/HP1A
<b>040.846</b>	1.04/HP2A
<b>040.847</b>	1.04/HP3A

**1.06/1 a 1.06/4****SACAPOLIA COM DUAS GARRAS DESLIZANTES**

- Escala para ajuste uniforme das garras propicia a extração centralizada e otimização da força aplicada, mesmo quando altas capacidades de força de extração são aplicadas.



Código	Ref.
<b>040.803</b>	1.06/1
<b>040.804</b>	1.06/1A
<b>040.805</b>	1.06/2
<b>040.806</b>	1.06/2A
<b>040.807</b>	1.06/3
<b>040.808</b>	1.06/3A
<b>040.809</b>	1.06/4

**1.06 / B****SACAPOLIA COM DUAS GARRAS RÍGIDAS DESLIZANTES COM TRAVA**

- Escala para ajuste uniforme das garras propicia a extração centralizada e otimização da força aplicada, mesmo quando altas capacidades de força de extração são aplicadas.



Código	Ref.
<b>040.777</b>	1.06/11-B
<b>040.729</b>	1.06/1A1-B



1.06/1-2 a 1.06/4-5  
SACAPOLIA COM DUAS GARRAS  
DESLIZANTES LONGAS

- Escala para ajuste uniforme das garras propicia a extração centralizada e otimização da força aplicada, mesmo quando altas capacidades de força de extração são aplicadas.



Código	Ref.
040.556	1.06/1-2
040.557	1.06/1A-2
040.558	1.06/2-3
040.559	1.06/2A-3
040.560	1.06/3-3
040.561	1.06/3A-3
040.562	1.06/3-4

Código	Ref.
040.563	1.06/3A-4
040.564	1.06/3-5
040.565	1.06/3A-5
040.566	1.06/4-3
040.567	1.06/4-4
040.568	1.06/4-5

1.06/E  
SACAPOLIA COM DUAS GARRAS  
DESLIZANTES "QUICK RELEASE"

- Sistema de engate rápido, facilita posicionamento e ajuste das garras e trava de segurança por meio de alavanca.



Código	Ref.
040.536	1.06/1-E
040.537	1.06/1A-E
040.538	1.06/2-E
040.539	1.06/2A-E
040.540	1.06/3-E
040.541	1.06/3A-E

1.06/AS  
JOGO DE SACAPOLIA  
COM SEIS GARRAS DESLIZANTES

- Ideal para locais de difícil acesso.



Código	Ref.	Composição
040.859	1.06/AS	garras Ref. 1.06/S100
		garras Ref. 1.06/S200
		garras Ref. 1.06/S250
Código	Ref.	Composição
040.858	1.06/AS-2	garras Ref. 1.06/S150
		garras Ref. 1.06/S220
		garras Ref. 1.06/S300

1.07  
SACAPOLIA COM TRÊS  
GARRAS DESLIZANTES

- A carga distribuída sobre três garras assegura um agarre mais seguro e extração balanceada.



Código	Ref.
040.901	1.07/1
040.975	1.07/1A
040.976	1.07/2
040.977	1.07/2A
040.825	1.07/3

1.07/4  
SACAPOLIA COM TRÊS  
GARRAS DESLIZANTES

- Utilizado para extrair polias trapezoidais pesadas e escalonadas, volantes, rodas dentadas e polias de múltiplas formas.



Código	Ref.
040.974	1.07/4
040.826	1.07/4A
040.762	1.07/4-3
040.764	1.07/4-5
040.766	1.07/4A-4
040.767	1.07/4A-5



**1.07/B****SACAPOLIA COM TRÊS GARRAS RÍGIDAS DESLIZANTES COM TRAVA**

- Design robusto, fabricado em aço forjado.



Código	Ref.
<b>040.569</b>	1.07/11-B
<b>040.736</b>	1.07/1A1-B

**1.07/E****SACAPOLIA COM TRÊS GARRAS DESLIZANTES "QUICK RELEASE"**

- Sistema de engate rápido, facilita posicionamento e ajuste das garras e trava de segurança por meio de alavanca.



Código	Ref.
<b>040.768</b>	1.07/1-E
<b>040.742</b>	1.07/1A-E
<b>040.769</b>	1.07/2-E
<b>040.743</b>	1.07/2A-E
<b>040.744</b>	1.07/3-E

**1.07/AS****JOGO DE SACAPOLIA COM NOVE GARRAS DESLIZANTES**

- Ideal para locais de difícil acesso.



Código	Ref.	Composição	
		garras	Ref.
<b>040.828</b>	1.07/AS	garras	Ref. 1.06/S100
		garras	Ref. 1.06/S200
		garras	Ref. 1.06/S250
Código	Ref.	Composição	
		garras	Ref.
<b>040.829</b>	1.07/AS-2	garras	Ref. 1.06/S150
		garras	Ref. 1.06/S220
		garras	Ref. 1.06/S300

**1.07/K-SE****JOGO DE SACAPOLIA**

- Composição: um corpo para duas garras, um corpo para três garras, fuso e três garras.
- Ideal para oficinas mecânicas.



Código	Ref.
<b>040.283</b>	1.07/K-1-SE
<b>040.284</b>	1.07/K-2-SE

**1.09****SACAPOLIA UNIVERSAL DE GIRO E EXTRAÇÃO**

- Garras e corpo com acabamento especial.



Código	Ref.
<b>040.285</b>	1.09/1
<b>040.286</b>	1.09/2

**8562****MINIEXTRATOR COM DUAS GARRAS**

- Utilizado para extrair engrenagens e rolamentos de diâmetros reduzidos.



Código	Ref.
<b>040.427</b>	8562 - 1
<b>040.428</b>	8562 - 2
<b>040.434</b>	8562 - 3



**8563****MINIEXTRATOR COM TRÊS GARRAS**

- Utilizado para extrair engrenagens e rolamentos de diâmetros reduzidos.



Código	Ref.
<b>040.417</b>	8563 - 1
<b>040.429</b>	8563 - 2
<b>040.435</b>	8563 - 3

**8564****SACAPOLIA COM DUAS GARRAS**

- Garras forjadas em aço GEDORE-Vanadium e niqueladas.



Código	Ref.
<b>040.010</b>	8564 - 2
<b>040.030</b>	8564 - 3
<b>040.050</b>	8564 - 4

**8565****SACAPOLIA COM TRÊS GARRAS**

- Garras forjadas em aço GEDORE-Vanadium e niqueladas.



Código	Ref.
<b>040.020</b>	8565 - 2
<b>040.040</b>	8565 - 3
<b>040.060</b>	8565 - 4

**8566****SACAPOLIA COM DUAS GARRAS ARTICULADAS**

- Garra e suporte forjados em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.070</b>	8566 - 1
<b>040.080</b>	8566 - 2

**8567****SACAPOLIA COM TRÊS GARRAS ARTICULADAS**

- Garra e suporte forjados em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.090</b>	8567 - 1
<b>040.100</b>	8567 - 2

**8568****SACAPOLIA COM DUAS GARRAS ARTICULADAS**

- Garra e suporte forjados em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.110</b>	8568 - 1
<b>040.130</b>	8568 - 2

**8569****SACAPOLIA COM TRÊS GARRAS ARTICULADAS**

- Garra e suporte forjados em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.120</b>	8569 - 1
<b>040.140</b>	8569 - 2



**1.20****SACAPOLIA  
COM ESTRIBO DE FIXAÇÃO**

- Utilizado para extrair a alavanca de direção de veículos.



Código	Ref.
<b>040.957</b>	1.20/1
<b>040.958</b>	1.20/2
<b>040.959</b>	1.20/3

**1.22****SACAPOLIA  
COM ESTRIBO DE FIXAÇÃO**

- Utilizado para desmontar e extrair peças, como mancais do eixo, rolamentos, pinhões ou qualquer peça localizada em lugar de difícil acesso.



Código	Ref.
<b>040.960</b>	1.22/1
<b>040.961</b>	1.22/2
<b>040.962</b>	1.22/3

**1.23****EXTRATOR UNIVERSAL  
COM GARRAS DELGADAS**

- Utilizado onde o espaço é reduzido.



Código	Ref.
<b>040.902</b>	1.23/1
<b>040.903</b>	1.23/1S
<b>040.904</b>	1.23/2
<b>040.905</b>	1.23/3

**HSP****FUSO HIDRÁULICO**

- Alta durabilidade e resistência mecânica.



Código	Ref.
<b>040.360</b>	HSP 1
<b>040.350</b>	HSP 1 L
<b>040.400</b>	HSP 3
<b>040.370</b>	HSP - E 1
<b>040.380</b>	HSP - E 2
<b>040.390</b>	HSP - E 3

**8220 HSP****SACAPOLIA COM DUAS GARRAS  
DESLIZANTES E FUSO HIDRÁULICO**

- Corpo, garras e suportes forjados em aço especial GEDORE e niquelados.



Código	Ref.
<b>040.460</b>	8220 - 20 HSP 1
<b>040.470</b>	8220 - 30 HSP 3

**8220 L HSP****SACAPOLIA COM DUAS GARRAS DESLIZANTES,  
PROLONGADORES E FUSO HIDRÁULICO**

- Corpo, garras e suportes forjados em aço especial GEDORE e niquelados.



Código	Ref.
<b>040.480</b>	8220 - 20 L HSP 1
<b>040.490</b>	8220 - 30 L HSP 3



### 8564 HSP

SACAPOLIA COM DUAS GARRAS E FUSO HIDRÁULICO

- Garras forjadas em aço GEDORE-Vanadium e zincadas.



Código	Ref.
<b>040.440</b>	8564 - 4 HSP 1 L

### 8565 HSP

SACAPOLIA COM TRÊS GARRAS ARTICULADAS E FUSO HIDRÁULICO

- Garras forjadas em aço GEDORE-Vanadium e zincadas.



Código	Ref.
<b>040.450</b>	8565 - 4 HSP 1 L

### 8566 HSP

SACAPOLIA COM DUAS GARRAS ARTICULADAS E FUSO HIDRÁULICO

- Garras forjadas em aço GEDORE-Vanadium e zincadas.



Código	Ref.
<b>040.495</b>	8566 - 1 HSP 3
<b>040.500</b>	8566 - 2 HSP 3

### 8567 HSP

SACAPOLIA COM TRÊS GARRAS ARTICULADAS E FUSO HIDRÁULICO

- Garras forjadas em aço GEDORE-Vanadium e zincadas.



Código	Ref.
<b>040.505</b>	8567 - 1 HSP 3
<b>040.510</b>	8567 - 2 HSP 3

### 8567 H

SACAPOLIA HIDRÁULICO

- Menor esforço e maior segurança para o operador.



Código	Ref.
<b>040.240</b>	8567 H

Código	Ref.	Descrição
<b>040.250</b>	8570	Conjunto hidráulico (bobina hidráulica com cilindro)

### 8220 P

PROLONGADOR PARA SACAPOLIA

- Para uso exclusivo com o sacapolia Ref. 8220 L.



Código	Ref.
<b>040.170</b>	8220 - 10 P
<b>040.200</b>	8220 - 20 P
<b>040.230</b>	8220 - 30 P



**8568-69 G****GARRA PARA SACAPOLIA**

➤ Fabricadas em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.611</b>	8568-69/1 G
<b>040.631</b>	8568-69/2 G

**8562-63 G****GARRA PARA MINIESTRATOR**

➤ Fabricadas em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.438</b>	8562-63/1 G
<b>040.437</b>	8562-63/2 G
<b>040.436</b>	8562-63/3 G

**8566-67 G****GARRA PARA SACAPOLIA**

➤ Fabricadas em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.571</b>	8566-67/1 G
<b>040.581</b>	8566-67/2 G

**8564-65 G****GARRA PARA SACAPOLIA**

➤ Fabricadas em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.511</b>	8564-65/2 G
<b>040.531</b>	8564-65/3 G
<b>040.551</b>	8564-65/4 G

**8220 G****GARRA PARA SACAPOLIA**

➤ Fabricadas em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.652</b>	8220 - 10 G
<b>040.682</b>	8220 - 20 G
<b>040.712</b>	8220 - 30 G

**106****GARRA PARA SACAPOLIA**

➤ As garras Ref. 106 ampliam a aplicabilidade dos sacapolias séries 1.06 e 1.07.



Código	Ref.
<b>040.592</b>	106/A-100-N
<b>040.593</b>	106/A-200-N
<b>040.594</b>	106/B-150-N
<b>040.595</b>	106/B-300-N
<b>040.596</b>	106/C-200-N
<b>040.597</b>	106/C-300-N
<b>040.598</b>	106/C-400-N
<b>040.599</b>	106/C-500-N



**106-B****GARRA COM TRAVA**

- Previne deslocamentos involuntários.



Código	Ref.
<b>040.605</b>	106/A-100-B
<b>040.606</b>	106/B-150-B
<b>040.607</b>	106/C-200-B

**106-E****GARRA "QUICK RELEASE"**

- Com sistema de engate rápido, facilita posicionamento e ajuste das garras e trava de segurança por meio de alavanca.



Código	Ref.
<b>040.608</b>	106/A-100-E
<b>040.609</b>	106/B-150-E
<b>040.610</b>	106/C-200-E

**106-SE****GARRA DELGADA**

- Com sistema de engate rápido, facilita posicionamento e ajuste das garras e trava de segurança por meio de alavanca.



Código	Ref.
<b>040.810</b>	106/A-100-SE
<b>040.811</b>	106/A-200-SE
<b>040.812</b>	106/A-250-SE
<b>040.813</b>	106/A-100-SSE

Código	Ref.
<b>040.814</b>	106/A-200-SSE
<b>040.815</b>	106/A-250-SSE
<b>040.816</b>	106/B-150-SE
<b>040.817</b>	106/B-220-SE
<b>040.818</b>	106/B-300-SE

**106-XSE****GARRA EXTRADELGADA**

- Mais estreita que a garra delgada tanto em largura quando em profundidade, com sistema de engate rápido, facilita posicionamento e ajuste das garras e trava de segurança por meio de alavanca.



Código	Ref.
<b>040.850</b>	106/A-100-XSE
<b>040.853</b>	106/B-150-XSE

**106-VB****PROLONGADOR COM TRAVA**

- Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.876</b>	106/A-100-VB
<b>040.877</b>	106/B-150-VB
<b>040.878</b>	106/C-200-VB

**106 S****PÉ DELGADO**

- Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.879</b>	106/S101
<b>040.880</b>	106/S101-S

**106-XS****PÉ EXTRADELGADO**

- Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.860</b>	106/XS101



## 8564-65 PF

### PORCA DO FUSO

➤ Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.513</b>	8564-65/2 PF
<b>040.534</b>	8564-65/3 PF
<b>040.554</b>	8564-65/4 PF

## 8220 F / 8564-65 F / 8566-67 F / 1.04-1.07 F

### FUSO

➤ Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.654</b>	8220-10 F
<b>040.683</b>	8220-20 F
<b>040.714</b>	8220-30 F
<b>040.533</b>	8564-65/3 F
<b>040.553</b>	8564-65/4 F
<b>040.572</b>	8566-67/1 e 2 F
<b>040.600</b>	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F
<b>040.601</b>	1.04-1.07 G1/2" x 210 F
<b>040.602</b>	1.04-1.07 G3/4" x 280 F
<b>040.603</b>	1.06-1.07 G1" x 310 F

## 8564-65 PT / 8564-65-68-69 PT / 8566-67 PT

### PONTEIRA

➤ Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.514</b>	8564-65/2 PT
<b>040.535</b>	8564-65/3 -68-69/2 PT
<b>040.555</b>	8564-65/4 PT
<b>040.573</b>	8566-67/1 e 2 PT

## 8566 CA / 8567 CA / 8568 CA / 8569 CA

### CHAPA DE ARTICULAÇÃO PARA SACAPOLIA ARTICULADO

➤ Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.	Código	Ref.
<b>040.575</b>	8566 - 1 CA	<b>040.613</b>	8568 - 1 CA
<b>040.082</b>	8566 - 2 CA	<b>040.633</b>	8568 - 2 CA
<b>040.576</b>	8567 - 1 CA	<b>040.122</b>	8569 - 1 CA
<b>040.580</b>	8567 - 2 CA	<b>040.542</b>	8569 - 2 CA

## 8566 S / 8567 S / 8568 S / 8569 S

### SUPOORTE

➤ Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>040.574</b>	8566 - 1 e 2 S
<b>040.591</b>	8567 - 1 e 2 S
<b>040.612</b>	8568 - 1 S
<b>040.632</b>	8568 - 2 S
<b>040.621</b>	8569 - 1 S
<b>040.641</b>	8569 - 2 S



8220 S  
SUPORTE

➤ Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
040.655	8220 - 10 S
040.684	8220 - 20 S
040.713	8220 - 30 S

1.30/0 a 1.30/9  
GARRA PARA EXTRAÇÃO INTERNA

➤ Indicada para extração segura de rolamentos de esferas, buchas e anéis extremamente justos.



Código	Ref.
040.920	1.30/0
040.921	1.30/1
040.922	1.30/2
040.923	1.30/3
040.924	1.30/4

Código	Ref.
040.925	1.30/4A
040.926	1.30/5
040.927	1.30/6
040.928	1.30/7
040.929	1.30/8
040.930	1.30/9

1.35  
BATEDOR

➤ Indicado para extração de pequenos rolamentos, onde por falta de espaço para os apoios não se chega com o extrator normal.



Código	Ref.
040.343	1.35/0
040.934	1.35/1
040.344	1.35/1A
040.935	1.35/2
040.345	1.35/3

Código	Ref.	Descrição
091.958	1.35/N 325-II	adaptador para utilização com suporte para extração interna Ref. 1.36/4

1.30/2N e 1.30/3N  
GARRA PARA EXTRAÇÃO INTERNA TIPO  
CUNHA / COM BORDA REFORÇADA

➤ Indicada para extração segura de rolamentos de agulha e rolamentos de esfera.



Código	Ref.
040.978	1.30/2N
040.979	1.30/3N

1.30/10  
GARRA PARA EXTRAÇÃO  
INTERNA COM SISTEMA ARTICULADO

➤ Indicada para extrair grandes rolamentos de esferas e anéis internos.



Código	Ref.
040.980	1.30/10

1.34  
GARRA PARA EXTRAÇÃO  
INTERNA COM BASE PLANA

➤ Manuseio simples, fácil e rápida extração do rolamento.



Código	Ref.
040.355	1.34/1
040.356	1.34/2
040.357	1.34/3
040.358	1.34/4



**1.34/10****JOGO PARA EXTRAÇÃO INTERNA 5 PEÇAS**

➤ Fornecido em maleta plástica com berço.



Código	Ref.	Composição
<b>040.359</b>	1.34/10	1.34/1
		4 garras para extração interna
		1.34/2
		1.34/3
		1.34/4
		1 batedor
		1.35/0

**1.36/1 a 1.36/3****SUPORTE PARA EXTRAÇÃO INTERNA**

➤ Utilizado em conjunto com as garras Ref. 1.30/0 até 1.30/9.



Código	Ref.
<b>040.931</b>	1.36/1
<b>040.932</b>	1.36/2
<b>040.933</b>	1.36/3

**1.36/4****SUPORTE PARA EXTRAÇÃO INTERNA**

➤ Utilizado em conjunto com a garra Ref. 1.30/10.



Código	Ref.
<b>040.981</b>	1.36/4

**1.31****JOGO DE EXTRATORES INTERNOS**

➤ Extratores internos e apoios para extrair rolamentos de esferas, anéis, buchas e anéis de vedação.



Código	Ref.	Descrição
<b>040.982</b>	1.31/0	Jogo com 5 peças para extração interna (12 - 30 mm)
<b>040.984</b>	1.31/1	Jogo com 8 peças para extração interna (12 - 46 mm)
<b>040.985</b>	1.31/2	Jogo com 10 peças para extração interna (12 - 70 mm)

Descrição	Ref.	1.31/0 - 5 peças	1.31/1 - 8 peças	1.31/2 - 10 peças
garra para extração interna (12 - 15 mm)	<b>1.30/2</b>	✓	✓	✓
garra para extração interna (15 - 19 mm)	<b>1.30/3</b>	✓	✓	✓
garra para extração interna (19 - 25 mm)	<b>1.30/4</b>	✓	✓	✓
garra para extração interna (25 - 30 mm)	<b>1.30/4A</b>	✓	✓	✓
garra para extração interna (30 - 35 mm)	<b>1.30/5</b>		✓	✓
garra para extração interna (35 - 45 mm)	<b>1.30/6</b>		✓	✓
garra para extração interna (45 - 55 mm)	<b>1.30/7</b>			✓
garra para extração interna (55 - 70 mm)	<b>1.30/8</b>			✓
suporte para extração interna	<b>1.36/1</b>	✓	✓	✓
suporte para extração interna	<b>1.36/2</b>		✓	✓



1.32/1 e 1.32/2  
JOGO DE EXTRATORES  
INTERNOS E EXTERNOS

- Caixa metálica com extratores internos, extrator tipo mandril, extrator externo, sacapolia e sacaprisioneiro.



Código	Ref.	Descrição
040.986	1.32/1	Jogo com 11 peças para extração interna e externa
040.987	1.32/2	Jogo com 15 peças para extração interna e externa

Descrição	Ref.	1.32/1 - 11 peças	1.32/2 - 15 peças
garra para extração interna (12 - 15 mm)	1.30/2	✓	✓
garra para extração interna (15 - 19 mm)	1.30/3	✓	✓
garra para extração interna (19 - 25 mm)	1.30/4	✓	✓
garra para extração interna (25 - 30 mm)	1.30/4A	✓	✓
garra para extração interna (30 - 35 mm)	1.30/5	✓	✓
garra para extração interna (35 - 45 mm)	1.30/6	✓	✓
garra para extração interna (45 - 55 mm)	1.30/7		✓
garra para extração interna (55 - 70 mm)	1.30/8		✓
suporte para extração interna	1.36/1	✓	✓
suporte para extração interna	1.36/2	✓	✓
sacapolia de duas garras	1.06/1	✓	✓
sacapolia de duas garras	1.06/2		✓
sacapolia de três garras	1.19/OXS	✓	✓
extrator de bornes de bateria	1.12/02	✓	✓
sacaprisioneiro	1.28/1		✓

1.37  
CONJUNTO EXTRATOR  
INTERNO

- Utilizado para extrair camisas do cilindro.



Código	Ref.
040.988	1.37/2

1.38  
SUPORTE PARA EXTRAÇÃO EXTERNA

- Usado em combinação com a base para extração Ref. 1.40 e se necessário, utilizar também o prolongador Ref. 1.38/V.



Código	Ref.
040.936	1.38/0
040.937	1.38/1
040.938	1.38/2
040.939	1.38/3
040.940	1.38/4
040.941	1.38/5

1.38/V  
PROLONGADOR  
PARA EXTRATOR

- Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
040.942	1.38/AV
040.943	1.38/CV
040.944	1.38/DV
040.945	1.38/EV
040.946	1.38/FV



**1.40****BASE PARA EXTRAÇÃO EXTERNA**

- Utilizada para extrações de rolamentos e outras peças em espaços reduzidos.
- Deve ser montada em conjunto com o suporte Ref. 1.38 e se necessário, utilizar também o prolongador Ref. 1.38/V.



Código	Ref.
<b>040.947</b>	1.40/0
<b>040.948</b>	1.40/1
<b>040.949</b>	1.40/2
<b>040.950</b>	1.40/3
<b>040.951</b>	1.40/4
<b>040.952</b>	1.40/5

**1.55 HYD****COMPLEMENTO HIDRÁULICO PARA EXTRATOR**

- Atuador hidráulico que auxilia no processo de extração, otimizando o trabalho e reduzindo o esforço do usuário.



Código	Ref.
<b>040.863</b>	1.55/1 HYD
<b>040.875</b>	1.55/2 HYD

**1.41****CONJUNTO EXTRATOR EXTERNO**

- Jogo em caixa metálica, composto de suporte Ref. 1.38, base Ref. 1.40 e prolongadores Ref. 1.38/V.



Código	Ref.
<b>040.989</b>	1.41/0
<b>040.990</b>	1.41/1
<b>040.991</b>	1.41/2
<b>040.992</b>	1.41/3
<b>040.993</b>	1.41/4

**1.29/1 a 1.29/5****SACARROLAMENTO FUSO E PORCA**

- Para uso na posição vertical.



Código	Ref.
<b>040.906</b>	1.29/1
<b>040.908</b>	1.29/3
<b>040.909</b>	1.29/4
<b>040.910</b>	1.29/5

**1.85/1****JOGO PARA MONTAR ROLAMENTO 37 PEÇAS**

- Permite montar mais de 200 rolamentos sem esforço ou danos.



Código	Ref.	Composição	
<b>040.802</b>	1.85/1	33 anéis de impacto	
		3 soquetes de impacto em alumínio	10-50 mm para diâmetro Ø externo 26-110 mm
		1 martelo antirretrocessos	com cabeças em nylon



1.29/10 a 1.29/45  
JOGO DE GARRAS PARA SACARROLAMENTOS  
REF. 1.29/1 A 1.29/5

➤ Composto de quatro peças.



Código	Ref.	Utilizado com sacarrolamento Ref.
040.912	1.29/10	1.29/1
040.913	1.29/15	1.29/1
040.915	1.29/25	1.29/1
		1.29/3
040.916	1.29/30	1.29/1
		1.29/3
		1.29/4
040.917	1.29/35	1.29/1
		1.29/3
		1.29/4
		1.29/5
040.918	1.29/40	1.29/3
		1.29/4
040.919	1.29/45	1.29/4
		1.29/5

1.92  
JOGO DE EXTRATORES DE ROLAMENTOS "PLUS"

➤ Sua ampla funcionalidade e manuseio simplificado proporcionam maior agilidade e produtividade para o operador.



Código	Ref.	Descrição
040.797	1.92/1	Jogo para rolamentos 6000-6010, 6200-6205, 6300-6304
040.798	1.92/2	Jogo para rolamentos 6011-6012, 6206-6212, 6305-6311, 6403-6407
040.799	1.92/12	Jogo para rolamentos contém todas as peças dos jogos 1.92/1 e 1.92/2


Descrição	Qtde.	Ref.
garra para extração de rolamento (120 mm)	4	1.92/10
garra para extração de rolamento (125 mm)	4	1.92/20
garra para extração de rolamento (130 mm)	4	1.92/30
garra para extração de rolamento (135 mm)	4	1.92/40
garra para extração de rolamento (140 mm)	4	1.92/50
garra para extração de rolamento (145 mm)	4	1.92/60
garra para extração de rolamento (150 mm)	4	1.92/70
cabeça pequena 3	1	192/1-3
cabeça pequena 4	1	192/1-4
cabeça pequena 3/7	1	192/1-7
cabeça grande 3	1	192/2-3
cabeça grande 4	1	192/2-4
cabeça grande 3/7	1	192/2-7
fuso pequeno	1	1.1006170
fuso grande	1	1.1406200
adaptador para cabeça grande	1	192/A-2



**26****CHAVE DE RODA  
MACIÇA**

- Indicada para utilização com manipulós Ref. 26 d - 9 e 26 d / 35 d - 13, de acordo com o modelo (comercializado separadamente).



Código	*	Ref.  mm
<b>026.010</b>	A	26 - 13x17 mm
<b>026.020</b>	B	26 - 17x19 mm
<b>026.030</b>	B	26 - 19x21 mm

**35 B****CHAVE DE RODA**

- Indicada para utilização com manipulós Ref. 26 d / 35 d - 13, 27 d / 35 d - 19 e 27 d / 35 d - 21 de acordo com o modelo (comercializado separadamente).




Código	*	Ref.  mm
<b>026.210</b>	B	35 B - 19 mm
<b>026.220</b>	C	35 B - 27 mm
<b>026.230</b>	C	35 B - 30 mm
<b>026.240</b>	D	35 B - 32 mm
<b>026.250</b>	D	35 B - 33 mm

**27****CHAVE DE RODA**

- Indicada para utilização com manipulós Ref. 27 d / 35 d - 19 e 27 d / 35 d - 21 de acordo com o modelo (comercializado separadamente).



Código	*	Ref.  mm
<b>026.175</b>	C **	27 - 21x38 mm
<b>026.180</b>	D **	27 - 21x41 mm
<b>026.050</b>	C	27 - 22x24 mm
<b>026.060</b>	C	27 - 24x27 mm
<b>026.070</b>	C	27 - 27x27 mm
<b>026.080</b>	C	27 - 27x29 mm
<b>026.150</b>	C	27 - 27x30 mm


Código	*	Ref.  mm
<b>026.155</b>	D	27 - 27x32 mm
<b>026.156</b>	D	27 - 27x33 mm
<b>026.160</b>	C	27 - 30x30 mm
<b>026.165</b>	D	27 - 30x32 mm
<b>026.168</b>	D	27 - 30x33 mm
<b>026.170</b>	D	27 - 32x33 mm

\*\*lado 21 mm é quadrado

**26 D / 27 D / 35 D  
MANIPULO**

- Indicado para utilização com chaves Ref. 26, Ref. 27 e Ref. 35 B de acordo com a letra referenciada ao lado de cada código.



Código	*	Ref.  mm
<b>026.012</b>	A	26 d - 9
<b>026.022</b>	B	26 d / 35 d - 13
<b>026.052</b>	C	27 d / 35 d - 19
<b>026.152</b>	D	27 d / 35 d - 21

**28 PA / 28 PU****CHAVE DE RODA CRUZ**

- Possui 4 extremidades de medidas diferentes com perfil de encaixe sextavado interno.



Código	Ref.	Medidas
<b>026.610</b>	28 PA	3/4" x 13/16" 5/8" x 7/8"
<b>026.620</b>	28 PU	17 x 19 mm 13/16" x 7/8"

**28 PUV****CHAVE DE RODA CRUZ  
COM QUADRADO**

- Possui 3 extremidades com perfil de encaixe sextavado interno de medidas diferentes e uma com perfil de quadrado externo de 12,7 mm (1/2").




Código	Ref.	Medidas
<b>026.640</b>	28 PUV	17 x 19 mm 21 mm x 1/2"



**28 PK****CHAVE DE RODA CRUZ  
COM ESPÁTULA**

- Possui 3 extremidades com perfil sextavado interno de diferentes medidas e uma com espátula.



Código	Ref.  mm	Medidas
<b>026.630</b>	28 PK	17 x 19 mm 13/16" x espátula

**29****CHAVE DE RODA COM  
ESPÁTULA**

- Chave com encaixe sextavado em uma das extremidades e espátula na outra.



Código	Ref.  mm
<b>026.199</b>	29 - 17
<b>026.200</b>	29 - 19
<b>026.201</b>	29 - 21
<b>026.202</b>	29 - 22
<b>026.203</b>	29 - 23

**29 B****CHAVE DE RODA**

- Chave com encaixe sextavado em uma das extremidades.




Código	Ref.  mm
<b>026.204</b>	29 B - 17
<b>026.205</b>	29 B - 19
<b>026.206</b>	29 B - 21
<b>026.207</b>	29 B - 22
<b>026.208</b>	29 B - 23

**49****CHAVE DE VELA  
COM MANÍPULO**

- Chave tubular com encaixe sextavado e com borracha para proteger e prender a vela.




Código	Ref.  mm
<b>026.270</b>	49 - 16
<b>026.280</b>	49 - 21

**51****CHAVE DE RODA E VELA  
COM MANÍPULO**

- Possui borracha para proteger e prender a vela.



Código	Ref.  mm
<b>026.300</b>	51 - 19x20,8
<b>026.310</b>	51 A - 17x20,8
<b>026.320</b>	51 B - 19x15,8

**38****ESPÁTULA CHATA**

- Forjada com acabamento niquelado.



Código	Ref.
<b>026.326</b>	38 - 6"
<b>026.327</b>	38 - 8"
<b>026.328</b>	38 - 12"
<b>026.329</b>	38 - 16"
<b>026.330</b>	38 - 18"
<b>026.331</b>	38 - 20"
<b>026.332</b>	38 - 24"



### 38 A

#### ESPÁTULA

- Pontas forjadas, acabamento niquelado.



Código	Ref.
<b>026.340</b>	38 A - 18"
<b>026.350</b>	38 A - 23"

### 38 C

#### ESPÁTULA CURVA

- Acabamento niquelado.



Código	Ref.
<b>026.370</b>	38 C - 22"

### 39

#### ESPÁTULA PARA SERVIÇOS PESADOS E CAMINHÕES

- Espátula com perfil especial indicada para serviços pesados.



Código	Ref.
<b>026.380</b>	39

### 1.72

#### EXTRATOR DE ARTICULAÇÃO ESFÉRICA

- Utilizado para retirar articulações esféricas da barra de direção.



Código	Ref.
<b>040.966</b>	1.72/1
<b>040.967</b>	1.72/2
<b>040.968</b>	1.72/3
<b>040.969</b>	1.72/4

### 1.73

#### EXTRATOR UNIVERSAL PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA

- Indicado para extração de articulações esféricas de veículos.



Código	Ref.
<b>040.970</b>	1.73/1
<b>040.971</b>	1.73/3

### 1.74

#### EXTRATOR ARTICULADO PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA

- Para descarga dos munhões da articulação esférica em barras de direção e estabilizadores.



Código	Ref.
<b>040.972</b>	1.74/1
<b>040.973</b>	1.74/2

### 8516

#### TESOURA FUNILEIRO

- Indicada para chapas de aço de baixo carbono.



Código	Ref.
<b>045.101</b>	8516 - 10"
<b>045.102</b>	8516 - 12"



## 1.61

### EXTRATOR DO CUBO DA RODA

- Extrator para cubos de roda de carros com diâmetro entre centros dos parafusos até 250 mm.



Código	Ref.
<b>040.999</b>	1.61/5
<b>040.897*</b>	1.61/H

\*Peça de reposição.

## 126 0-60

### ALICATE EXPANSOR COM PONTA PRISMÁTICA PARA ANÉIS COM REGULAGEM

- Alicate para extração segura de anéis dos cilindros.



Código	Ref.
<b>029.903</b>	126 0-60

## 8134

### ALICATE PARA ANÉIS TIPO TRAVA CÂMBIO

- Utilizado em anéis de segurança em forma de ferradura.



Código	Ref.
<b>029.820</b>	8134 - 180 (7")

## 127

### ALICATE EXPANSOR COM PONTA PRISMÁTICA PARA ANÉIS

- Alicate para extração segura de anéis dos cilindros.



Código	Ref.
<b>029.914</b>	127

## 132

### ALICATE PARA ABRAÇADEIRA ELÁSTICA

- Destinado à abertura de abraçadeiras elásticas em tubulações de borracha.



Código	Ref.
<b>029.860</b>	132

## 126

### ALICATE PARA ANÉIS DE PISTÃO

- Indicado para montagem do pistão com anéis no cilindro.



Código	Ref.
<b>029.907</b>	126 1-100
<b>029.908</b>	126 2-120
<b>029.909</b>	126 3-160



**8532****ALICATE FLANGEADOR PARA CHAPAS**

- Alicates combinados para rebaixar e furar (Ø 5 mm) em bordas de chapa de aço de até 1mm de espessura.



Código	Ref.
<b>029.830</b>	8532

**1.75/1****SACA FILTRO DE ÓLEO**

- Faixa de trabalho: 60 a 120 mm.



Código	Ref.
<b>046.950</b>	1.75/1

**37 / 37 V****SACA FILTRO DE ÓLEO UNIVERSAL**

- Cinta de metal ajustável para todos os filtros de óleo e peças cilíndricas.



Código	Ref.
<b>032.295</b>	37
<b>032.296</b>	37 V

**1.76/1****SACA FILTRO DE AR E ÓLEO**

- Ampla faixa de trabalho (84 a 165 mm).



Código	Ref.
<b>046.951</b>	1.76/1

**121 G****VENTOSA PARA MANUSEIO DE VIDROS**

- Utilizada no manuseio de vidros curvos de até 45 kg.



Código	Ref.
<b>032.410</b>	121 G

**907****MANTA MAGNÉTICA PARA AUTOMÓVEIS**

- Protege contra riscos, danos involuntários e contaminação na área de trabalho.



Código	Ref.	Dimensões (mm)
<b>075.951</b>	907	1100 x 650



**135****ALICATE PARA FREIOS DE TAMBOR**

- Possui pontas especiais e coroa de proteção apropriadas para lonas de freios.



Código	Ref.
<b>050.021</b>	135 - 13"
<b>050.023</b>	135 - 20"

**125****CINTA PARA ANÉIS DE PISTÃO**

- Utilizado para montagem do pistão com anéis no cilindro.



Código	Ref.
<b>035.010</b>	125 - 1
<b>035.020</b>	125 - 2
<b>035.030</b>	125 - 3

**8276****ALICATE PARA BALANCEAMENTO DE RODAS**

- Utilizado para sacar, cortar e montar pesos de balanceamento.



Código	Ref.
<b>029.920</b>	8276 - 250 C

**289 / 291****ESPÁTULAS TIPO COLHER**

- Fabricada em aço especial GEDORE-Vanadium.



Ref. 291



Ref. 289

Código	Ref.
<b>050.081</b>	289
<b>050.082</b>	291

**265 / 286****ESPÁTULAS PARA CHAPEADOR**

- Ref. 265: superfície lixada e pintada.
- Ref. 286: niquelada.



Ref. 265



Ref. 286

Código	Ref.
<b>050.079</b>	265
<b>050.080</b>	286



**139 - 400 / 292 / 293****ESPÁTULAS CURVAS  
TIPO COLHER**

- Fabricada em aço especial GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>050.083</b>	139-400
<b>050.084</b>	292
<b>050.085</b>	293

**KL 1301 - B****ESPÁTULA PARA ACABAMENTOS**

- Indicada para trabalhos de remoção e montagem de componentes internos e externos de automóveis.



Código	Ref.
<b>094.031</b>	KL 1301-B

**450****EXTENSÃO FLEXÍVEL IMANTADA**

- Extensões com ímãs permanentes na extremidade da haste.



Código	Ref.
<b>050.971</b>	450
<b>050.972</b>	450/0
<b>050.973</b>	450/01
<b>050.974</b>	450/1

**456****EXTENSÃO FLEXÍVEL  
IMANTADA E LUMINOSA**

- Conjunto composto por haste flexível, cabo metálico, ponta magnética, iluminação (led) e clip para espelho.



Código	Ref.
<b>050.957</b>	456

**ES -23 até ES-50****ESPELHO INTERCAMBIÁVEL  
PARA EXTENSÕES  
REF. 456, 467, 474, 477 E 481**

Código	Ref.	Diâmetro do espelho Ø mm
<b>050.980</b>	ES - 23	23
<b>050.958</b>	ES - 30	30
<b>050.959</b>	ES - 50	50



## 467-30

### EXTENSÃO TELESCÓPICA COM ESPELHO

- › Conjunto composto por haste regulável no comprimento e espelho com diâmetro de 30 mm (Ref. ES - 30).



Código	Ref.
<b>050.948</b>	467-30

## 481

### EXTENSÃO FLEXÍVEL E LUMINOSA

- › Conjunto composto por haste flexível, cabo metálico, iluminação (led) e clip para espelho.



Código	Ref.
<b>050.954</b>	481

## 490 / 491

### EXTENSÃO FLEXÍVEL COM GARRAS

- › Conjunto com haste flexível, cromada, e garras para fixar/prender ou posicionar peças pequenas em locais de difícil acesso.



Código	Ref.
<b>050.967</b>	490
<b>050.968</b>	491

## 474 - 30

### CANETA LUMINOSA COM ESPELHO

- › Conjunto compacto composto por estrutura metálica, iluminação (led), clip e espelho com diâmetro de 30 mm (Ref. ES - 30).



Código	Ref.
<b>050.949</b>	474-30

## 477 - 30

### CANETA TELESCÓPICA COM ESPELHO

- › Conjunto compacto composto por haste metálica regulável no comprimento e espelho com diâmetro de 30 mm (Ref. ES - 30).



Código	Ref.
<b>050.950</b>	477-30

## 490 K

### CANETA COM GARRAS

- › Utilizada em montagens e indicada para agarrar pequenas peças, posicionar parafusos e porcas pequenas em fendas e furos até 7,5 mm.



Código	Ref.
<b>050.962</b>	490 K



**8605****MARTELO PENA ROTBAND-PLUS  
COM CABO EM MADEIRA**

- › Sistema de segurança na fixação do martelo em aço especial – cunha, tampa do cabo e proteção Rotband-Plus, contra batidas em falso.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>037.110</b>	8605 - 100
<b>037.120</b>	8605 - 200
<b>037.130</b>	8605 - 300
<b>037.140</b>	8605 - 400
<b>037.150</b>	8605 - 500
<b>037.160</b>	8605 - 800
<b>037.170</b>	8605 - 1000
<b>037.180</b>	8605 - 1500

**600 E****MARTELO PARA MONTADOR ROTBAND-PLUS  
COM CABO EM MADEIRA**

- › Sistema de segurança na fixação do martelo em aço especial – cunha, tampa do cabo e proteção Rotband-Plus, contra batidas em falso.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>050.120</b>	600 E-100
<b>050.121</b>	600 E-200
<b>050.122</b>	600 E-300
<b>050.123</b>	600 E-400
<b>050.124</b>	600 E-500

Código	Ref.
<b>050.125</b>	600 E-600
<b>050.126</b>	600 E-800
<b>050.127</b>	600 E-1000
<b>050.128</b>	600 E-1500
<b>050.129</b>	600 E-2000

**500 F****MARTELO PARA MONTADOR  
COM CABO EM FIBRA**

- › Cabo em fibra de vidro de alta resistência, com empunhadura ergonômica em polímero.



Código	Ref.
<b>050.133</b>	500 F-500

**8605 F****MARTELO PENA  
COM CABO EM FIBRA**

- › Cabo em fibra de vidro de alta resistência, com empunhadura ergonômica em polímero.



Código	Ref.
<b>037.420</b>	8605 F-200
<b>037.430</b>	8605 F-300
<b>037.450</b>	8605 F-500
<b>037.460</b>	8605 F-800
<b>037.470</b>	8605 F-1000

**E 600 E****CABO DE MADEIRA ROTBAND-PLUS**

- › Cabo em madeira nobre, com acabamento em pintura verniz incolor, proteção Rotband-Plus, sistema de fixação em aço especial e empunhadura ergonômica.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>050.253</b>	E 600 E-100
<b>050.254</b>	E 600 E-200
<b>050.255</b>	E 600 E-300
<b>050.256</b>	E 600 E-400
<b>050.257</b>	E 600 E-500

Código	Ref.
<b>050.258</b>	E 600 E-600
<b>050.259</b>	E 600 E-800
<b>050.260</b>	E 600 E-1000
<b>050.261</b>	E 600 E-1500
<b>050.262</b>	E 600 E-2000



**8601****MARTELO BOLA ROTBAND-PLUS  
COM CABO EM MADEIRA**

- Sistema de segurança na fixação do martelo em aço especial – cunha, tampa do cabo e proteção Rotband-Plus, contra batidas em falso.


**ultra**  
PREMIUM

Código	Ref.
<b>037.010</b>	8601 - 200
<b>037.020</b>	8601 - 300
<b>037.030</b>	8601 - 500
<b>037.040</b>	8601 - 700
<b>037.055</b>	8601 - 800

**8601 F****MARTELO BOLA  
COM CABO EM FIBRA**

- Cabo em fibra de vidro pultrudada, com empunhadura ergonômica em polímero.



Código	Ref.
<b>037.310</b>	8601 F-200
<b>037.320</b>	8601 F-300
<b>037.330</b>	8601 F-500
<b>037.340</b>	8601 F-700

**226 E****MARTELO DE BORRACHA**

- Cabeça em borracha dura com as duas extremidades planas.



Código	Ref.
<b>050.330</b>	226 E-0
<b>050.331</b>	226 E-1
<b>050.332</b>	226 E-2
<b>050.340</b>	226 E-2A
<b>050.333</b>	226 E-3
<b>050.334</b>	226 E-4

**227 E****MARTELO DE BORRACHA**

- Cabeça em borracha macia com os dois batentes planos.



Código	Ref.
<b>050.268</b>	227 E-1
<b>050.269</b>	227 E-2
<b>050.270</b>	227 E-3
<b>050.271</b>	227 E-4

**258****MARTELO DE BORRACHA**

- Cabeça em borracha dura com um batente plano e outro abaulado.



Código	Ref.
<b>037.210</b>	258-450
<b>037.211</b>	258-800

**259****MARTELO DE BORRACHA  
FACES PLANAS**

- Cabeça em borracha dura com os dois batentes planos.



Código	Ref.
<b>037.212</b>	259-225



**247 H****MARTELO ANTIRRETROCESSO KOMBI-PLUS R  
COM CABO EM MADEIRA**

- Uma cabeça intercambiável em nylon (poliamida), com dureza de 75 Shore D, testada a temperatura de - 20° C, resistente a estilhaçamento, quebra e desgaste. A outra cabeça fixa em aço especial.

Código	Ref.
<b>050.350</b>	247 H-30
<b>050.351</b>	247 H-35
<b>050.352</b>	247 H-40

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
<b>050.196</b>	E 247 - 30	cabeça de nylon para o martelo Ref. 247 H-30
<b>050.197</b>	E 247 - 35	cabeça de nylon para o martelo Ref. 247 H-35
<b>050.198</b>	E 247 - 40	cabeça de nylon para o martelo Ref. 247 H-40
<b>050.723</b>	E 247 H-30	cabo de madeira para o martelo Ref. 247 H-30
<b>050.724</b>	E 247 H-35	cabo de madeira para o martelo Ref. 247 H-35
<b>050.725</b>	E 247 H-40	cabo de madeira para o martelo Ref. 247 H-40

**248 H****MARTELO ANTIRRETROCESSO  
COM CABO EM MADEIRA**

- Cabeças intercambiáveis em nylon (poliamida), com dureza de 75 Shore D, testadas a temperatura de - 20° C, resistentes a estilhaçamento, quebra e desgaste.

Código	Ref.
<b>050.283</b>	248 H-25
<b>050.161</b>	248 H-30
<b>050.162</b>	248 H-35
<b>050.163</b>	248 H-40
<b>050.164</b>	248 H-45
<b>050.165</b>	248 H-50
<b>050.166</b>	248 H-60
<b>050.284</b>	248 H-70
<b>050.285</b>	248 H-80
<b>050.286</b>	248 H-100

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
<b>050.287</b>	E 248 - 25	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 H-25
<b>050.182</b>	E 248 - 30	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 H-30
<b>050.183</b>	E 248 - 35	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 H-35
<b>050.184</b>	E 248 - 40	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 H-40
<b>050.185</b>	E 248 - 45	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 H-45
<b>050.186</b>	E 248 - 50	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 H-50
<b>050.187</b>	E 248 - 60	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 H-60
<b>050.288</b>	E 248 - 70	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 H-70
<b>050.289</b>	E 248 - 80	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 H-80
<b>050.290</b>	E 248 - 100	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 H-100
<b>050.705</b>	E 248 H-25	cabo de madeira para martelo Ref. 248 H-25
<b>050.706</b>	E 248 H-30/35	cabo de madeira para martelo Ref. 248 H-30/35
<b>050.707</b>	E 248 H-40/45	cabo de madeira para martelo Ref. 248 H-40/45
<b>050.708</b>	E 248 H-50	cabo de madeira para martelo Ref. 248 H-50
<b>050.709</b>	E 248 H-60/70	cabo de madeira para martelo Ref. 248 H-60/70
<b>050.710</b>	E 248 H-80	cabo de madeira para martelo Ref. 248 H-80
<b>050.711</b>	E 248 H-100	cabo de madeira para martelo Ref. 248 H-100

**248 ST****MARTELO ANTIRRETROCESSO  
COM CABO EM AÇO**

- Cabeças intercambiáveis em nylon (poliamida), com dureza de 75 Shore D, testadas a temperatura de - 20° C, resistentes a estilhaçamento, quebra e desgaste.

Código	Ref.
<b>050.281</b>	248 ST-25
<b>050.155</b>	248 ST-30
<b>050.156</b>	248 ST-35
<b>050.157</b>	248 ST-40
<b>050.158</b>	248 ST-45
<b>050.159</b>	248 ST-50
<b>050.160</b>	248 ST-60
<b>050.282</b>	248 ST-70

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
<b>050.287</b>	E 248 - 25	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 ST-25
<b>050.182</b>	E 248 - 30	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 ST-30
<b>050.183</b>	E 248 - 35	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 ST-35
<b>050.184</b>	E 248 - 40	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 ST-40
<b>050.185</b>	E 248 - 45	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 ST-45
<b>050.186</b>	E 248 - 50	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 ST-50
<b>050.187</b>	E 248 - 60	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 ST-60
<b>050.288</b>	E 248 - 70	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 ST-70



**248 F****MARTELO ANTIRRETROCESSO  
COM CABO EM FIBRA**

- Cabeças intercambiáveis em nylon (poliamida), com dureza de 75 Shore D, testadas a temperatura de -20° C, resistentes a estilhaçamento, quebra e desgaste.

Código	Ref.
<b>050.180</b>	248 F-25
<b>050.167</b>	248 F-30
<b>050.168</b>	248 F-35
<b>050.169</b>	248 F-40
<b>050.170</b>	248 F-45
<b>050.171</b>	248 F-50
<b>050.172</b>	248 F-60

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
<b>050.287</b>	E 248 - 25	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 F-25
<b>050.182</b>	E 248 - 30	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 F-30
<b>050.183</b>	E 248 - 35	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 F-35
<b>050.184</b>	E 248 - 40	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 F-40
<b>050.185</b>	E 248 - 45	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 F-45
<b>050.186</b>	E 248 - 50	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 F-50
<b>050.187</b>	E 248 - 60	cabeça de nylon para martelo Ref. 248 F-60

**224 E****MARTELO DE ACETATO  
COM CABO EM MADEIRA**

- Cabeça intercambiável em acetato de celulose.



Código	Ref.
<b>050.173</b>	224 E-22
<b>050.174</b>	224 E-27
<b>050.175</b>	224 E-32
<b>050.176</b>	224 E-35
<b>050.177</b>	224 E-40
<b>050.178</b>	224 E-50
<b>050.179</b>	224 E-60

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
<b>050.188</b>	E 224 - 22	cabeça de acetato para martelo Ref. 224 E-22
<b>050.189</b>	E 224 - 27	cabeça de acetato para martelo Ref. 224 E-27
<b>050.190</b>	E 224 - 32	cabeça de acetato para martelo Ref. 224 E-32
<b>050.191</b>	E 224 - 35	cabeça de acetato para martelo Ref. 224 E-35
<b>050.192</b>	E 224 - 40	cabeça de acetato para martelo Ref. 224 E-40
<b>050.193</b>	E 224 - 50	cabeça de acetato para martelo Ref. 224 E-50
<b>050.194</b>	E 224 - 60	cabeça de acetato para martelo Ref. 224 E-60
<b>050.716</b>	E 224 E-22	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-22
<b>050.717</b>	E 224 E-27	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-27
<b>050.718</b>	E 224 E-32	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-32
<b>050.719</b>	E 224 E-35	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-35
<b>050.720</b>	E 224 E-40	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-40
<b>050.721</b>	E 224 E-50	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-50
<b>050.722</b>	E 224 E-60	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-60

**225 E****MARTELO DE NYLON  
COM CABO EM MADEIRA**

- Cabeça intercambiável em nylon (poliamida).



Código	Ref.
<b>050.229</b>	225 E-22
<b>050.230</b>	225 E-27
<b>050.231</b>	225 E-32
<b>050.232</b>	225 E-35
<b>050.233</b>	225 E-40
<b>050.234</b>	225 E-50
<b>050.235</b>	225 E-60

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
<b>050.236</b>	E 225 - 22	cabeça de nylon para martelo Ref. 225 E-22
<b>050.237</b>	E 225 - 27	cabeça de nylon para martelo Ref. 225 E-27
<b>050.238</b>	E 225 - 32	cabeça de nylon para martelo Ref. 225 E-32
<b>050.239</b>	E 225 - 35	cabeça de nylon para martelo Ref. 225 E-35
<b>050.240</b>	E 225 - 40	cabeça de nylon para martelo Ref. 225 E-40
<b>050.241</b>	E 225 - 50	cabeça de nylon para martelo Ref. 225 E-50
<b>050.242</b>	E 225 - 60	cabeça de nylon para martelo Ref. 225 E-60
<b>050.716</b>	E 224 E-22	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-22
<b>050.717</b>	E 224 E-27	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-27
<b>050.718</b>	E 224 E-32	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-32
<b>050.719</b>	E 224 E-35	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-35
<b>050.720</b>	E 224 E-40	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-40
<b>050.721</b>	E 224 E-50	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-50
<b>050.722</b>	E 224 E-60	cabo de madeira para martelos Ref. 224 E/225 E-60



**21 B****MARRETA COM CABO EM BORRACHA E ALMA DE AÇO**

- › Cabo ergonômico em borracha com alma de aço especial, reduz as chances de acidentes por quebra, pois deformará antes de uma possível ruptura.



Código	Ref.
<b>050.689</b>	21 B-1
<b>050.879</b>	21 B-2
<b>050.880</b>	21 B-3
<b>050.881</b>	21 B-4
<b>050.882</b>	21 B-5
<b>050.883</b>	21 B-6

**622 B****MARRETA DE COBRE COM CABO EM BORRACHA E ALMA DE AÇO**

- › Cabo ergonômico em borracha com alma de aço especial, reduz as chances de acidentes por quebra, pois deformará antes de uma possível ruptura.



Código	Ref.
<b>050.388</b>	622 B-2
<b>050.390</b>	622 B-3
<b>050.394</b>	622 B-5

**622 H****MARRETA DE COBRE ROTBAND-PLUS COM CABO EM MADEIRA**

- › Sistema de segurança na fixação do martelo em aço especial – cunha, tampa do cabo e proteção Rotband-Plus, contra batidas em falso.



Código	Ref.	Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
<b>050.263</b>	622 H-750	<b>050.259</b>	E 600 E-800	cabo para marreta Ref. 622 H-750
<b>050.264</b>	622 H-1000	<b>050.260</b>	E 600 E-1000	cabo para marreta Ref. 622 H-1000
<b>050.265</b>	622 H-1500	<b>050.261</b>	E 600 E-1500	cabo para marreta Ref. 622 H-1500
<b>050.266</b>	622 H-2000	<b>050.262</b>	E 600 E-2000	cabo para marreta Ref. 622 H-2000

**620 E****MARRETA ROTBAND-PLUS COM CABO EM MADEIRA**

- › Sistema de segurança na fixação do martelo em aço especial – cunha, tampa do cabo e proteção Rotband-Plus, contra batidas em falso.



Código	Ref.	Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
<b>050.141</b>	620 E-1000	<b>050.095</b>	E 620 E-1000	cabo para marreta Ref. 620 E-1000
<b>050.142</b>	620 E-1250	<b>050.096</b>	E 620 E-1250	cabo para marreta Ref. 620 E-1250
<b>050.143</b>	620 E-1500	<b>050.097</b>	E 620 E-1500	cabo para marreta Ref. 620 E-1500
<b>050.144</b>	620 E-2000	<b>050.098</b>	E 620 E-2000	cabo para marreta Ref. 620 E-2000

**77 ST****MARTELO PARA SOLDADOR PICARETA COM CABO EM AÇO**

- › Cabo ergonômico em tubo de aço especial.



Código	Ref.
<b>050.450</b>	77 ST-400



20 F

MARRETA COM CABO EM FIBRA

- Cabeça forjada em aço GEDORE-Vanadium, com acabamento escurecido e tratamento térmico total, batentes lixados e temperados por indução.



Código	Ref.
050.145	20 F-1000
050.146	20 F-1250
050.147	20 F-1500
050.148	20 F-2000

Código	Ref.
050.149	20 F-3
050.150	20 F-4
050.151	20 F-5
050.152	20 F-6
050.153	20 F-8

21 F BR

MARRETA COM CABO EM FIBRA

- Cabo em fibra de vidro com reforço pultrudado no centro, garante alta resistência mecânica, térmica e à corrosão, e possui baixo peso em comparação ao metal.



Código	Ref.
050.615	21 F BR-2
050.620	21 F BR-3
050.625	21 F BR-4
050.630	21 F BR-5
050.635	21 F BR-6
050.645	21 F BR-10

621 E

MARRETA COM CABO EM MADEIRA

- Cabo ergonômico em madeira nobre, com acabamento em pintura com verniz.



Código	Ref.
050.665	621 E-2
050.670	621 E-3
050.675	621 E-4
050.680	621 E-5
050.685	621 E-6

77 E

MARTELO PARA SOLDADOR PICARETA COM CABO EM MADEIRA

- Cabo ergonômico em madeira nobre e acabamento em pintura com verniz incolor.



Código	Ref.
050.436	77 E-300

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
050.448	E 4 E-300	Cabo para martelo Ref. 77 E-300

677 H

MARTELO PARA SOLDADOR PICARETA ROTBAND-PLUS COM CABO EM MADEIRA

- Sistema de segurança na fixação do martelo em aço especial – cunha, tampa do cabo e proteção Rotband-Plus, contra batidas em falso.



Código	Ref.
050.435	677 H

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
050.255	E 600 E-300	cabo para martelo Ref. 677 H





### 352 HS TALHADEIRA COM EMPUNHADURA

- Corpo em aço GEDORE-Vanadium, tratado termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255.



Código	Ref.
<b>038.540</b>	352 HS-19
<b>038.550</b>	352 HS-22
<b>038.560</b>	352 HS-25

### HS 352 EMPUNHADURA PARA TALHADEIRA

- Empunhadura em PVC.



Código	Ref.
<b>038.541</b>	HS 352 - 19 E
<b>038.551</b>	HS 352 - 22 E / 25 E

### 352 TALHADEIRA

- Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255.



Código	Ref.
<b>038.101</b>	352 - 11
<b>038.102</b>	352 - 15
<b>038.103</b>	352 - 16
<b>038.104</b>	352 - 19
<b>038.105</b>	352 - 22
<b>038.106</b>	352 - 25

### 95 TALHADEIRA PLANA

- Fabricada em aço GEDORE Cromo-Molibdênio-Vanadium.



Código	Ref.	Código	Ref.
<b>050.481</b>	95 - 100	<b>050.487</b>	95 - 253
<b>050.482</b>	95 - 125	<b>050.488</b>	95 - 250
<b>050.483</b>	95 - 150	<b>050.489</b>	95 - 303
<b>050.484</b>	95 - 175	<b>050.490</b>	95 - 300
<b>050.485</b>	95 - 200	<b>050.491</b>	95 - 400
<b>050.486</b>	95 - 225	<b>050.492</b>	95 - 500

### 109 TALHADEIRA PLANA

- Fabricada em aço GEDORE Cromo-Molibdênio-Vanadium.



Código	Ref.
<b>050.920</b>	109 - 200
<b>050.921</b>	109 - 250
<b>050.922</b>	109 - 300
<b>050.923</b>	109 - 350

### 97 TALHADEIRA OCTOGONAL

- Fabricada em aço GEDORE Cromo-Molibdênio-Vanadium.



Código	Ref.
<b>050.493</b>	97 - 125
<b>050.494</b>	97 - 150
<b>050.496</b>	97 - 200



**110****TALHADEIRA OCTOGONAL**

- › Fabricada em aço GEDORE Cromo-Molibdênio-Vanadium.



Código	Ref.
<b>050.929</b>	110 - 216
<b>050.930</b>	110 - 256
<b>050.931</b>	110 - 316
<b>050.932</b>	110 - 318
<b>050.933</b>	110 - 358
<b>050.934</b>	110 - 418
<b>050.935</b>	110 - 420

**111****PONTEIRO OCTOGONAL**

- › Fabricado em aço especial.



Código	Ref.
<b>050.939</b>	111 - 256
<b>050.940</b>	111 - 316
<b>050.941</b>	111 - 318

**112****TALHADEIRA PARA ELETRICISTA**

- › Fabricada em aço especial, tratado termicamente para obter a dureza de acordo com as especificações técnicas para ferramentas de golpe, conforme Norma DIN 7255.



Código	Ref.
<b>050.401</b>	112 - 2008
<b>050.402</b>	112 - 2100
<b>050.404</b>	112 - 2508
<b>050.405</b>	112 - 2510
<b>050.406</b>	112 - 2512

**HS 108****EMPUNHADURA PARA TALHADEIRA**

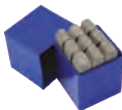
- › Em PVC na cor azul.



Código	Ref.
<b>050.199</b>	HS 108

**2200****JOGO DE PUNÇÃO  
ALGARISMOS 0 - 9**

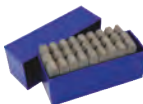
- › Fornecido em estojo plástico azul com 9 peças, sendo elas os algarismos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 6/9 (inverter o punção para obter o 6 ou o 9).



Código	Ref.
<b>038.405</b>	2200 - 4 mm
<b>038.407</b>	2200 - 6 mm
<b>038.409</b>	2200 - 8 mm
<b>038.411</b>	2200 - 10 mm
<b>038.413</b>	2200 - 12 mm

**2201****JOGO DE PUNÇÃO  
LETRAS A - Z**

- › Fornecido em estojo plástico azul com 27 peças, sendo 26 letras maiúsculas e 1 caracter especial "&".



Código	Ref.
<b>038.425</b>	2201 - 4 mm
<b>038.427</b>	2201 - 6 mm
<b>038.429</b>	2201 - 8 mm
<b>038.431</b>	2201 - 10 mm
<b>038.433</b>	2201 - 12 mm



**353****BEDAME**

➤ Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>038.151</b>	353 - 4 mm
<b>038.152</b>	353 - 6 mm
<b>038.153</b>	353 - 8 mm

**140 - 380****ALAVANCA UNIVERSAL**

➤ Fabricada em aço de alta qualidade.



Código	Ref.
<b>029.970</b>	140 - 380 mm

**350****PUNÇÃO DE CENTRO**

➤ Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>038.001</b>	350 - 4 mm
<b>038.002</b>	350 - 5 mm

**351****SACAPINO CÔNICO**

➤ Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>038.050</b>	351 - 1,5 mm
<b>038.051</b>	351 - 4 mm
<b>038.052</b>	351 - 5 mm
<b>038.053</b>	351 - 6 mm

**101****PUNÇÃO DE CENTRO  
AUTOMÁTICO**

➤ Ativação de impacto automática por meio de mecanismo com mola.



Código	Ref.
<b>038.040</b>	101

Código	Ref.	Peça de reposição
<b>038.042</b>	E 101	Ponta para punção de centro automático Ref. 101

**355****SACAPINO PARALELO**

➤ Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.
<b>038.210</b>	355 - 2 mm
<b>038.220</b>	355 - 3 mm
<b>038.230</b>	355 - 4 mm
<b>038.240</b>	355 - 5 mm
<b>038.250</b>	355 - 6 mm
<b>038.260</b>	355 - 8 mm



VK 245

JOGO DE FERRAMENTAS  
TALHADEIRA - PUNÇÃO - SACAPINO

› Fornecido em suporte de aço especial.



Código	Ref.	Descrição
038.301	VK 245	Punção de centro
		Sacapino cônico
		Talhadeira
		Sacapino paralelo

Vk 246

JOGO DE FERRAMENTAS  
TALHADEIRA - PUNÇÃO - SACAPINO

› Fornecido em suporte de aço especial.



Código	Ref.	Descrição
038.302	VK 246	Punção de centro
		Sacapino cônico
		Talhadeira
		Sacapino paralelo

349

JOGO DE SACAPINO PARALELO

› Acondicionado em bolsa plástica.



Código	Ref.	Composição (6 peças)
038.305	349	355 - 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm

245 A

JOGO DE FERRAMENTAS  
TALHADEIRA - PUNÇÃO - SACAPINO

› Acondicionado em bolsa plástica.



Código	Ref.	Descrição
038.303	245 A	Punção de centro
		Sacapino cônico
		Talhadeira
		Sacapino paralelo

246 A

JOGO DE FERRAMENTAS  
TALHADEIRA - PUNÇÃO - SACAPINO

› Acondicionado em bolsa plástica.

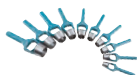


Código	Ref.	Descrição
038.304	246 A	Punção de centro
		Sacapino cônico
		Talhadeira
		Sacapino paralelo

570

JOGO DE VAZADORES COM HASTE

› Utilizado para estampar peças de borracha ou plástico de acordo com o diâmetro específico.



Código	Ref.	Composição
033.430	570 - 10M	22, 25, 28, 30, 32, 34, 38, 42, 46, 50 Ø mm
033.431	570 - 12M	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25 Ø mm
033.432	570 - 20M	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 30, 32, 34, 38, 42, 46, 50 Ø mm



**570****VAZADOR COM HASTE**

- Utilizado para estampar peças de borracha ou plástico de acordo com o diâmetro específico.



Código	Ref.
<a href="#">033.361</a>	570 001
<a href="#">033.362</a>	570 001.5
<a href="#">033.300</a>	570 002
<a href="#">033.363</a>	570 002.5
<a href="#">033.301</a>	570 003
<a href="#">033.364</a>	570 003.5
<a href="#">033.302</a>	570 004
<a href="#">033.365</a>	570 004.5
<a href="#">033.303</a>	570 005
<a href="#">033.366</a>	570 005.5
<a href="#">033.304</a>	570 006
<a href="#">033.367</a>	570 006.5
<a href="#">033.305</a>	570 007
<a href="#">033.306</a>	570 008
<a href="#">033.307</a>	570 009
<a href="#">033.308</a>	570 010
<a href="#">033.309</a>	570 011
<a href="#">033.310</a>	570 012
<a href="#">033.311</a>	570 013
<a href="#">033.312</a>	570 014
<a href="#">033.313</a>	570 015
<a href="#">033.314</a>	570 016
<a href="#">033.315</a>	570 017
<a href="#">033.316</a>	570 018
<a href="#">033.317</a>	570 019
<a href="#">033.318</a>	570 020
<a href="#">033.319</a>	570 021
<a href="#">033.320</a>	570 022
<a href="#">033.321</a>	570 023
<a href="#">033.322</a>	570 024
<a href="#">033.323</a>	570 025
<a href="#">033.324</a>	570 026
<a href="#">033.325</a>	570 027
<a href="#">033.326</a>	570 028
<a href="#">033.327</a>	570 029
<a href="#">033.328</a>	570 030

Código	Ref.
<a href="#">033.329</a>	570 031
<a href="#">033.330</a>	570 032
<a href="#">033.331</a>	570 033
<a href="#">033.332</a>	570 034
<a href="#">033.333</a>	570 035
<a href="#">033.334</a>	570 036
<a href="#">033.335</a>	570 037
<a href="#">033.336</a>	570 038
<a href="#">033.337</a>	570 039
<a href="#">033.338</a>	570 040
<a href="#">033.339</a>	570 041
<a href="#">033.340</a>	570 042
<a href="#">033.341</a>	570 043
<a href="#">033.342</a>	570 044
<a href="#">033.343</a>	570 045
<a href="#">033.344</a>	570 046
<a href="#">033.345</a>	570 047
<a href="#">033.346</a>	570 048
<a href="#">033.347</a>	570 049
<a href="#">033.348</a>	570 050
<a href="#">033.368</a>	570 051
<a href="#">033.369</a>	570 052
<a href="#">033.370</a>	570 053
<a href="#">033.371</a>	570 054
<a href="#">033.349</a>	570 055
<a href="#">033.350</a>	570 056
<a href="#">033.372</a>	570 057
<a href="#">033.351</a>	570 058
<a href="#">033.352</a>	570 059
<a href="#">033.353</a>	570 060
<a href="#">033.373</a>	570 061
<a href="#">033.374</a>	570 062
<a href="#">033.375</a>	570 063
<a href="#">033.354</a>	570 064
<a href="#">033.355</a>	570 065
<a href="#">033.376</a>	570 066

Código	Ref.
<a href="#">033.377</a>	570 067
<a href="#">033.378</a>	570 068
<a href="#">033.379</a>	570 069
<a href="#">033.356</a>	570 070
<a href="#">033.380</a>	570 071
<a href="#">033.381</a>	570 072
<a href="#">033.382</a>	570 073
<a href="#">033.383</a>	570 074
<a href="#">033.357</a>	570 075
<a href="#">033.384</a>	570 076
<a href="#">033.385</a>	570 077
<a href="#">033.386</a>	570 078
<a href="#">033.387</a>	570 079
<a href="#">033.358</a>	570 080
<a href="#">033.388</a>	570 081
<a href="#">033.389</a>	570 082
<a href="#">033.390</a>	570 083
<a href="#">033.391</a>	570 084
<a href="#">033.392</a>	570 085
<a href="#">033.393</a>	570 086
<a href="#">033.394</a>	570 087
<a href="#">033.395</a>	570 088
<a href="#">033.396</a>	570 089
<a href="#">033.359</a>	570 090
<a href="#">033.397</a>	570 091
<a href="#">033.398</a>	570 092
<a href="#">033.399</a>	570 093
<a href="#">033.400</a>	570 094
<a href="#">033.401</a>	570 095
<a href="#">033.402</a>	570 096
<a href="#">033.403</a>	570 097
<a href="#">033.404</a>	570 098
<a href="#">033.405</a>	570 099
<a href="#">033.360</a>	570 100
<a href="#">033.406</a>	570 105
<a href="#">033.407</a>	570 110
<a href="#">033.408</a>	570 115
<a href="#">033.409</a>	570 120



## 225

### CHAVE PARA TUBOS

- Própria para montagens e desmontagens de tubulações em geral.



Código	Ref.
<b>033.460</b>	225 - 10"
<b>033.461</b>	225 - 12"
<b>033.462</b>	225 - 14"
<b>033.463</b>	225 - 18"
<b>033.464</b>	225 - 24"
<b>033.465</b>	225 - 36"

## 227

### CHAVE PARA TUBOS MODELO AMERICANO

- Modelo especial para trabalhos pesados e mordentes com tratamento térmico especial.



Código	Ref.
<b>033.450</b>	227 - 8"
<b>033.451</b>	227 - 10"
<b>033.452</b>	227 - 12"
<b>033.453</b>	227 - 14"

Código	Ref.
<b>033.454</b>	227 - 18"
<b>033.455</b>	227 - 24"
<b>033.456</b>	227 - 36"
<b>033.457</b>	227 - 48"
<b>033.458</b>	227 - 60"

## 175

### CHAVE PARA TUBOS MODELO SUECO COM MORDENTES PLANOS

- Indicada para utilização em locais de difícil acesso.



Código	Ref.
<b>033.952</b>	175 - 1"
<b>033.953</b>	175 - 1.1/2"
<b>033.954</b>	175 - 2"
<b>033.955</b>	175 - 3"
<b>033.956</b>	175 - 4"

## 9100 2K

### CHAVE PARA TUBOS "SNAP" MODELO SUECO

- Para uso em locais de difícil acesso, com uma cabeça fina e boca especial.



Código	Ref.
<b>033.944</b>	9100 2K - 1.1/2"

## 176

### CHAVE PARA TUBOS MODELO SUECO COM MORDENTE SUPERIOR ANGULAR

- Possui cabeça estreita em ângulo de 52°.



Código	Ref.
<b>050.374</b>	176 - 1"
<b>050.381</b>	176 - 1.1/2"
<b>050.382</b>	176 - 2"

## 36

### CHAVE DE CORREIA PARA TUBOS

- Chave com correia de couro e tecido com 500 mm de comprimento.



Código	Ref.
<b>032.250</b>	36 - 1
<b>032.252</b>	36 2 - 200



**220****CORTA TUBOS**

- › Fuso longo com empunhadura, facilitando o aperto e o corte.



Código	Ref.
<b>044.020</b>	220.040

## Peças de reposição

Código	Ref.	Utilizada no corta-tubos Ref.
<b>044.061</b>	E 220.220	220.020
<b>044.062</b>	E 220.240	220.040
<b>044.065</b>	E 220.620	220.020
<b>044.066</b>	E 220.640	220.040

**36 Z****CHAVE ESPECIAL COM CORREIA EM V**

- › Indicada para travar polias com correias em V, no momento da aplicação de torque, durante sua montagem e desmontagem.



Código	Ref.
<b>032.255</b>	36 Z-140

## Peça de reposição

Código	Ref.
<b>032.256</b>	E 36 Z-140

**152****CHAVE PARA CANO**

- › Chave de ação rápida com exclusivo sistema de ajuste rosqueado.



Código	Ref.
<b>033.251</b>	152 - 9"
<b>033.252</b>	152 - 11"
<b>033.253</b>	152 - 12"
<b>033.254</b>	152 - 14"

**210****CHAVE CORRENTE PESADA**

- › Para trabalhos em grandes tubulações.



## Peças de reposição

Código	Ref.	Utilizada na chave Ref.
<b>032.099</b>	E 210 A - 2	210 - 2"
<b>032.100</b>	E 210 A - 3	210 - 3"
<b>032.101</b>	E 210 A - 4	210 - 4"
<b>032.102</b>	E 210 A - 6	210 - 6"
<b>032.104</b>	E 210 A - 8	210 - 8"
<b>032.103</b>	E 210 A - 12	210 - 12"

Código	Ref.	Utilizado na chave Ref.
<b>032.049</b>	E 210 B - 2	210 - 2"
<b>032.050</b>	E 210 B - 3	210 - 3"
<b>032.051</b>	E 210 B - 4	210 - 4"
<b>032.052</b>	E 210 B - 6	210 - 6"
<b>032.054</b>	E 210 B - 8	210 - 8"
<b>032.053</b>	E 210 B - 12	210 - 12"

Código	Ref.
<b>032.000</b>	210 - 2"
<b>032.005</b>	210 - 3"
<b>032.010</b>	210 - 4"
<b>032.020</b>	210 - 6"
<b>032.040</b>	210 - 8"
<b>032.030</b>	210 - 12"

Código	Ref.	Utilizado na chave Ref.
<b>032.149</b>	E 210 C - 2	210 - 2"
<b>032.150</b>	E 210 C - 3	210 - 3"
<b>032.151</b>	E 210 C - 4	210 - 4"
<b>032.152</b>	E 210 C - 6	210 - 6"
<b>032.154</b>	E 210 C - 8	210 - 8"
<b>032.153</b>	E 210 C - 12	210 - 12"



211

CHAVE CORRENTE LEVE

- Para uso em tubulações e filtro de óleo.



Código	Ref.
032.210	211 - 4"
032.215	211 - 5"

141

ALICATE BOMBA D'ÁGUA

- Alicate com ranhuras usinadas para 6 posições de ajuste.
- Modelo 029.080 possui cabo isolado até 1.000V.



Código	Ref.
029.070	141 - 10" CP
029.080	141 - 10" ICP

143

ALICATE BOMBA D'ÁGUA

- Alicate com ranhuras usinadas para 6 posições de ajuste.
- Modelo 029.100 possui cabo isolado até 1.000V.



Código	Ref.
029.090	143 - 10" CP
029.100	143 - 10" ICP

142

ALICATE BOMBA D'ÁGUA

- O alicate possui ranhuras usinadas para 15 posições de ajuste, através de botão.



Código	Ref.
029.137	142 - 10" JC

145

ALICATE BOMBA D'ÁGUA

- Regulável em sete posições.



Código	Ref.
029.125	145 - 10" C
029.126	145 - 10" JC



**730****COMPASSO INTERNO**

➤ Fabricado em aço especial.



Código	Ref.
<b>043.001</b>	730 - 1
<b>043.002</b>	730 - 2
<b>043.003</b>	730 - 3
<b>043.004</b>	730 - 4

**735****COMPASSO EXTERNO**

➤ Fabricado em aço especial.



Código	Ref.
<b>043.005</b>	735 - 1
<b>043.006</b>	735 - 2
<b>043.007</b>	735 - 3
<b>043.008</b>	735 - 4

**740****COMPASSO DE PONTA**

➤ Fabricado em aço especial.



Código	Ref.
<b>043.013</b>	740 - 0
<b>043.009</b>	740 - 1
<b>043.010</b>	740 - 2
<b>043.011</b>	740 - 3

Código	Ref.
<b>043.012</b>	740 - 4
<b>043.020</b>	740 - 16
<b>043.021</b>	740 - 18
<b>043.022</b>	740 - 20
<b>043.023</b>	740 - 24

**702****CALIBRE DE FOLGA**

➤ Comprimento total da lâmina: 100 mm.



Código	Ref.	Descrição
<b>050.470</b>	702 - 8M	5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50/100 mm
<b>050.471</b>	702 - 88M	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10/100 mm
<b>050.472</b>	702 - 13M	5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100/100 mm
<b>050.028</b>	702 - 20M	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100/100 mm
<b>050.473</b>	702 - 21M	10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 44; 46; 48; 50/100 mm
Código	Ref.	Descrição
<b>050.474</b>	702 - 8A	0,002"; 0,004"; 0,006"; 0,008"; 0,010"; 0,012"; 0,015"; 0,020"
<b>050.476</b>	702 - 13A	0,002"; 0,003"; 0,004"; 0,005"; 0,006"; 0,008"; 0,010"; 0,012"; 0,015"; 0,020"; 0,025"; 0,030"; 0,035"



**706**  
**CALIBRE DE ROSCA**

➤ 52 lâminas para roscas métricas e Whitworth.



Código	Ref.
<b>050.479</b>	706

**720**  
**PINÇA PONTA CURVA 45°**  
**SERRILHADA COM GUIA**

➤ Pontas curvas facilitam o manuseio de peças em locais de difícil acesso.



Código	Ref.
<b>042.001</b>	720
<b>042.002</b>	720 - I

**723**  
**PINÇA PONTA FINA LONGA**  
**SERRILHADA COM GUIA**

➤ Pontas retas conferem segurança na manipulação de peças pequenas e delicadas.



Código	Ref.
<b>042.005</b>	723
<b>042.006</b>	723 - I

**720-1**  
**PINÇA PONTA CURVA 40°**  
**SERRILHADA COM GUIA**

➤ Pontas curvas facilitam o manuseio de peças em locais de difícil acesso.



Código	Ref.
<b>042.003</b>	720 - 1

**722**  
**PINÇA PONTA FINA**  
**SERRILHADA**

➤ Fabricada em aço inoxidável.



Código	Ref.
<b>042.004</b>	722

**725**  
**PINÇA PONTA RETA SERRILHADA E ROMBA**

➤ Ponta raçada, evita acidentes por perfuração.



Código	Ref.
<b>042.007</b>	725

**8300**  
**PINÇA AUTOTRAVANTE**

➤ Fabricada em aço inoxidável.



Código	Ref.
<b>042.011</b>	8300 - 10 Reta
<b>042.012</b>	8300 - 10 A Curva



**711****PAQUÍMETRO DIGITAL**

- Fabricado em aço inoxidável, endurecido.
- Divisão de escala:  $\pm 0,01$  mm.



Código	Ref.
<b>075.950</b>	711

**403****ARCO DE SERRA PARA METAIS**

- Pode ser usado com lâmina na vertical ou com ângulo de 40° em relação ao arco.



Código	Ref.
<b>039.005</b>	403

**403 B****ARCO DE SERRA PARA METAIS**

- Pode ser usado com lâmina na vertical ou com ângulo de 90° em relação ao arco.



Código	Ref.
<b>039.001</b>	403 B

**407****ARCO DE SERRA PARA METAIS**

- Pode ser usado com lâmina na vertical ou com ângulo de 40° em relação ao arco.



Código	Ref.
<b>039.020</b>	407

**8553****JOGO DE FERRAMENTAS PARA ABRIR ROSCA  
33 PEÇAS**

- Fornecido em estojo plástico.



Código	Ref.	Composição
<b>041.100</b>	8553	Catraca reversível Ref. 2093 U-3 T
		Chave L hexagonal (allen) Ref. 42 - 2 mm
		Extensão quadrada 1/4" Ref. E-8553-4 (L = 4" / 100 mm)
		Porta cossinete
		Porta macho (com sistema de mandril)
		Parafusos M4x6 sem cabeça - 10 peças
		Arruela
		Disco-guia - M3; M4; M5; M6
		Macho - M3; M4; M5; M6
		Cossinete M3; M4; M5; M6

**140****LIMA PARA ROSCAS**

- Utilizada para reparo de roscas internas e externas danificadas.



Código	Ref.
<b>031.995</b>	140
<b>031.996</b>	140 A
<b>031.997</b>	140 W



8552  
JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS 25 PEÇAS

> Jogo para desroskar parafusos e prisioneiros com rosca de M5 a M16.



Código	Ref.	Composição
040.801	8552 - 025	Buchas guias: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
		Porcas de desroskar: SW 10; 11; 13; 14; 17
		Brocas espirais: 8,7 - 11/32"; 8 - 5/16"; 6,4 - 1/4"; 4,8 - 3/16"; 3,2 - 1/8"
		Pinos de desroskar: 1; 2; 3; 4; 5

8551  
EXTRATOR DE PARAFUSOS

> Fabricado em aço GEDORE-Vanadium.



Código	Ref.	Código	Ref.
040.882	8551 - 1	040.886	8551 - 5
040.883	8551 - 2	040.887	8551 - 6
040.884	8551 - 3	040.888	8551 - 7
040.885	8551 - 4	040.889	8551 - 8

8551  
JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS

> Acondicionado em estojo plástico.



Código	Ref.	Composição
040.890	8551 - 55	1; 2; 3; 4; 5
040.891	8551 - 66	1; 2; 3; 4; 5; 6
040.800	8551 - 88	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8

1.26 HYD  
CORTADOR HIDRÁULICO DE PORCAS

> O ângulo do fio da navalha permite o corte da porca com pouco esforço.



Código	Ref.
040.790	1.26/1 HYD
040.870	1.26/2 HYD

Código	Ref.	Aplicação
040.792	E 1.26/1 HYD	Reposição no cortador hidráulico de porcas Ref. 1.26/1 HYD
040.819	E 1.26/2 HYD	Reposição no cortador hidráulico de porcas Ref. 1.26/2 HYD

1.26  
EXTRATOR DE PORCAS DANIFICADAS

> Utilizado para extrair porcas encravadas ou danificadas sem prejudicar o fuso roscado.



Código	Ref.
040.963	1.26/1
040.964	1.26/2
040.965	1.26/3

8600  
SACAPRISIONEIRO

> Produto de alta resistência utilizado para retirada de prisioneiros encravados.



Código	Ref.
041.010	8600-1
041.020	8600-2



**131****RASPADOR LONGO  
CURVO PARA FUROS**

- Raspador longo tipo colher.



Código	Ref.
<b>050.018</b>	131 - 200

**132****RASPADOR DE TRÊS LADOS  
COM FACES CÔNCAVAS**

- Raspador triangular.



Código	Ref.
<b>050.010</b>	132 - 150
<b>050.011</b>	132 - 200

**133 F****RASPADOR CHATO**

- Haste em aço especial pintada e ponta lixada.



Código	Ref.
<b>050.006</b>	133 F - 150
<b>050.007</b>	133 F - 200
<b>050.008</b>	133 F - 250

**133 K****RASPADOR PARA RESÍDUOS  
EM SUPERFÍCIES PLANAS**

- Haste com acabamento zincado.



Código	Ref.
<b>050.020</b>	133 K

**134****RASPADOR DE TRÊS LADOS**

- Raspador triangular plano.



Código	Ref.
<b>050.013</b>	134 - 100
<b>050.014</b>	134 - 150
<b>050.015</b>	134 - 200

**745 RW****RISCADOR RETO**

- Ponta de widia recomendada para marcações em peças e superfícies de alta rigidez.



Código	Ref.
<b>043.031</b>	745 RW - 1

**745 C / 745 CW****RISCADOR CURVO**

- Ideal para marcações em peças e superfícies: aço (Ref. 745 C) para marcar cerâmica, cobre, aços ou metais de dureza média; widia (Ref. 745 CW e 745 RW) para riscar aço e metais extremamente rígidos.



Código	Ref.
<b>043.030</b>	745 C - 2
<b>043.032</b>	745 CW - 2



### WT 1056 1 CINTO BÁSICO



- Para cintura de 80 a 120 cm.



Código	Ref.
<b>091.051</b>	WT 1056 1

### WT 1056 4 SUPORTE PARA MARTELO



- Acomoda o martelo em ângulo confortável, permitindo total liberdade de movimentos.



Código	Ref.
<b>091.054</b>	WT 1056 4

### WT 1056 3 SUPORTE PARA MÁQUINAS ELÉTRICAS



- Excelente acessório para transportar furadeiras e parafusadeiras, durante a realização do trabalho.



Código	Ref.
<b>091.053</b>	WT 1056 3

### WT 1056 2 BOLSA UNIVERSAL



- Bolsa em poliéster com 2 divisórias e suportes em couro (tipo coldre) para acondicionar ferramentas e acessórios.



Código	Ref.
<b>091.052</b>	WT 1056 2

### WT 1056 8 BOLSA UNIVERSAL



- Bolsa em poliéster com 2 suportes em couro (tipo coldre) e 2 compartimentos grandes.



Código	Ref.
<b>091.059</b>	WT 1056 8



## WT 1056 6

### BOLSA PARA MANUTENÇÃO

**ultra**  
PREMIUM

- Bolsa em poliéster com compartimentos variados: 2 bolsos, 8 divisórias (4 externas e 4 internas) para chaves de fenda, 1 suporte em couro (tipo coldre), 2 suportes em poliéster (tipo coldre) e corrente com suporte para fita isolante.



Código	Ref.
<b>091.056</b>	WT 1056 6

## WT 1056 5

### PORTA FERRAMENTAS PARA CINTURA

**ultra**  
PREMIUM

- Cinto em poliéster para cinturas de até 120 cm.



Código	Ref.
<b>091.055</b>	WT 1056 5

## WT 1056 7

### PORTA FERRAMENTAS UNIVERSAL PARA CINTURA

**ultra**  
PREMIUM

- Para cintura de 80 a 120 cm.



Código	Ref.
<b>091.057</b>	WT 1056 7
<b>091.058</b>	WT 1056 7-1

## WT 1056 10

### JOELHEIRA

**ultra**  
PREMIUM

- Resistente protetor para joelho em couro sintético e borracha.



Código	Ref.
<b>091.060</b>	WT 1056 10

## WT 1056 11

### MOCHILA PARA FERRAMENTAS

**ultra**  
PREMIUM

- Mochila de grande porte em poliéster resistente, com faixas refletoras, fivelas em polímero e rebites em aço especial.



Código	Ref.
<b>091.061</b>	WT 1056 11



**WT 1056 12**  
MOCHILA PARA FERRAMENTAS SOFT



- Mochila em poliéster resistente e impermeável com detalhes em camurça azul.



Código	Ref.
<b>091.050</b>	WT 1056 12

**WT 1056 13**  
COLETE PARA FERRAMENTAS



- Colete em poliéster resistente, com faixas refletoras.



Código	Ref.
<b>091.067</b>	WT 1056 13

**922**  
LUA DE TRABALHO M-PACT



- Luva em couro sintético, para utilizar em condições mais exigentes.



Código	Ref.	Tamanho		
<b>091.062</b>	922 8	P	S	8
<b>091.063</b>	922 9	M	M	9
<b>091.064</b>	922 10	G	L	10
<b>091.066</b>	922 12	EXGG	XXL	12

**WT 1056 9**  
BOLSA UNIVERSAL  
COM DIVISÓRIAS



- Com 12 divisórias internas.



Código	Ref.
<b>091.068</b>	WT 1056 9



## Notas

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



## ASSISTÊNCIA TÉCNICA GEDORE

É um serviço de pós-venda prestado pela GEDORE a fim de garantir a qualidade de sua linha de ferramentas manuais profissionais e serviços oferecidos. Linha essa que abrange 100% das ferramentas produzidas no Brasil e no Exterior.

A assistência técnica demonstra a preocupação da GEDORE com o usuário de ferramentas da marca líder do mercado.

### Serviços oferecidos:

#### Consultoria Técnica da Qualidade

- › (CTQ) - DDG: 0800.0515181
- › Informações e apoio nas especificações técnicas;
- › Consultas sobre peças enviadas para a assistência técnica;
- › Solicitação de visitas de promotores técnicos, representantes ou distribuidores de ferramentas GEDORE.

#### Consultoria técnica da qualidade GEDORE



**catálogo GEDORE**  
**[www.gedore.com.br](http://www.gedore.com.br)**

#### Promotores Técnicos

- › Visitas técnicas gratuitas aos clientes.
- › Especificações e maiores esclarecimentos sobre as ferramentas.
- › Palestras técnicas gratuitas.
- › Demonstrações de nossos produtos.

#### Manutenção de ferramentas

- › Executamos consertos de toda a linha de ferramentas fabricadas pelo grupo GEDORE, sendo que, quando encontrado defeito de fabricação, a ferramenta é consertada ou substituída sem ônus para o cliente. Caso o defeito constatado tenha sido ocasionado por mal uso, um orçamento é enviado para autorização do cliente.

#### NOTA

Para o encaminhamento de ferramentas para a assistência técnica e/ou laboratório de calibração é necessária a emissão de nota fiscal, como simples remessa, para que possamos executar o serviço com agilidade e qualidade. É importante que, juntamente com a ferramenta e nota fiscal, seja enviado um anexo com o nome da pessoa para contato, setor ou departamento, telefone, fax ou e-mail e o serviço/defeito a ser executado.

#### Laboratório de torque GEDORE (ILT):

- › Disponibilizamos serviços de calibração de torquímetros, calibrador e transdutor através do nosso laboratório, acreditado à Rede Brasileira de Calibração (RBC/INMETRO), que atende integralmente à norma NBR ISO/IEC 17025. Nosso laboratório possui equipamentos de calibração de última geração, destacando-se a confiabilidade e a qualidade dos serviços prestados pelo grupo GEDORE.



Para consulta de tabelas e certificados,  
acesse nosso catálogo completo em:  
**[www.gedore.com.br](http://www.gedore.com.br)**



## GEDORE SOLUÇÕES ESPECIAIS

GEDORE Soluções Especiais é uma divisão de negócios do Grupo GEDORE voltada ao desenvolvimento de produtos que atendam às mais diversas e específicas demandas de nossos clientes.

Em quatro frentes: projetos especiais, ferramentas especiais, produtos personalizados e produtos OEM, procuramos abranger uma vasta gama de necessidades e apresentar soluções tanto para situações de baixa como de alta complexidade em ferramentas manuais.



### Projetos especiais

- › Sem limites para realizar suas ideias.
- › A GEDORE acredita e investe nas suas ideias. Colocamos à sua disposição toda a nossa capacidade técnica e criativa para desenvolver projetos exclusivos que atendam às necessidades mais particulares da sua empresa.



### Ferramentas especiais

- › A ferramenta certa para garantir o sucesso do seu produto ou serviço.
- › A GEDORE é a parceira ideal para assegurar a implementação do seu projeto. Nossos investimentos em know-how técnico, equipe capacitada, controle de qualidade, pesquisa e desenvolvimento garantem respostas rápidas e especializadas às demandas industriais e profissionais, simplificando sua atividade e incrementando sua capacidade produtiva, com segurança e ergonomia.



### Produtos personalizados

- › GEDORE On Demand.
- › A GEDORE desenvolve ferramentas para o profissional que em seu dia-a-dia faz questão de qualidade, segurança, conforto e durabilidade e que atenda rigorosamente às demandas de suas atividades. Por isso, respeitando as particularidades do seu negócio, podemos personalizar nossas ferramentas de acordo com cada necessidade específica, sejam elas simples alterações de cor (IRAL), módulos de ferramentas (IMOD), tamanhos especiais (ISIZE), acabamentos especiais (ICOAT), entre outros.

### Produtos OEM

- › Para um Produto Premium, Ferramentas Premium.
- › Acompanhando as tendências de mercado, a GEDORE vem desenvolvendo, junto a seus clientes, programas e estratégias personalizadas em ferramentas OEM, para que você possa oferecer produtos com excelência em dobro. As mesmas qualidade e excelência de nossas ferramentas premium associadas à sua marca e ao seu produto. A partir de um estudo minucioso das necessidades do cliente, a GEDORE ajuda a diagnosticar quais as ferramentas ideais para acompanhar o seu produto e a definir quais as estratégias para implementá-las no seu processo de desenvolvimento.



# GEDORE

A Linha GEDORE red é a linha global da GEDORE de ferramentas para uso profissional com foco no setor automotivo.

Pensada para quem necessita de ferramentas seguras e eficientes em seu ambiente de trabalho, a GEDORE red conta com soluções versáteis e completas para manutenções diversas.

As ferramentas GEDORE red atendem à normas de qualidade e são amplamente testadas para atender às necessidades de seu usuário de forma segura e prática.

Saiba mais  
no nosso site









**R20600173****CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONA, 5 GAVETAS**

- Capacidade de carga de 25 kg
- Fornecida sem ferramentas



Código	Ref.	Medidas
<b>3301661</b>	R20600173	505x310x210mm

**R20602000****CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONA, 5 GAVETAS BLACK EDITION**

- Capacidade de carga de 25 kg
- Fornecida sem ferramentas



Código	Ref.	Medidas
<b>3301654</b>	R20602000	505x310x210mm

**R21600064****CAIXA GEDORE RED COM 64 FERRAMENTAS**

- Capacidade de carga de 25 kg



Código	Ref.	Medidas
<b>3301633</b>	R21600064	505x310x210mm

**R21602064****CAIXA GEDORE RED COM 64 FERRAMENTAS BLACK EDITION**

- Capacidade de carga de 25 kg



Código	Ref.	Medidas
<b>3301634</b>	R21602064	505x310x210mm

**R20802012****BOLSA PARA FERRAMENTAS COM DIVISÓRIAS**

- Para ferramentas até 240 mm de comprimento
- Superfície impermeável



Código	Ref.
<b>3301626</b>	R20802012



**R20150106****CARRO PARA FERRAMENTAS GEDORE RED ESSENCIAL, 6 GAVETAS**

- Carro resistente e soldado, com grande estabilidade
- Capacidade de carga do carro de 300Kg



Código	Ref.	Medidas
<b>3301664</b>	R20150106	665x415x920mm

**R20152106****CARRO PARA FERRAMENTAS GEDORE RED ESSENCIAL BLACK EDITION**

- Pintura na cor preta
- Capacidade de carga do carro de 300Kg



Código	Ref.	Medidas
<b>3301666</b>	R20152106	665x415x920mm

**R21560101****CARRO PARA FERRAMENTAS GEDORE RED ESSENCIAL COM FERRAMENTAS**

- As gavetas contam com fechadura com chave
- Composição com 220 peças



Código	Ref.	Medidas
<b>3301669</b>	R21560101	665x415x920mm

**R20152106****CARRO GEDORE RED ESSENCIAL BLACK EDITION COM FERRAMENTAS**

- Pintura na cor preta
- Composição com 220 peças



Código	Ref.	Medidas
<b>3301671</b>	R20802012	665x415x920mm

**R22250002****BERÇO PARA CHAVES COMBINADAS GEDORE RED**

- Fabricado em plástico PETPE
- Adequado para armazenamento do jogo de chaves combinadas 15 peças (3365198)



Código	Ref.	Medidas
<b>3301703</b>	R22250002	460x344x22mm



**R22250003****BERÇO PARA CHAVES BIELA, ALICATES E CHAVES TORX GEDORE RED**

- Fabricado em plástico PETPE
- Adequado para armazenamento do jogo de chaves biela 12 peças (3301527), Jogo chave L TX (3369856) e Alicates universal (3301821)



Código	Ref.	Medidas
<b>3301704</b>	R22250003	460x344x22mm

**R22250004****BERÇO PARA CHAVES DE FENDA, ALICATES E MARTELO GEDORE RED**

- Adequado para armazenamento do jogo de chaves de fenda 5 peças (3365101), Martelo bola 500g (3369918), Alicates de pressão, 250 mm (3301832) e do Jogo de alicates para anéis (3301829)



Código	Ref.	Medidas
<b>3301706</b>	R22250004	460x344x22mm

**R20400000****BANCADA GEDORE RED**

- Capacidade de carga 500kg
- Altura de 86cm



Código	Ref.	Medidas Tampo
<b>3301670</b>	R20400000	1200x700x25mm

**R20402000****BANCADA GEDORE RED BLACK EDITION**

- Capacidade de carga 500kg
- Altura de 86cm



Código	Ref.	Medidas Tampo
<b>3301674</b>	R20402000	1200x700x25mm



## R0910XXXX

### CHAVE COMBINADA MILÍMETROS

- Posição da cabeça (lado estrela) 15°
- Posição da boca 15°
- Acabamento cromado fosco



Código	Ref.	Ø mm
3365102	R09100060	6
3365103	R09100070	7
3365104	R09100080	8
3365105	R09100090	9
3365106	R09100100	10
3365107	R09100110	11
3365108	R09100120	12
3365109	R09100130	13
3365110	R09100140	14
3365111	R09100150	15
3365112	R09100160	16
3365113	R09100170	17
3365114	R09100180	18

Código	Ref.	Ø mm
3365115	R09100190	19
3365116	R09100200	20
3365117	R09100210	21
3365118	R09100220	22
3365119	R09100230	23
3365120	R09100240	24
3365121	R09100250	25
3365122	R09100260	26
3365123	R09100270	27
3365124	R09100280	28
3365125	R09100290	29
3365126	R09100300	30
3365127	R09100320	32

## R0911XXXX

### CHAVE COMBINADA POLEGADAS

- Posição da cabeça (lado estrela) 15°
- Posição da boca 15°
- Acabamento cromado fosco



Código	Ref.	Ø "pol"
3365140	R09110016	1/4"
3365141	R09110020	5/16"
3365142	R09110024	3/8"
3365143	R09110028	7/16"
3365144	R09110032	1/2"
3365145	R09110036	9/16"
3365146	R09110040	5/8"
3365147	R09110044	11/16"

Código	Ref.	Ø "pol"
3365148	R09110048	3/4"
3365149	R09110052	13/16"
3365150	R09110056	7/8"
3365151	R09110060	15/16"
3365152	R09110064	1"
3365153	R09110068	1.1/16"
3365154	R09110072	1.1/8"
3365155	R09110080	1.1/4"

## R091XXXXX

### JOGO DE CHAVES COMBINADAS MILÍMETROS E POLEGADAS

- Com suporte especial GEDORE red



Código	Ref.	Peças
3365203	R09105008	8
3365204	R09105012	12
3365197	R09105112	12
3365198	R09105015	15
3365199	R09105017	17
3365200	R09105024	24
3365201	R09115013	13
3365202	R09115016	16



**R0710XXXX****CHAVE COMBINADA COM  
CATRACA MILÍMETROS**

- Forma plana
- Mecanismo da catraca com 72 dentes



Código	Ref.	mm
<b>3300828</b>	R07100080	8
<b>3300829</b>	R07100090	9
<b>3300830</b>	R07100100	10
<b>3300831</b>	R07100110	11
<b>3300832</b>	R07100120	12
<b>3300833</b>	R07100130	13
<b>3300834</b>	R07100140	14
<b>3300835</b>	R07100150	15
<b>3300836</b>	R07100160	16
<b>3300837</b>	R07100170	17

Código	Ref.	mm
<b>3300838</b>	R07100180	18
<b>3300839</b>	R07100190	19
<b>3300840</b>	R07100200	20
<b>3300841</b>	R07100210	21
<b>3300842</b>	R07100220	22
<b>3300843</b>	R07100240	24
<b>3300844</b>	R07100270	27
<b>3300845</b>	R07100300	30
<b>3300846</b>	R07100320	32
<b>3300848</b>	R07100360	36

**R0710XXXX****JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM  
CATRACA MILÍMETROS**

- Com suporte especial GEDORE red



Código	Ref.	Peças
<b>3300849</b>	R07105005	5
<b>3300850</b>	R07105012	12

**R0730XXXX****CHAVE COMBINADA ARTICULADA  
COM CATRACA MILÍMETROS**

- Com cabeça articulada a 180°
- Posição da boca 15°



Código	Ref.	mm
<b>3300874</b>	R07300080	8
<b>3300876</b>	R07300100	10
<b>3300879</b>	R07300130	13
<b>3300883</b>	R07300170	17
<b>3300885</b>	R07300190	19
<b>3300889</b>	R07300240	24

**R0720XXXX****JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM  
CATRACA REVERSÍVEL MILÍMETROS**

- Com suporte especial GEDORE red



Código	Ref.	Peças
<b>3300872</b>	R07205005	5
<b>3300873</b>	R07205012	12



**R0720XXXX****CHAVE COMBINADA COM CATRACA REVERSÍVEL MILÍMETROS**

- Posição da cabeça com inclinação 15°, reversível para rotação à esquerda e à direita
- Com paredes de espessura fina



Código	Ref.	mm
<b>3300851</b>	R07200080	8
<b>3300852</b>	R07200090	9
<b>3300853</b>	R07200100	10
<b>3300854</b>	R07200110	11
<b>3300855</b>	R07200120	12
<b>3300856</b>	R07200130	13
<b>3300857</b>	R07200140	14
<b>3300858</b>	R07200150	15
<b>3300859</b>	R07200160	16
<b>3300860</b>	R07200170	17

Código	Ref.	mm
<b>3300861</b>	R07200180	18
<b>3300862</b>	R07200190	19
<b>3300863</b>	R07200200	20
<b>3300864</b>	R07200210	21
<b>3300865</b>	R07200220	22
<b>3300866</b>	R07200240	24
<b>3300867</b>	R07200270	27
<b>3300868</b>	R07200300	30
<b>3300869</b>	R07200320	32
<b>3300871</b>	R07200360	36

**R05905010****JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA MILÍMETROS, COM ABERTURA**

- Com suporte especial GEDORE red



Código	Ref.	Peças
<b>3301003</b>	R05905010	10

**R47001004****JOGO DE ADAPTADORES PARA CHAVE COM CATRACA, 4 PEÇAS**

- Para montagem segura e precisa de soquetes no lado catraca das chaves



Código	Ref.	Peças
<b>3300061</b>	R47001004	4

**R0118XXXX****CHAVE ESTRELA MILÍMETROS**

- Com paredes de espessura fina
- Acabamento cromado fosco



Código	Ref.	mm
<b>3365180</b>	R01180607	6 x 7
<b>3365181</b>	R01180809	8 x 9
<b>3365182</b>	R01181011	10 x 11
<b>3365183</b>	R01181213	12 x 13
<b>3365184</b>	R01181415	14 x 15
<b>3365185</b>	R01181617	16 x 17

Código	Ref.	mm
<b>3365186</b>	R01181719	17 x 19
<b>3365187</b>	R01181819	18 x 19
<b>3365188</b>	R01182022	20 x 22
<b>3365189</b>	R01182123	21 x 23
<b>3365190</b>	R01182426	24 x 26
<b>3365191</b>	R01182528	25 x 28
<b>3365192</b>	R01182732	27 x 32



R0119XXXX  
CHAVE ESTRELA POLEGADAS

- Com paredes de espessura fina
- Acabamento cromado fosco



Código	Ref.	Ø "pol"
3365128	R01191620	1/4 x 5/16"
3365129	R01192428	3/8 x 7/16"
3365130	R01193236	1/2 x 9/16"
3365131	R01194044	5/8 x 11/16"
3365132	R01194048	5/8 x 3/4"
3365133	R01194850	3/4 x 25/32"

Código	Ref.	Ø "pol"
3365134	R01194856	3/4 x 7/8"
3365135	R01195256	13/16 x 7/8"
3365136	R01196064	15/16 x 1"
3365137	R01196872	1.1/16 x 1.1/8"
3365138	R01196880	1.1/16 x 1.1/4"
3365139	R01197280	1.1/8 x 1.1/4"

R011XXXXX  
JOGO DE CHAVES ESTRELA  
MILÍMETROS E POLEGADAS

- Com suporte especial GEDORE red



Código	Ref.	Peças
3365205	R01185006	6
3365206	R01185008	8
3365207	R01185012	12
3365208	R01195006	6
3365209	R01195008	8

R0110XXXX  
CHAVE ESTRELA MILÍMETROS, PESCOÇO LONGO

- Pescoço mais longo para trabalhos em profundidade
- Cabeças inclinadas em ângulo de 5°



Código	Ref.	Ø mm
3300913	R01102022	20 x 22
3300914	R01102123	21 x 23
3300919	R01102528	25 x 28

R0740XXXX  
CHAVE ESTRELA PLANA COM CATRACA MILÍMETROS

- Forma plana
- Mecanismo da catraca com 72 dentes



Código	Ref.	Ø mm
3300891	R07400809	8 x 9
3300893	R07401011	10 x 11
3300894	R07401213	12 x 13
3300895	R07401415	14 x 15
3300896	R07401618	16 x 18
3300897	R07401719	17 x 19

R07501019  
CHAVE ESTRELA PLANA COM CATRACA 4 EM 1 MILÍMETROS

- Os quatro tamanhos mais usados em apenas 1 ferramenta: 10; 13; 17; 19 mm
- Com catraca reversível para rotação à esquerda e à direita



Código	Ref.
3300899	R07501019



**R07501002****JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA REVERSÍVEL  
63X2 MILÍMETROS, 2 PEÇAS**

- 63 em 2
- Com catraca reversível para rotação à esquerda e à direita



Código	Ref.
<b>3300900</b>	R07501002

**R07405006****JOGO CHAVE ESTRELA PLANA  
COM CATRACA, 6 PEÇAS**

- Com suporte especial para exposição GEDORE red



Código	Ref.
<b>3300898</b>	R07405006

**R0135XXXX****CHAVE STARTER MILÍMETROS**

- Indicada para uso em locais de difícil acesso
- Com paredes de espessura fina



Código	Ref.	mm
<b>3365215</b>	R01351012	10 x 12
<b>3365216</b>	R01351113	11 x 13

Código	Ref.	mm
<b>3365217</b>	R01351315	13 x 15
<b>3365218</b>	R01351416	14 x 16
<b>3365219</b>	R01351517	15 x 17

**R0512XXXX****CHAVE FIXA MILÍMETROS**

- Posição da boca 15°
- Acabamento cromado fosco



Código	Ref.	mm
<b>3365167</b>	R05120607	6 x 7
<b>3365168</b>	R05120809	8 x 9
<b>3365169</b>	R05121011	10 x 11
<b>3365170</b>	R05121213	12 x 13
<b>3365193</b>	R05121314	13 x 14
<b>3365171</b>	R05121415	14 x 15
<b>3365172</b>	R05121617	16 x 17
<b>3365194</b>	R05121719	17 x 19

Código	Ref.	mm
<b>3365173</b>	R05121819	18 x 19
<b>3365195</b>	R05121922	19 x 22
<b>3365174</b>	R05122022	20 x 22
<b>3365175</b>	R05122123	21 x 23
<b>3365196</b>	R05122224	22 x 24
<b>3365176</b>	R05122426	24 x 26
<b>3365177</b>	R05122427	24 x 27
<b>3365178</b>	R05122528	25 x 28
<b>3365179</b>	R05122732	27 x 32

**R051XXXXX****JOGO DE CHAVES FIXAS  
MILÍMETROS E POLEGADAS**

- Com suporte especial GEDORE red



Código	Ref.	Peças
<b>3365210</b>	R05125006	6
<b>3365211</b>	R05125008	8
<b>3365212</b>	R05125012	12
<b>3365213</b>	R05135006	6
<b>3365214</b>	R05135008	8



## R0513XXXX CHAVE FIXA POLEGADAS

- Posição da boca 15°
- Acabamento cromado fosco



Código	Ref.	Ø "pol"
<b>3365156</b>	R05131620	1/4 x 5/16"
<b>3365157</b>	R05132428	3/8 x 7/16"
<b>3365158</b>	R05133236	1/2 x 9/16"
<b>3365159</b>	R05134044	5/8 x 11/16"
<b>3365160</b>	R05134048	5/8 x 3/4"

Código	Ref.	Ø "pol"
<b>3365161</b>	R05134850	3/4 x 25/32"
<b>3365162</b>	R05134856	3/4 x 7/8"
<b>3365163</b>	R05135256	13/16 x 7/8"
<b>3365164</b>	R05136064	15/16 x 1"
<b>3365165</b>	R05136872	1.1/16 x 1.1/8"
<b>3365166</b>	R05136880	1.1/16 x 1.1/4"

## R0510XXXX CHAVE FIXA MILÍMETROS, LONGA

- Corpo alongado
- Posição da boca 15°



Código	Ref.	Ø mm
<b>3300946</b>	R05102022	20 x 22
<b>3300947</b>	R05102123	21 x 23

## R0380XXXX CHAVE AJUSTÁVEL

- Fosfatada, posição da boca 15°
- Modelo sueco, rosca à esquerda, com escala de ajuste em mm



Código	Ref.	◀ mm ▶
<b>3301059</b>	R03800004	100
<b>3301060</b>	R03800006	150
<b>3301061</b>	R03800008	200

Código	Ref.	◀ mm ▶
<b>3301062</b>	R03800010	250
<b>3301063</b>	R03800012	300
<b>3301064</b>	R03800015	385
<b>3301065</b>	R03800018	460

## R2716XXXX CHAVE PARA TUBOS MODELO AMERICANO

- Tipo Stillson
- Mecanismo serrilhado para fixação da amplitude de aperto



Código	Ref.	◀ mm ▶
<b>3301203</b>	R27160007	200
<b>3301204</b>	R27160009	250
<b>3301205</b>	R27160011	300

Código	Ref.	◀ mm ▶
<b>3301206</b>	R27160012	350
<b>3301207</b>	R27160016	450
<b>3301208</b>	R27160021	600
<b>3301209</b>	R27160030	900

## R3856XXXX CHAVE CANHÃO POLEGADAS

- Haste em cromo-vanádio GEDORE red com superfície niquelada e cromada que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão



Código	Ref.	Descrição
<b>3369968</b>	R38561224	Chave canhão - 3/16"
<b>3369969</b>	R38561424	Chave canhão - 7/32"
<b>3369970</b>	R38561624	Chave canhão - 1/4"
<b>3369971</b>	R38562024	Chave canhão - 5/16"
<b>3369972</b>	R38562424	Chave canhão - 3/8"



## R38XXXXXX CHAVE CANHÃO MILÍMETROS

- Haste em cromo-vanádio GEDORE red com superfície niquelada e cromada que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão



Código	Ref.	Descrição
<b>3369973</b>	R38490424	Chave canhão - 4mm
<b>3369974</b>	R38490524	Chave canhão - 5mm
<b>3369975</b>	R38490624	Chave canhão - 6mm
<b>3369976</b>	R38490724	Chave canhão - 7mm
<b>3369977</b>	R38490824	Chave canhão - 8mm

Código	Ref.	Descrição
<b>3369978</b>	R38490924	Chave canhão - 9mm
<b>3369979</b>	R38491024	Chave canhão - 10mm
<b>3369980</b>	R38491124	Chave canhão - 11mm
<b>3369981</b>	R38491224	Chave canhão - 12mm
<b>3369982</b>	R38491324	Chave canhão - 13mm

## R3809XXXX CHAVE DE FENDA SIMPLES

- Haste em aço cromo-vanádio GEDORE red
- Acabamento na superfície da haste niquelado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão



Código	Ref.	Medidas em mm
<b>3300198</b>	R38100814	3 x 80
<b>3300199</b>	R38100819	3 x 100
<b>3300200</b>	R38100824	3 x 125
<b>3300201</b>	R38101829	3x 150
<b>3369957</b>	R38090419	4 x 100
<b>3300202</b>	R38101224	4x 125

Código	Ref.	Medidas em mm
<b>3300203</b>	R38101229	4 x 150
<b>3300204</b>	R38101619	6 x 100
<b>3300205</b>	R38101624	6 x 125
<b>3369958</b>	R38096529	6,5 x 152
<b>3300206</b>	R38101640	6 x 200
<b>3300207</b>	R38102029	8 x 150
<b>3369965</b>	R38090840	8 x 200

## R3819XXXX CHAVE DE FENDA CRUZADA

- Haste em aço cromo-vanádio GEDORE red
- Acabamento na superfície da haste niquelado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão



Código	Ref.	Medidas em mm
<b>3369960</b>	R38190014	3 x 100
<b>3300208</b>	R38200024	3 x 125
<b>3300209</b>	R38200114	4,5 x 80
<b>3369961</b>	R38190119	4,5 x 100
<b>3300210</b>	R38200124	4,5 x 125
<b>3300211</b>	R38200129	4,5 x 150

Código	Ref.	Medidas em mm
<b>3300212</b>	R38201219	6 x 100
<b>3300213</b>	R38200224	6 x 125
<b>3369962</b>	R38190219	6 x 150
<b>3300214</b>	R38200239	6 x 200
<b>3369963</b>	R38190329	8 x 152
<b>3300215</b>	R38200339	8 x 200

## R38001005 JOGO DE CHAVE DE FENDA 5 PEÇAS

- Cabo injetado em polipropileno com cantos arredondados que garantem melhor ergonomia e conforto no uso
- Embalagem em Blister para autosserviço



Código	Ref.
<b>3365101</b>	R38001005



R38990000

MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR DE CHAVES



- > Magnetiza ferramentas de aparafusar e agarrar
- > Desmagnetiza todas as ferramentas utilizadas em dispositivos eletrônicos



Código	Ref.	Medidas
3301340	R38990000	52x50x29

R3660XXXX

CHAVE L HEXAGONAL (ALLEN)

- > Fabricada em aço cromo-vanádio GEDORE red
- > Acabamento escurecido: maior resistência à oxidação



Código	Ref.	Descrição
3369989	R36601508	Chave hexagonal 1,5 mm
3369990	R36600209	Chave hexagonal 2 mm
3369991	R36602511	Chave hexagonal 2,5 mm
3369992	R36600312	Chave hexagonal 3 mm

Código	Ref.	Descrição
3369993	R36600413	Chave hexagonal 4 mm
3369994	R36600515	Chave hexagonal 5 mm
3369995	R36600617	Chave hexagonal 6 mm
3369996	R36600819	Chave hexagonal 8 mm
3369997	R36601021	Chave hexagonal 10 mm

R36605109

JOGO DE CHAVES L HEXAGONAIS (ALLEN), 9 PEÇAS

- > Aço cromo-vanádio GEDORE red
- > Acabamento escurecido: maior resistência à oxidação



Código	Ref.
3369998	R36605109

R3858XXXX

CHAVE HEXAGONAL COM CABO T

- > Chave hexagonal em cromo-vanádio GEDORE red
- > Chave com perfil de encaixe para parafusos com sextavado interno de 2,5 – 10mm



Código	Ref.	Descrição
3369949	R38582521	Chave hexagonal com cabo T 2,5mm
3369950	R38580325	Chave hexagonal com cabo T 3mm
3369951	R38580327	Chave hexagonal com cabo T 4mm

Código	Ref.	Descrição
3369952	R38580531	Chave hexagonal com cabo T 5mm
3369953	R38580635	Chave hexagonal com cabo T 6mm
3369954	R38580839	Chave hexagonal com cabo T 8mm
3369955	R38581044	Chave hexagonal com cabo T 10mm

R36405009

JOGO DE CHAVES L TX (PERFIL HEXALOBULAR), 9 PEÇAS

- > Endurecimento em toda a extensão
- > Fosfatizada



Código	Ref.
3369856	R36405009

R36455009

JOGO DE CHAVES L TX LONGAS (PERFIL HEXALOBULAR), 9 PEÇAS

- > Endurecimento em toda a extensão
- > Fosfatizada



Código	Ref.
3369967	R36455009



## RO1XXXXX

### CHAVE BIELA MILÍMETROS E POLEGADAS

- › Cabeças com perfil cônico
- › Os dois lados sextavados de mesma medida



Código	Ref.	mm
<b>3301508</b>	R01800008	8
<b>3301509</b>	R01800009	9
<b>3301510</b>	R01800010	10
<b>3301511</b>	R01800011	11
<b>3301512</b>	R01800012	12
<b>3301513</b>	R01800013	13
<b>3301514</b>	R01800014	14
<b>3301515</b>	R01800015	15
<b>3301516</b>	R01800016	16
<b>3301517</b>	R01800017	17
<b>3301518</b>	R01800018	18
<b>3301519</b>	R01800019	19

Código	Ref.	pol
<b>3301520</b>	R01900024	3/8"
<b>3301521</b>	R01900028	7/16"
<b>3301522</b>	R01900032	1/2"
<b>3301523</b>	R01900036	9/16"
<b>3301524</b>	R01900040	5/8"
<b>3301525</b>	R01900044	11/16"
<b>3301526</b>	R01900048	3/4"

## RO1X020XX

### JOGO DE CHAVES BIELA MILÍMETROS E POLEGADAS

- › Cabeças com perfil cônico
- › Os dois lados sextavados de mesma medida
- › Acabamento niquelado



Código	Ref.	Peças
<b>3301527</b>	R01802012	12
<b>3301528</b>	R01902007	7

## RO152XXXX

### CHAVE DE RODA

- › Chave longa com perfil sextavado em duas medidas diferentes, \*exceto a medida 21, que possui perfil quadrado interno (\*21X38)
- › Acabamento niquelado



Código	Ref.	mm
<b>3301478*</b>	R01522138	21 x 28
<b>3301480</b>	R01522224	22 x 24
<b>3301481</b>	R01522427	24 x 27
<b>3301482</b>	R01522727	27 x 27
<b>3301483</b>	R01522729	27 x 29

Código	Ref.	mm
<b>3301484</b>	R01522730	27 x 30
<b>3301485</b>	R01522732	27 x 32
<b>3301486</b>	R01522733	27 x 33
<b>3301487</b>	R01523032	30 x 32
<b>3301488</b>	R01523033	30 x 33
<b>3301489</b>	R01523233	32 x 33



## R0155XXXX MANÍPULO

- Recomenda-se o uso com as chaves de roda GEDORE red de acordo com o modelo
- Acabamento niquelado



Código	Ref.	« mm »
<b>3301497</b>	R01550013	300
<b>3301498</b>	R01550019	500

## R0176XXXX CHAVE DE RODA COM ESPÁTULA

- Aço cromo-vanádio GEDORE red
- Perfil sextavado em uma extremidade e uma espátula na outra



Código	Ref.	Ø mm
<b>3301532</b>	R01760017	17
<b>3301533</b>	R01760019	19
<b>3301534</b>	R01760021	21
<b>3301535</b>	R01760022	22
<b>3301536</b>	R01760023	23

## R01700066 CHAVE RODA CRUZ EXTRA LONGA

- Perfil sextavado em todas as extremidades
- Acabamento niquelado



Código	Ref.	Ø mm
<b>3301500</b>	R01700066	17x19x13/16"x23

## R01700166 CHAVE DE RODA CRUZ COM ESPÁTULA

- Perfil sextavado em três extremidades e uma com espátula
- Acabamento niquelado



Código	Ref.	Ø mm
<b>3301501</b>	R01700166	17x19x13/16xEspátula



## R9060XXXX

### ESPÁTULA CHATA



- Aço cromo-vanádio GEDORE red



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3301504</b>	R906000066	450
<b>3301505</b>	R906000071	500

## R9060XXXX

### ESPÁTULA REDONDA



- Aço cromo-vanádio GEDORE red



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3301506</b>	R906001166	450
<b>3301507</b>	R906000074	500

## R90610075

### ESPÁTULA PERFIL ESPECIAL 24"

- Acabamento niquelado
- Aço cromo-vanádio GEDORE red



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3301464</b>	R90610075	610

## R19352042

### CHAVE DE CORREIA PARA TUBOS (CHAVE CINTA), 140MM



- Empunhadura plastificada
- Indicada para uso em tubulações que não possam sofrer deformações



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3369959</b>	R19352042	215

## R15151001

### JOGO EXTRATOR DE TAMPA DE SENSOR DE TANQUE, 2 PEÇAS

- Acionamento sextavado, 24mm
- Ideal para afrouxar e apertar o anel de trava de plástico do sensor nos tanques de combustível



Código	Ref.
<b>3301585</b>	R15151001



## R95700023

### LANTERNA RECARREGÁVEL COM IMÃ

- › LED superior de 3W de 50lm e frontal tipo COB de 3W de 160lm
- › Bateria de íons de lítio de 3,7V, 1200 mAh
- › Base magnética giratória de 180°



Código	Ref.
<b>3300002</b>	R95700023

## R18201001

### REMOVEDOR DE GRAMPOS PLÁSTICOS 24X6MM

- › Haste em aço especial GEDORE red
- › Acabamento niquelado



Código	Ref.
<b>3301846</b>	R18201001

## R19352000

### ESTEIRA PARA MECÂNICO

- › Capacidade de até 180 kg
- › Compartimento nas duas laterais para acomodação de peças e ferramentas



Código	Ref.
<b>3301876</b>	R19352000





**R48008013**

JOGO DE CHAVES SOQUETE 1/4"

13 PEÇAS

- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado
- Suporte de parede longo em metal 8" (200 mm)



Código	Ref.
<b>3300022</b>	R48008013

**R62558010**

JOGO DE CHAVES SOQUETE 1/2" HEXAGONAIS

10 PEÇAS

- Suporte de parede longo em metal 11" (280 mm)
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.
<b>3300023</b>	R62558010

**R68003030**

JOGO DE CHAVES SOQUETE 1/2" HEXAGONAIS

30 PEÇAS

- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado
- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.
<b>3301573</b>	R68003030

**R62458107**

JOGO DE CHAVES SOQUETE 1/2" TX (PERFIL

HEXALOBULAR) 7 PEÇAS

- Suporte de parede longo em metal 8" (200 mm)
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.
<b>3300029</b>	R62458107

**R62458007**

JOGO DE CHAVES SOQUETE 1/2" TX LONGAS

(PERFIL HEXALOBULAR) 7 PEÇAS

- Suporte de parede longo em metal 8" (200 mm)
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.
<b>3300046</b>	R62458007

**R68003032**

JOGO DE CHAVES SOQUETE 1/2" TX

(PERFIL HEXALOBULAR) 32 PEÇAS

- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.
<b>3301577</b>	R68003032



## R68003026

### JOGO DE CHAVES SOQUETE 1/2" XZN (MULTIDENTADAS) 26 PEÇAS

- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.	Medida
<b>3301574</b>	R68003026	425x320x52

## R41008012

### JOGO DE SOQUETES 1/4" SEXTAVADOS LONGOS 12 PEÇAS

- Suporte de parede longo em metal 8" (200 mm)
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.
<b>3300021</b>	R41008012

## R49003016

### JOGO DE SOQUETES 1/4" SEXTAVADOS 16 PEÇAS

- Aço cromo-vanádio GEDORE red
- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.	Medida
<b>3300050</b>	R49003016	190x110x52

## R49005023

### JOGO DE SOQUETES 1/4" SEXTAVADOS 23 PEÇAS

- Aço cromo-vanádio GEDORE red
- Caixa de plástico resistente com clipe para cinto

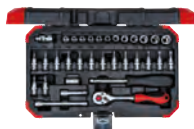


Código	Ref.	Medida
<b>3300026</b>	R49005023	105x70x50

## R49003033

### JOGO DE SOQUETES 1/4" SEXTAVADOS 33 PEÇAS

- Aço cromo-vanádio GEDORE red
- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.	Medida
<b>3300051</b>	R49003033	300x180x52



## R49003046

### JOGO DE SOQUETES 1/4" SEXTAVADOS 46 PEÇAS

- Aço cromo-vanádio GEDORE red
- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.	Medida
<b>3300052</b>	R49003046	300x180x52

## R51208006

### JOGO DE SOQUETES 3/8" TX (PERFIL HEXALOBULAR) 6 PEÇAS

- Suporte de parede em metal 6" (140 mm)
- Aço cromo-vanádio GEDORE red



Código	Ref.
<b>3300036</b>	R51208006

## R51208106

### JOGO DE SOQUETES 3/8" TX LONGOS (PERFIL HEXALOBULAR) 6 PEÇAS

- Suporte de parede em metal 6" (152 mm)
- Aço cromo-vanádio GEDORE red



Código	Ref.
<b>3300037</b>	R51208106

## R59003026

### JOGO DE SOQUETES 3/8" SEXTAVADOS 26 PEÇAS

- Aço cromo-vanádio GEDORE red
- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.	Medida
<b>3300053</b>	R59003026	300x180x52

## R61208007

### JOGO DE SOQUETES 1/2" TX (PERFIL HEXALOBULAR) 7 PEÇAS

- Suporte de parede longo em metal 8" (200 mm)
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.
<b>3300028</b>	R61208007

## R69008012

### JOGO DE SOQUETES 1/2" SEXTAVADOS 12 PEÇAS

- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado
- Suporte de parede longo em metal 12" (305 mm)



Código	Ref.
<b>3300030</b>	R69008012



## R69003024

**JOGO DE SOQUETES 1/2" SEXTAVADOS  
24 PECAS**

- Aço cromo-vanádio GEDORE red
- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.	Medida
<b>3300055</b>	R69003024	383x272x80



## R68003016

**JOGO DE SOQUETE E CHAVES SOQUETE  
1/2" TX (PERFIL HEXALOBULAR) 16 PECAS**

- Aço cromo-vanádio GEDORE red
- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.	Medida
3300009	R68003016	300x180x52



## R45603172

JOGO DE SOQUETES 1/4" + 3/8" + 1/2"  
SEXTAVADOS 172 PEÇAS

- Aço cromo-vanádio GEDORE red, acabamento cromado mate acetinado
- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.	Medida
<b>3300058</b>	R45603172	452x340x86



## R58018012

**JOGO DE SOQUETES 3/8" + 1/2" TX  
(PERFIL HEXALOBULAR) 12 PEÇAS**

- > Aço cromo-vanádio GEDORE red
- > Suporte de parede longo em metal 11" (280 mm)



Código	Ref.
<b>3300048</b>	R58018012



## R68003020

**JOGO DE SOQUETES 3/8" + 1/2" TX  
(PERFIL HEXALOBULAR) 20 PEÇAS**

- Para situações de aperto manual
- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.	Medida
3300045	R68003020	300x180x52





**R4100XXXX****SOQUETE 1/4" SEXTAVADO  
MILIMÉTRICO, CURTO**

- Borda serrilhada, para facilitar o acionamento manual
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	Ø mm
<b>3300064</b>	R41000403	4,0
<b>3300065</b>	R41004503	4,5
<b>3300066</b>	R41000503	5,0
<b>3300067</b>	R41005503	5,5
<b>3300068</b>	R41000603	6,0
<b>3300069</b>	R41000703	7,0

Código	Ref.	Ø mm
<b>3300070</b>	R41000803	8,0
<b>3300071</b>	R41000903	9,0
<b>3300072</b>	R41001003	10,0
<b>3300073</b>	R41001103	11,0
<b>3300074</b>	R41001203	12,0
<b>3300075</b>	R41001303	13,0
<b>3300076</b>	R41001403	14,0

**R4100XXXX****SOQUETE 1/4" SEXTAVADO LONGO  
MILIMÉTRICO, LONGO**

- Borda serrilhada, para facilitar o acionamento manual
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	Ø mm
<b>3300077</b>	R41000409	4,0
<b>3300078</b>	R41004509	4,5
<b>3300079</b>	R41000509	5,0
<b>3300080</b>	R41005509	5,5
<b>3300081</b>	R41000609	6,0
<b>3300082</b>	R41000709	7,0

Código	Ref.	Ø mm
<b>3300083</b>	R41000809	8,0
<b>3300084</b>	R41000909	9,0
<b>3300085</b>	R41001009	10,0
<b>3300086</b>	R41001109	11,0
<b>3300087</b>	R41001209	12,0
<b>3300088</b>	R41001309	13,0

**R4120XXXX****SOQUETE 1/2" TX (PERFIL HEXALOBULAR)  
PARA PARAFUSOS TX EXTERNO**

- Borda serrilhada, facilita o acionamento manual
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	★ mm
<b>3300102</b>	R41200203	E5
<b>3300103</b>	R41200303	E6
<b>3300104</b>	R41200403	E7
<b>3300105</b>	R41200503	E8
<b>3300106</b>	R41200703	E10

**R4255XXXX****CHAVE SOQUETE 1/4" HEXAGONAL  
MILIMÉTRICO, CURTA**

- Com pino prensado, fosfatado
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	Ø mm
<b>3300123</b>	R42550306	3
<b>3300124</b>	R42550406	4
<b>3300125</b>	R42550506	5
<b>3300126</b>	R42550606	6
<b>3300127</b>	R42550806	8
<b>3300128</b>	R42551006	10



# R4245XXXX

## CHAVE SOQUETE 1/4" TX (PERFIL HEXALOBULAR) PARA PARAFUSOS COM TX INTERNOS

- › Com pino prensado, fosfatado
- › Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	mm
<b>3300107</b>	R42451106	T10
<b>3300108</b>	R42451206	T15
<b>3300109</b>	R42451306	T20
<b>3300110</b>	R42451406	T25
<b>3300111</b>	R42451506	T27
<b>3300112</b>	R42451606	T30
<b>3300113</b>	R42451806	T40

# R40000027

## CATRACA REVERSÍVEL 1/4"

- › Rotação reversível à direita e à esquerda através de alavanca
- › Punho de 2 componentes, melhor distribuição da força



Código	Ref.	mm
<b>3300158</b>	R40000027	150

# R4510XXXX

## EXTENSÃO 1/4"

- › Acabamento cromado fosco
- › Para soquetes manuais



Código	Ref.	mm
<b>3300140</b>	R45100009	50
<b>3300141</b>	R45100019	100
<b>3300142</b>	R45100029	150

# R45200022

## CABO T 1/4"

- › Acabamento cromado fosco
- › Para soquetes manuais



Código	Ref.	mm
<b>3300143</b>	R45200022	115

# R45300005

## JUNTA UNIVERSAL 1/4"

- › Articulação com parafuso
- › Aço cromo-vanádio GEDORE red



Código	Ref.	mm
<b>3300144</b>	R45300005	33

# R50000027

## CATRACA REVERSÍVEL 3/8"

- › Rotação reversível à direita e à esquerda através de alavanca
- › Punho de 2 componentes, melhor distribuição da força



Código	Ref.	mm
<b>3300224</b>	R50000027	180



**R5100XXXX****SOQUETE 3/8" SEXTAVADO  
MILIMÉTRICO, CURTO**

- Borda serrilhada, para facilitar o acionamento manual
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	Ø mm
<b>3300164</b>	R51000604	6
<b>3300165</b>	R51000704	7
<b>3300166</b>	R51000804	8
<b>3300167</b>	R51000904	9
<b>3300168</b>	R51001004	10
<b>3300169</b>	R51001104	11
<b>3300170</b>	R51001204	12
<b>3300171</b>	R51001304	13

Código	Ref.	Ø mm
<b>3300172</b>	R51001404	14
<b>3300173</b>	R51001504	15
<b>3300174</b>	R51001604	16
<b>3300175</b>	R51001704	17
<b>3300176</b>	R51001804	18
<b>3300177</b>	R51001904	19
<b>3300178</b>	R51002004	20
<b>3300179</b>	R51002104	21
<b>3300180</b>	R51002204	22

**R5510XXXX****EXTENSÃO 3/8"**

- Acabamento cromado fosco
- Para soquetes manuais



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3300218</b>	R5510024	125
<b>3300219</b>	R5510029	150

**R55200039****CABO T 3/8"**

- Aço cromo-vanádio GEDORE red
- Acabamento cromado fosco
- Para soquetes manuais



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3300242</b>	R55200039	200

**R6100XXXX****SOQUETE 1/2" SEXTAVADO LONGO  
MILIMÉTRICO, LONGO**

- Borda serrilhada, para facilitar o acionamento manual
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	Ø mm
<b>3300304</b>	R61001014	10
<b>3300305</b>	R61001114	11
<b>3300306</b>	R61001214	12
<b>3300307</b>	R61001314	13
<b>3300308</b>	R61001414	14
<b>3300309</b>	R61001514	15
<b>3300310</b>	R61001614	16
<b>3300311</b>	R61001714	17

Código	Ref.	Ø mm
<b>3300312</b>	R61001814	18
<b>3300313</b>	R61001914	19
<b>3300314</b>	R61002014	20
<b>3300315</b>	R61002114	21
<b>3300316</b>	R61002214	22
<b>3300318</b>	R61002414	24
<b>3300319</b>	R61002714	27
<b>3300320</b>	R61003014	30
<b>3300321</b>	R61003214	32



## R6110XXXX

### SOQUETE 1/2" ESTRIADO MILIMÉTRICO, CURTO

- Borda serrilhada, facilita o acionamento manual
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	mm
3300323	R61100806	8
3300324	R61100906	9
3300325	R61101006	10
3300326	R61101106	11
3300327	R61101206	12
3300328	R61101306	13
3300329	R61101406	14
3300330	R61101506	15
3300331	R61101606	16
3300332	R61101706	17
3300333	R61101806	18

Código	Ref.	mm
3300334	R61101906	19
3300335	R61102006	20
3300336	R61102106	21
3300337	R61102206	22
3300338	R61102306	23
3300339	R61102406	24
3300341	R61102607	26
3300342	R61102707	27
3300343	R61102807	28
3300345	R61103007	30
3300346	R61103207	32

## R6100XXXX

### SOQUETE 1/2" SEXTAVADO MILIMÉTRICO, CURTO

- Borda serrilhada, facilita o acionamento manual
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	mm
3300257	R61000806	8
3300258	R61000906	9
3300259	R61001006	10
3300260	R61001106	11
3300261	R61001206	12
3300262	R61001306	13
3300263	R61001406	14
3300264	R61001506	15
3300265	R61001606	16
3300266	R61001706	17
3300267	R61001806	18

Código	Ref.	mm
3300268	R61001906	19
3300269	R61002006	20
3300270	R61002106	21
3300271	R61002206	22
3300272	R61002306	23
3300273	R61002406	24
3300274	R61002507	25
3300275	R61002607	26
3300276	R61002707	27
3300277	R61002807	28
3300278	R61003007	30
3300279	R61003207	32



**R6110XXXX****SOQUETE 1/2" ESTRIADO LONGO  
MILIMÉTRICO, LONGO**

- Borda serrilhada, facilita o acionamento manual
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	Ø
<b>3300413</b>	R61101014	10
<b>3300414</b>	R61101114	11
<b>3300415</b>	R61101214	12
<b>3300416</b>	R61101314	13
<b>3300417</b>	R61101414	14
<b>3300418</b>	R61101514	15
<b>3300419</b>	R61101614	16
<b>3300420</b>	R61101714	17

Código	Ref.	Ø
<b>3300421</b>	R61101814	18
<b>3300422</b>	R61101914	19
<b>3300423</b>	R61102014	20
<b>3300424</b>	R61102114	21
<b>3300425</b>	R61102214	22
<b>3300426</b>	R61102414	24
<b>3300427</b>	R61102714	27
<b>3300428</b>	R61103014	30
<b>3300429</b>	R61103214	32

**R6120XXXX****SOQUETE 1/2" TX (PERFIL HEXALOBULAR)  
PARA PARAFUSOS TX EXTERNO**

- Borda serrilhada, facilita o acionamento manual
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	Ø
<b>3300348</b>	R61200506	E8
<b>3300349</b>	R61200706	E10
<b>3300350</b>	R61200806	E11
<b>3300351</b>	R61200906	E12
<b>3300352</b>	R61201106	E14

Código	Ref.	Ø
<b>3300353</b>	R61201306	E16
<b>3300354</b>	R61201506	E18
<b>3300355</b>	R61201706	E20
<b>3300356</b>	R61201807	E22
<b>3300357</b>	R61201907	E24

**R6255XXXX****CHAVE SOQUETE 1/2" HEXAGONAL  
MILIMÉTRICO, CURTA**

- Com pino prensado, fosfatado
- Borda serrilhada e duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	Ø mm
<b>3300358</b>	R62550410	4
<b>3300359</b>	R62550510	5
<b>3300360</b>	R62550610	6
<b>3300361</b>	R62550710	7
<b>3300362</b>	R62550810	8

Código	Ref.	Ø mm
<b>3300363</b>	R62550910	9
<b>3300364</b>	R62551010	10
<b>3300365</b>	R62551110	11
<b>3300366</b>	R62551210	12
<b>3300367</b>	R62551410	14
<b>3300368</b>	R62551710	17
<b>3300369</b>	R62551910	19

**R61021612****SOQUETE PARA VELA 1/2"**

- Borda serrilhada, facilita o acionamento manual
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	Ø mm
<b>3300401</b>	R61021612	16,0



**R61022112**  
SOQUETE PARA VELA 1/2"

- Borda serrilhada, facilita o acionamento manual
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	mm
<b>3300402</b>	R61022112	21,0

**R6255XXXX**  
CHAVE SOQUETE 1/2" HEXAGONAL LONGA  
MILIMÉTRICO, LONGA

- Com pino prensado, fosfatado
- Borda serrilhada e duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	mm
<b>3300377</b>	R62550519	5
<b>3300378</b>	R62550619	6
<b>3300379</b>	R62550719	7
<b>3300380</b>	R62550819	8

Código	Ref.	mm
<b>3300381</b>	R62551019	10
<b>3300382</b>	R62551219	12
<b>3300383</b>	R62551419	14
<b>3300384</b>	R62551719	17

**R6245XXXX**  
CHAVE SOQUETE 1/2" TX (PERFIL HEXALOBULAR)  
PARA PARAFUSOS COM TX INTERNOS

- Borda serrilhada, facilita o acionamento manual
- Duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	mm
<b>3300391</b>	R62451310	T20
<b>3300392</b>	R62451410	T25
<b>3300393</b>	R62451510	T27
<b>3300394</b>	R62451610	T30
<b>3300395</b>	R62451810	T40
<b>3300396</b>	R62451910	T45
<b>3300397</b>	R62452110	T50
<b>3300398</b>	R62452210	T55
<b>3300399</b>	R62452310	T60

**R6245XXXX**  
CHAVE SOQUETE 1/2" TX LONGA (PERFIL HEXALOBULAR)  
PARA PARAFUSOS COM TX INTERNOS LONGOS

- Com pino prensado, fosfatado
- Borda serrilhada e duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	mm
<b>3300450</b>	R62451319	T20
<b>3300451</b>	R62451419	T25
<b>3300452</b>	R62451519	T27
<b>3300453</b>	R62451619	T30
<b>3300454</b>	R62451819	T40
<b>3300455</b>	R62451919	T45
<b>3300456</b>	R62452119	T50
<b>3300457</b>	R62452219	T55
<b>3300458</b>	R62452319	T60



**R6270XXXX****CHAVE SOQUETE 1/2" XZN (PERFIL MULTIDENTADO)  
PARA PARAFUSOS COM XZN INTERNOS, LONGOS**

- > Com pino prensado, fosfatado
- > Borda serrilhada e duplo acabamento, polido e cromado mate acetinado



Código	Ref.	mm
<b>3300471</b>	R62700519	M5
<b>3300472</b>	R62700619	M6
<b>3300473</b>	R62700819	M8
<b>3300474</b>	R62701019	M10
<b>3300475</b>	R62701219	M12
<b>3300476</b>	R62701419	M14
<b>3300477</b>	R62701619	M16

**R6265XXXX****CHAVE SOQUETE 1/2"  
PERFIL RIBE**

- > Soquete com acabamento Niquelado e Cromado
- > Ponteira com acabamento escurecido



Código	Ref.	mm
<b>3300280</b>	R62650819	M8
<b>3300281</b>	R62650919	M9
<b>3300282</b>	R62651019	M10
<b>3300283</b>	R62651219	M12

**R60600006****CATRACA SIMPLES 1/2"**

- > Com quadrado de encaixe para rotação à direita e à esquerda
- > Design robusto



Código	Ref.	mm
<b>3300412</b>	R60600006	270

**R60000027****CATRACA REVERSÍVEL 1/2"**

- > Rotação reversível à direita e à esquerda através de alavanca
- > Ativação por botão de pressão



Código	Ref.	mm
<b>3300410</b>	R60000027	250

**R60120027****CATRACA REVERSÍVEL ARTICULADA 1/2"**

- > Articulação de 180°
- > Bloqueável em 5 posições



Código	Ref.	mm
<b>3300409</b>	R60120027	292

**R6510XXXX**  
**EXTENSÃO 1/2"**

- > Para soquetes manuais
- > Encaixe interno quadrado conforme  
DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, com estria de retenção de esfera



Código	Ref.	mm
<b>3300403</b>	R65100014	75
<b>3300404</b>	R65100024	125
<b>3300406</b>	D65100049	250



## R65200049

### CABO T 1/2"

- > Fabricado conforme DIN 3122, ISO 3315
- > Acabamento cromado fosco



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3300408</b>	R65200049	250

## R65300012

### JUNTA UNIVERSAL 1/2"

- > Acabamento cromado fosco
- > Para uso com soquetes manuais



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3300407</b>	R65300012	66,0

## R47110011

### SUPOORTE PARA BITS 1/4" X 1/4"

#### HEXAGONAL, MAGNÉTICO

- > Fabricado conforme norma DIN 7427
- > Para bits hexagonais conforme norma DIN 3126 - C6.3 + E 6.3 (1/4)



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3369966</b>	R47110011	60

## R57500004

### ADAPTADOR 3/8" X 1/4"

- > Acabamento cromado fosco
- > Para uso com soquetes manuais e extensões



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3300244</b>	R57500004	27

## R57300008

### ADAPTADOR 3/8" X 1/2"

- > Acabamento cromado fosco
- > Para uso com soquetes manuais e extensões



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3300243</b>	R57300008	44

## R67500007

### ADAPTADOR 1/2" X 3/8"

- > Acabamento cromado fosco
- > Para uso com soquetes manuais e extensões



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3300430</b>	R67500007	40



**R4711XXXX****ADAPTADOR TIPO CANHÃO  
SEXTAVADO 1/4", MAGNÉTICO**

- Com encaixe sextavado externo 1/4" conforme DIN 3126 - C 6,3 + E 6,3 (1/4")
- Acabamento escurecido



Código	Ref.	Ø "pol"
<b>3300517</b>	R47110012	1/4"
<b>3300518</b>	R47110112	5/16"
<b>3300519</b>	R47110212	3/8"

**R47100003****ADAPTADOR PARA SOQUETES 1/4" X 1/4"**

- Para uso com soquetes e chaves soquetes manuais
- Adaptador quadrado conforme DIN 3120 - A 6,3, ISO 1174, com bloqueio de esfera



Código	Ref.	l mm
<b>3300149</b>	R47100003	25

**R47110009****ADAPTADOR PARA SOQUETES 1/4" X 1/4"**

- Para uso com soquetes e chaves soquetes manuais
- Adaptador quadrado conforme DIN 3120 - A 6,3, ISO 1174, com bloqueio de esfera



Código	Ref.	l mm
<b>3300150</b>	R47110009	50

**R47100103****ADAPTADOR PARA BITS 1/4" X 1/4"**

- Encaixe quadrado conforme DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, com estria de retenção de esfera
- Para bits 1/4" com encaixe sextavado externo conforme DIN 3126, ISO 1173



Código	Ref.	l mm
<b>3300151</b>	R47100103	25

**R67100006****ADAPTADOR PARA BITS 1/2" X 5/16"**

- Encaixe quadrado 1/2" conforme DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, com estria de retenção de esfera
- Encaixe sextavado para bits 5/16" conforme DIN 3126 - D 8 (5/16")



Código	Ref.	l mm
<b>3300521</b>	R67100006	38



## R63003008

### JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO 1/2" 8 PEÇAS

- Aço cromo-molibdênio
- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.	Medidas
<b>3300575</b>	R63003008	190 x 110 x 52

## R63003012

### JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO 1/2" 12 PEÇAS

- Aço cromo-molibdênio
- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.	Medidas
<b>3300574</b>	R63003012	300 x 180 x 52

## R63003008

### JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO 1/2" LONGOS 8 PEÇAS

- Aço cromo-molibdênio
- Maleta de plástico em GEDORE red Design com maior resistência oferecendo uma proteção as ferramentas



Código	Ref.	Medidas
<b>3300709</b>	R63003108	280 x 200 x 52

## R63043003

### JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO 1/2" LIGA LEVE 3 PEÇAS

- Especial para a montagem/desmontagem de rodas de automóveis
- Proteção de plástico para trabalhar sem danos



Código	Ref.	Medidas
<b>3300578</b>	R63043003	158 x 138 x 51

## R6300XXXX

### SOQUETE DE IMPACTO 1/2" SEXTAVADO MILIMÉTRICO, CURTO

- Aço cromo-molibdênio
- Superfície fosfatada



Código	Ref.	mm	Código	Ref.	mm
<b>3300525</b>	R63001006	10	<b>3300532</b>	R63001706	17
<b>3300526</b>	R63001106	11	<b>3300533</b>	R63001906	19
<b>3300527</b>	R63001206	12	<b>3300534</b>	R63002106	21
<b>3300528</b>	R63001306	13	<b>3300535</b>	R63002208	22
<b>3300529</b>	R63001406	14	<b>3300536</b>	R63002408	24
<b>3300530</b>	R63001506	15	<b>3300537</b>	R63002709	27
<b>3300531</b>	R63001606	16	<b>3300538</b>	R63003009	30
			<b>3300539</b>	R63003209	32

## R67600005

### ADAPTADOR DE IMPACTO 1/2" - 3/8"

- Aço cromo-molibdênio
- Superfície fosfatada



Código	Ref.	mm
<b>3300572</b>	R67600005	38



## R6300XXXX

### SOQUETE DE IMPACTO 1/2" SEXTAVADO LONGO MILIMÉTRICO, LONGO



- Aço cromo-molibdênio
- Superfície fosfatada



Código	Ref.	Ø mm
<b>3300697</b>	R63000815	8
<b>3300540</b>	R63001016	10
<b>3300541</b>	R63001116	11
<b>3300542</b>	R63001216	12
<b>3300543</b>	R63001316	13
<b>3300544</b>	R63001416	14
<b>3300545</b>	R63001516	15
<b>3300546</b>	R63001616	16
<b>3300547</b>	R63001716	17
<b>3300699</b>	R63001815	18

Código	Ref.	Ø mm
<b>3300548</b>	R63001916	19
<b>3300700</b>	R63002015	20
<b>3300549</b>	R63002116	21
<b>3300550</b>	R63002216	22
<b>3300701</b>	R63002315	23
<b>3300551</b>	R63002416	24
<b>3300703</b>	R63002715	27
<b>3300704</b>	R63002815	28
<b>3300705</b>	R63003015	30
<b>3300706</b>	R63003215	32

## R6304XXXX

### SOQUETE DE IMPACTO 1/2" SEXTAVADO LIGA LEVE MILIMÉTRICO, LONGO



- Especial para a montagem/desmontagem de rodas de automóveis
- Proteção de plástico para trabalhar sem danos



Código	Ref.	Ø mm
<b>3300585</b>	R63041716	17
<b>3300586</b>	R63041916	19
<b>3300587</b>	R63042116	21

## R6610XXXX

### EXTENSÃO DE IMPACTO 1/2"

- Aço cromo-molibdênio
- Superfície fosfatada



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3300570</b>	R66100024	125
<b>3300571</b>	R66100049	250

## R66300014

### JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO 1/2"



- Aço cromo-molibdênio
- Superfície fosfatada



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3300650</b>	R66300014	63

## R6398XXXX

### ANEL + PINO DE RETENÇÃO 1/2"

- Anel de retenção e pino de retenção
- Para fixação de chaves de impacto



Código	Ref.
<b>3300576</b>	R63981005
<b>3300577</b>	R63981105



## R28301200

### ALICATE UNIVERSAL

- > Fabricado em aço cromo-vanádio GEDORE red com superfície fosfatizada que proporciona maior resistência contra oxidação
- > Isolamento 1000V conforme NBR9699



Código	Ref.	< mm >
<b>3301821</b>	R283001200	200



## R28402165

### ALICATE DE CORTE DIAGONAL

- > Cabo em dois materiais
- > Diâmetro máximo de corte Ø 1,6 mm
- > Isolamento 1000V conforme NBR9699



Código	Ref.	< mm >
<b>3301822</b>	R28402165	165



## R28502XXX

### ALICATE TIPO TELEFONE

- > Cabo em dois materiais
- > Isolamento 1000V conforme NBR9699



Código	Ref.	< mm >
<b>3301823</b>	R28502165	165
<b>3301824</b>	R28502201	200



## R28512165

### ALICATE TIPO TELEFONE BICO CURVO

- > Cabo em dois materiais
- > Isolamento 1000V conforme NBR9699



Código	Ref.	< mm >
<b>3301831</b>	R28512165	165



## R28001004

### JOGO DE ALICATES 3 PEÇAS

- > Embalagem blister autosserviço, que protege o produto, o destaca e facilita a exposição
- > Isolamento 1000V conforme NBR9699



Código	Ref.
<b>3301189</b>	R28001004





**R27210010****ALICATE DE PRESSÃO**

- Alicates de pressão 10"
- Mordentes triangulares
- Prende materiais de diversos formatos



Código	Ref.	mm
<b>3301832</b>	R27210010	29

**R27220065****ALICATE DE PRESSÃO BICO LONGO**

- Para prender e fixar materiais perfilados, redondos e planos
- Mordentes longos para locais estreitos e de difícil acesso



Código	Ref.	mm
<b>3301181</b>	R27220065	175

**R28994185****ALICATE TRAVADEIRA**

- Alicates forjados em aço especial GEDORE red
- Utilizado para travar serrotes



Código	Ref.	mm
<b>3301740</b>	R28994185	185

**R28604008****ALICATE CORTA CABO**

- Capacidade de abertura do alicate de 5mm
- Capacidade de corte: arame duro Ø2 mm



Código	Ref.	mm
<b>3301188</b>	R28604008	195

**R27604061****ALICATE PARA ANÉIS EXTERNOS  
PONTAS RETAS**

- Para anéis de segurança externos conforme norma DIN 471
- Pontas retas



Código	Ref.	mm
<b>3301825</b>	R27604061	19-60

**R27704061****ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS  
PONTAS RETAS**

- Para anéis de segurança internos conforme norma DIN 472
- Pontas retas



Código	Ref.	mm
<b>3301827</b>	R27704061	19-60



**R27654061****ALICATE PARA ANÉIS EXTERNOS  
PONTAS CURVAS**

- Para anéis de segurança externos conforme norma DIN 471
- Com mola de abertura



Código	Ref.	mm
<b>3301826</b>	R27654061	19-60

**R27754061****ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS  
PONTAS CURVAS**

- Para anéis de segurança internos conforme norma DIN 472
- Pontas curvas



Código	Ref.	mm
<b>3301828</b>	R27754061	19-60

**R28002104****JOGO DE ALICATES PARA  
ANÉIS 4 PEÇAS**

- Para anéis de segurança externos e internos conforme normas DIN 471 e DIN 472
- Pontas retas e pontas curvas



Código	Ref.
<b>3301829</b>	R28002104

**R2880XXXX****CORTA VERGALHÃO**

- Lâminas de precisão fosfatadas, endurecidas por indução
- Cabos em tubo de aço, angulados para um trabalho sem esforço



Código	Ref.	mm
<b>3301196</b>	R28801012	300
<b>3301197</b>	R28801014	350
<b>3301150</b>	R28801018	450
<b>3301151</b>	R28801024	600
<b>3301152</b>	R28801030	750
<b>3301153</b>	R28801036	900

**R28154010****ALICATE BOMBA D'ÁGUA AUTOAJUSTÁVEL**

- Mecanismo de ajuste automático, permite manuseamento com uma só mão
- Articulação encaixada, maior estabilidade devido a orientação dupla



Código	Ref.	mm
<b>3301172</b>	R28154010	250

**R2810XXXX****ALICATE BOMBA D'ÁGUA  
7 POSIÇÕES DE REGULAGEM**

- Áreas de aderência com dentado longitudinal
- Com articulação encaixada
- 7 posições de regulagem



Código	Ref.	mm
<b>3301175</b>	R28100010	250
<b>3301176</b>	R28100012	300



### R9331XXXX

#### TESOURA TIPO AVIAÇÃO

- Área de corte endurecida por indução
- Projetadas para transferir força extra de corte, ação combinada dos cabos para as lâminas



Código	Ref.	↔ mm ↔
<b>3301741</b>	R93310041	250
<b>3301742</b>	R93310141	250
<b>3301743</b>	R93310241	250

### R9332XXXX

#### TESOURA PARA CHAPAS MODELO AMERICANO

- Área de corte endurecida por indução
- Projetadas para corte de chapas e aço inoxidável



Código	Ref.	↔ mm ↔
<b>3301746</b>	R93320141	250
<b>3301747</b>	R93320151	300

### R9332XXXX

#### TESOURA PARA CHAPAS

- Área de corte endurecida por indução
- Projetadas para corte de chapas não endurecidas



Código	Ref.	↔ mm ↔
<b>3301744</b>	R93320041	250
<b>3301745</b>	R93320051	300

### R2892XXXX

#### TORQUÊS PARA ARMADOR

- Atende à norma DIN 9242
- Indicado para uso para corte e torção de arames em construção civil



Código	Ref.	↔ mm ↔
<b>3369845</b>	R28924110	250
<b>3369846</b>	R28924112	300
<b>3369847</b>	R28924113	330

### R2890XXXX

#### TORQUÊS PARA CARPINTEIRO

- Atende à norma DIN 9243
- Indicado para uso em trabalhos pesados de carpintaria



Código	Ref.	↔ mm ↔
<b>3369844</b>	R28904201	200

### R2899XXXX

#### ALICATE DE FAZENDEIRO

- Aço especial GEDORE red
- Indicado para o uso na montagem de cercas em funções como cortar, puxar ou arrancar arames e bater pregos



Código	Ref.	↔ mm ↔
<b>3301739</b>	R28994265	265



## R924000XX

### MARTELO DE UNHA

- > Cabeça forjada em aço GEDORE red
- > Cabo em madeira



Código	Ref.	Peso da cabeça
<b>3369921</b>	R92400010	240 g
<b>3369922</b>	R92400012	310 g
<b>3369923</b>	R92400016	400 g
<b>3369924</b>	R92400019	470 g
<b>3369925</b>	R92400021	520 g
<b>3369926</b>	R92400024	590 g

## R924200XX

### MARTELO DE UNHA COM CABO DE FIBRA

- > Cabeça forjada em aço GEDORE red
- > Cabo em fibra de vidro de alta resistência



Código	Ref.	Peso da cabeça
<b>3369876</b>	R92420012	310 g
<b>3369877</b>	R92420016	400 g
<b>3369878</b>	R92420019	470 g
<b>3369927</b>	R92420023	570 g

## R921000XX

### MARTELO PENA

- > Cabeça forjada em aço GEDORE red
- > Cabo em madeira



Código	Ref.	Peso da cabeça
<b>3369903</b>	R92100004	100 g
<b>3369901</b>	R92100008	200 g
<b>3369902</b>	R92100012	300 g
<b>3369904</b>	R92100016	400 g
<b>3369889</b>	R92100020	500 g
<b>3369890</b>	R92100032	800 g
<b>3369891</b>	R92100040	1000 g

## R921200XX

### MARTELO PENA COM CABO DE FIBRA

- > Cabeça forjada em aço GEDORE red
- > Cabo em fibra de vidro de alta resistência



Código	Ref.	Peso da cabeça
<b>3369894</b>	R92120012	300 g
<b>3369895</b>	R92120020	500 g
<b>3369896</b>	R92120032	800 g

## R921600XX

### MARTELO BOLA

- > Cabeça forjada em aço especial GEDORE red
- > Cabo em madeira



Código	Ref.	Peso da cabeça
<b>3369916</b>	R92160003	200 g
<b>3369917</b>	R92160004	300 g
<b>3369918</b>	R92160005	500 g
<b>3369919</b>	R92160008	700 g
<b>3369920</b>	R92160010	1000 g

## R921205XX

### MARTELO BOLA COM CABO DE FIBRA

- > Tratamento térmico total da cabeça
- > Cabo em fibra de vidro de alta resistência



Código	Ref.	Peso da cabeça
<b>3369882</b>	R92120508	200 g
<b>3369883</b>	R92120512	300 g
<b>3369884</b>	R92120520	500 g
<b>3369885</b>	R92120528	700 g
<b>3369886</b>	R92120540	1000 g



## R92402024 MARTELO DE CARPINTEIRO

- › Corpo em aço tubular
- › Empunhadura ergonômica em plástico



Código	Ref.	mm
<b>3369929</b>	R92402024	330

## R922000XX MARRETA

- › Cabeça forjada em aço GEDORE red
- › Cabo em madeira



R92200083

Código	Ref.	Peso da cabeça
<b>3369897</b>	R92200040	1000 g
<b>3369898</b>	R92200050	1250 g
<b>3369899</b>	R92200055	1500 g
<b>3369900</b>	R92200065	2000 g
<b>3300729*</b>	R92200083	5000 g

## R922005XX MARRETA OITAVADA

- › Cabeça forjada em aço GEDORE red
- › Cabo em madeira



Código	Ref.	Peso da cabeça
<b>3369906</b>	R92200544	1000 g
<b>3369907</b>	R92200555	1500 g
<b>3369908</b>	R92200565	2000 g
<b>3369909</b>	R92200583	5000 g

## R9109XXXX TALHADEIRA SEXTAVADA

- › Tratamento térmico que proporciona resistência e durabilidade à ferramenta
- › Fabricada em aço cromo-vanádio GEDORE red



Código	Ref.	Descrição
<b>3369848</b>	R91090017	30x11 mm d 9,5 mm
<b>3369849</b>	R91090021	150x15 mm d 12,7 mm
<b>3369850</b>	R91090024	165x16 mm d 12,7 mm
<b>3369851</b>	R91090027	180x19 mm d 15,9 mm
<b>3369852</b>	R91090031	200x22 mm d 19 mm
<b>3369853</b>	R91090034	215x25 mm d 19 mm

## R91490021 TALHADEIRA BEDAME

- › Arestas, lados e ponta lixados
- › Aço cromo-vanádio GEDORE red



Código	Ref.	mm
<b>3369857</b>	R91490021	150

## R9108XXXX PUNÇÃO DE CENTRO

- › Tratamento térmico que proporciona resistência e durabilidade à ferramenta
- › Fabricado em aço cromo-vanádio GEDORE red



Código	Ref.	Descrição
<b>3369854</b>	R90180415	120 x 4 mm d.8 mm
<b>3369855</b>	R90180515	120 x 5 mm d.12 mm

## R9022XXXX SACA PINO PARALELO

- › Tratamento térmico que proporciona resistência e durabilidade à ferramenta
- › Fabricado em aço cromo-vanádio GEDORE red



Código	Ref.	Descrição
<b>3369983</b>	R90220214	2 mm
<b>3369984</b>	R90220321	3 mm
<b>3369985</b>	R90220421	4 mm
<b>3369986</b>	R90220521	5 mm
<b>3369987</b>	R90220621	6 mm
<b>3369988</b>	R90220821	8 mm



## R93200018

### ESTILETE

#### COM 5 LÂMINAS, 18MM

- Lâmina com 18 mm de largura
- Com afiador incorporado



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3369930</b>	R93200018	18

## R93950018

### LÂMINAS PARA ESTILETE

- Lâmina com 18 mm de largura
- Fornecida em embalagem autosserviço



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3369931</b>	R93950018	18

## R93350052

### ARCO DE SERRA PARA METAIS

- Pode ser usado com lâmina na vertical ou em ângulo de 45° em relação ao arco
- Profundidade do corte 90 mm



Código	Ref.	↳ mm ↳
<b>3301623</b>	R93350052	305

## R931XXXXX

### LIMAS

- Punho de 2 materiais, para fácil manuseio
- Em aço especial



Código	Ref.	Descrição
<b>3301591</b>	R93100052	Lima triangular com cabo plástico
<b>3301592</b>	R93120052	Lima plana com cabo plástico
<b>3301593</b>	R93140052	Lima redonda com cabo plástico
<b>3301594</b>	R93160052	Lima meia cana com cabo plástico
<b>3301595</b>	R93180052	Lima quadrada com cabo plástico

## R93000005

### JOGO DE LIMAS

#### 5 PEÇAS

- Punho de 2 materiais, para fácil manuseio
- Em aço especial



Código	Ref.
<b>3301597</b>	R93000005

## R99210000

### APLICADOR DE SELANTES

- Para aplicação de silicone com capacidade de 310 ml
- Acompanham 3 pontas para aplicação



Código	Ref.	Medidas
<b>3301753</b>	R99210000	340x210



## RX890XXXX TORQUÍMETROS

- Controle de aperto de parafusos de 5 a 550 N·m
- Sinal sonoro ao atingir o torque ajustado



Código	Ref.		N·m
<b>3369943</b>	R48900025	1/4"	5-25
<b>3369938</b>	R58900050	3/8"	10-50
<b>3369939</b>	R68900100	1/2"	20-100
<b>3369940</b>	R68900200	1/2"	40-200
<b>3369942</b>	R68900300	1/2"	60-300
<b>3369941</b>	R78900400	3/4"	80-400
<b>3369944</b>	R78900550	3/4"	110-550

## RX899XXXX ACESSÓRIOS PARA TORQUÍMETRO

- Para utilização em ferramentas com encaixe quadrado e função de catraca integrada
- Aço cromo-vanádio GEDORE red



Código	Ref.	
<b>3369945</b>	R48990000	1/4"
<b>3369946</b>	R58990000	3/8"
<b>3369947</b>	R68990000	1/2"
<b>3369937</b>	R78991000	3/4"



# ROBUST

A Linha ROBUST é a linha da GEDORE projetada para auxiliar tarefas domésticas e hobbistas de forma simples e eficiente.

Focada em itens compactos e multifuncionais, a ROBUST vem para complementar o ciclo de ferramentas para a vida, mostrando que ferramentas são para todas as pessoas!

Os produtos da ROBUST estão divididos em Verticais (Construção, DIY Home, Hobby, DIY Profissional e Garden) que se adequam a necessidade de uso de cada perfil de usuário.

Saiba mais  
no nosso site









## CHAVE AUTOAJUSTÁVEL UNIVERSAL 2 PEÇAS

- Combina o aperto firme de uma chave estrela com a versatilidade de uma chave de boca



Código	Ref.	Composição
<b>3370142</b>	S03211002	1 chave pequena: 8 a 16 mm 1 chave grande: 16 a 32 mm

## BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS

- Confeccionada em lona resistente, conta com 10 bolsos internos e 10 externos



Código	Ref.
<b>3370141</b>	S20805000

## JOGO DE BITS E SOQUETES 21 PEÇAS

- Soquetes de tamanhos variados e resistente



Código	Ref.	Composição
<b>3370144</b>	S49005021	Bits: Fenda simples 4; 5; 6 mm Fenda cruzada: PH1; PH2; PH3 Hexagonal: 4; 5; 6 mm GTX (hexalobular): T15; T20; T25; T30 Adaptador 25 mm Soquetes: 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm Cabo Multiuso com Engate Rápido

## ESTILETE COM LÂMINAS 18MM

- Corpo emborrachado garantindo ergonomia e segurança no uso



Código	Ref.	Composição
<b>3370139</b>	S93201018	Estilete 5 lâminas extras

## LÂMINAS PARA ESTILETE 18MM (10 PEÇAS)

- Em estojo plástico conferindo segurança no contato e armazenamento



Código	Ref.	Composição
<b>3370140</b>	S93350018	10 lâminas

## CAIXA PLÁSTICA PARA FERRAMENTAS 17"

- Corpo injetado e travas em plástico de grande resistência



Código	Ref.	Descrição
<b>3370157</b>	S20755000	Caixa plástica de 17" com dois compartimentos externos e bandeja interna



## CHAVE DE FENDA COM PONTEIRAS 7 EM 1

- Conta com as principais medidas de bits para uso doméstico ou hobbista



Código	Ref.	Composição
3370143	S38891000	Chave com ponteira imantada 3 Bits Fenda Simples: 3,5 x 0,6 / 5,5 x 1 / 6,5 x 1,2 3 Bits Fenda Cruzada: PH1 / PH2 / PH3

## 4000C JOGO DIY 85 PEÇAS

- Maleta tipo "BMC", garantindo acondicionamento seguro e organizado das ferramentas.



Código	Ref.	Composição
3370161	S21003085	1 Martelo Unha 8oz com empunhadura emborrachada 1 Trena de 3 m 1 Alicata Universal 6" 6 Chaves de fenda de Precisão 52 Acessórios de fixação 1 Estilete 18mm 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 3mm 1 Chave de fenda cruzada PH2 1 Mini Serrote 1 Chave ajustável 8"

## 4000B JOGO DIY 39 PEÇAS

- Maleta tipo "BMC", garantindo acondicionamento seguro e organizado das ferramentas.



Código	Ref.	Composição
3370165	S21003039	1 Martelo Unha 80Z 1 Trena de 3m 1 Alicata de junta deslizante 6" 4 Chaves de Precisão: 2 fenda simples; 2,4mm e 3mm 2 fenda cruzada: PH0 e PH1 1 Estilete 18mm 8 Chaves L hexagonais: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5; e 6mm 20 Bits: 6 Torx: T10; T15; T20; T25; T30; T40 4 Fenda cruzada (phillips): PH0; PH1; PH2; PH3 5 Fenda simples: 3; 4; 5; 6; 7mm 5 Hexagonal: H3; H4; H5; H6; H7 1 Chave para bits com ponta magnética 1 Tesoura 8" 1 Extensão para bits 58mm

## 4000D JOGO DIY 69 PEÇAS

- Maleta tipo "BMC", garantindo acondicionamento seguro e organizado das ferramentas.



Código	Ref.	Composição
3370166	S21003069	1 Martelo Unha 16oz 1 Esquadro 10" 1 Mini arco de serra 6" 1 Trena de 3m 1 Chave ajustável 8" 1 Alicata Universal 6" 1 Alicata tipo telefone 6" 1 Alicata de Corte Diagonal 6" 1 Nível torpedo 9" 1 Régua Inoxidável 6" 1 Estilete 18mm 2 Grampos com Mola 4" 40 Bits: — 10 Fenda Simples: 3; 4; 5; 6; 7 — (2 de cada) — 9 Fenda Cruzada (phillips) — PH0; PH1; PH3 - (2 de cada) e PH2 (3 Un.) — 5 Pozidrive — PZ0; PZ1; PZ3 — (1 de cada) — PZ2 (2Un.) — 7 Torx — T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40 — (1 de cada) — 4 Quadrados — S0; S1; S2; S3 — (1 de cada) — 5 Hexagonal: H3; H4; H5; H6; H7 — (1 de cada) 9 Chaves L hexagonais abauladas: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10mm 2 Chaves de fenda simples: 3/16x3" e 1/4x4" 2 Chaves de fenda cruzada: PH2 e PH3 1 Chave para bits com catraca reversível 1 Extensão para bits 58mm 1 Lápis carpinteiro



## CANETA MAGNÉTICA TELESCÓPICA COM LED

- Imã com capacidade de até 8Lb (3,5kg)
- Alcance de até 800mm de comprimento
- Possui luz LED na ponta para iluminar locais escuros



Código	Ref.
<b>3370182</b>	S38100619

## KIT CAMPING 5X1

- Multifunções e dobrável faz com que seja bem prática e de fácil transporte



Código	Ref.	Funções
<b>3370155</b>	S99886000	Pá, picareta, serra, bússola e abridor de garrafa

## JOGO FERRAMENTAS PARA REPARO DE BICICLETA

- Compacto, leve e de fácil transporte



Código	Ref.	Composição
<b>3370152</b>	S99801001	Chave GTX (Hexalobular): T25 Chaves Hexagonais: 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8 mm Chave de fenda simples Chave de fenda cruzada Extrator de pino de corrente

## BOLSA PARA SELIM DE BICICLETA

- Sistema de fácil e rápida fixação no selim



Código	Ref.
<b>3370158</b>	S20802001



## MINI BOMBA PARA BICICLETA

- Capacidade de inflar até 90 PSI



Código	Ref.	Composição
<b>3370159</b>	S99802001	Bomba para bicicleta acompanhada de kit de fixação no quadro (suporte e dois parafusos)

## KIT REPARO PARA PNEU DE BICICLETA

- Kit completo e prático para realizar reparos em câmara de bicicleta e de fácil transporte, na bolsa ou camiseta de pedal



Código	Ref.	Composição
<b>3370160</b>	S99800001	Caixa plástica para armazenamento 3 Espátulas 3 Adesivos Redondos 3 Adesivos Retangulares Lixa   Cola

## JOGO DE SOQUETE ESTRIADO 1/2" - 22 PEÇAS

- Mix de soquetes e acessórios que atendem uma infinidade de aplicações



Código	Ref.
<b>060230</b>	D26-22AM

## JOGO OFICINA MASTER 178 PEÇAS

- O mix de ferramentas é completo e ideal para qualquer tipo de trabalho, contando com catracas, chaves L, chaves combinas, bits e soquetes que não vão te deixar na mão



Código	Ref.
<b>060370</b>	5000R

## MEDIDOR DIGITAL DE PRESSÃO PARA PNEUS

- Mede 4 unidades de medida diferentes (PSI, BAR, KPA, kg/cm²), a troca é feita pressionando o botão.
- Capacidade de medição de até 100 PSI



Código	Ref.
<b>3370183</b>	S38100829



### JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS 1/2" 12 PEÇAS

- Em suporte prático para armazenamento e transporte
- Acabamento cromado espelhado



Código	Ref.
<b>3370196</b>	S69005014

### D26-20AM JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS 1/2" 20 PEÇAS

- Acabamento cromado espelhado
- Acompanha maleta plástica resistente



Código	Ref.
<b>3370193</b>	S69003020

### TRENA

- Fita em aço especial e graduada em mm e pol



Código	Ref.	Comprimento
<b>3370148</b>	S94551003	3 metros
<b>3370149</b>	S94551005	5 metros
<b>3370156</b>	S94551008	8 metros

### NÍVEL TORPEDO COM BASE MAGNÉTICA 9"

- Sua base possui um ímã para fixação em superfícies metálicas
- Possui 3 bolhas para diferentes tipos de nivelamento: horizontal, vertical e 45 graus



Código	Ref.
<b>3370084</b>	S36680627

### ALICATE REBITADOR 9,5"

- Para o uso de rebites de repuxo tipo "cego"



Código	Ref.	Composição
<b>3370167</b>	S28904260	1 Alicate rebitorador 1 Chave para troca de ponteiros 4 Ponteiros (2,4, 3,2, 4,0 e 4,8mm)



ALICATE DESENCAPADOR  
DE FIOS AUTOMÁTICO 8"

- Desencapa 7 diferentes bitolas de fios  
0,2 a 6 mm<sup>2</sup>, sem danificar o cobre



Código	Ref.	Composição
3370163	S28202200	1 Alicate desencapador 2 Molas extras para reposição

TORQUÍMETRO DE VARETA 1/2"

- Faixa de torque 20 – 300 N.m



Código	Ref.
3370172	S68900300

TORQUÍMETRO DE ESTALO 1/2"

- Faixa de torque 28 – 210 N.m (10-150 lbf.pé)
- Armazenado em estojo plástico resistente



Código	Ref.
3370171	S68900210

JOGO DE CHAVES DE FENDA, BITS E SOQUETES  
39 PEÇAS

- Cabo anatômico em dois materiais



Código	Ref.	Composição
3370168	S49001039	4 Chaves de fenda simples: 6x38mm; 5x75mm; 6x100mm e 8x150mm
		4 Chaves de fenda cruzada: PH2X38mm; PH1x75mm; PH2X100mm e PH3X150mm
		3 Chaves de fenda simples de precisão: 2,0x50mm; 2,5x50mm; 3,0x50mm
		2 Chaves de fenda cruzada de precisão: PH00X50mm e PH0x50mm
		3 Chaves de torx de precisão: T6X50mm; T8x50mm e T10x50mm
		1 Chave para bits com ponta magnética
		21 Bits: -3 fenda simples: 4, 5 e 6 mm
		3 fenda Cruzada: PH0, PH1, PH2
		2 Pozidrive: PZ1, PZ2
		5 Hexagonal: H2, H3, H4, H5, H6
		3 Torx: T20, T25, T30
		5 Bits tipo canhão: 6, 7, 8, 9 e 10mm
		1 Magnetizador e desmagnetizador



## SERROTE DOBRÁVEL 180MM

- Cabo plástico com revestimento emborrachado ergonômico
- Conta com uma trava de segurança que impede que a lâmina seja aberta ou fechada acidentalmente



Código	Ref.
3370170	S93350180

## TESOURA DE PODA 8"

- Conta com uma trava de segurança para fechamento das lâminas e maior segurança
- Sistema de ajuste de aproximação das lâminas



Código	Ref.
3370169	S93300008

## CHAVE COMBINADA MM

- Aço especial Robust
- Acabamento cromado polido
- Perfil lado estrela estriado



Código	Ref.	Descrição
3370028	S09100060	Chave Combinada 6
3370029	S09100070	Chave Combinada 7
3370030	S09100080	Chave Combinada 8
3370031	S09100090	Chave Combinada 9
3370032	S09100100	Chave Combinada 10
3370033	S09100110	Chave Combinada 11
3370034	S09100120	Chave Combinada 12
3370035	S09100130	Chave Combinada 13
3370036	S09100140	Chave Combinada 14
3370037	S09100150	Chave Combinada 15
3370038	S09100160	Chave Combinada 16
3370039	S09100170	Chave Combinada 17
3370040	S09100180	Chave Combinada 18

Código	Ref.	Descrição
3370041	S09100190	Chave Combinada 19
3370042	S09100200	Chave Combinada 20
3370043	S09100210	Chave Combinada 21
3370044	S09100220	Chave Combinada 22
3370045	S09100230	Chave Combinada 23
3370046	S09100240	Chave Combinada 24
3370047	S09100250	Chave Combinada 25
3370076	S09100260	Chave Combinada 26
3370048	S09100270	Chave Combinada 27
3370077	S09100280	Chave Combinada 28
3370049	S09100300	Chave Combinada 30
3370050	S09100320	Chave Combinada 32



## CHAVE FIXA MM

- Aço especial Robust
- Acabamento cromado polido



Código	Ref.	Descrição
3370000	S05120607	Chave Fixa 6x7
3370001	S05120809	Chave Fixa 8x9
3370002	S05121011	Chave Fixa 10x11
3370003	S05121213	Chave Fixa 12x13
3370004	S05121415	Chave Fixa 14x15
3370005	S05121617	Chave Fixa 16x17
3370006	S05121819	Chave Fixa 18x19
3370007	S05122022	Chave Fixa 20x22
3370008	S05122123	Chave Fixa 21x23
3370073	S05122426	Chave Fixa 24x26
3370010	S05122528	Chave Fixa 25x28
3370011	S05123032	Chave Fixa 30x32

## CHAVE ESTRELA MM

- Aço especial Robust
- Acabamento cromado polido
- Perfil lado estrela estriado



Código	Ref.	Descrição
3370014	S01180607	Chave Estrela 6x7
3370015	S01180809	Chave Estrela 8x9
3370016	S01181011	Chave Estrela 10x11
3370017	S01181213	Chave Estrela 12x13
3370018	S01181415	Chave Estrela 14x15
3370019	S01181617	Chave Estrela 16x17
3370020	S01181819	Chave Estrela 18x19
3370021	S01182022	Chave Estrela 20x22
3370022	S01182123	Chave Estrela 21x23
3370074	S01182426	Chave Estrela 24x26
3370024	S01182528	Chave Estrela 25x28
3370075	S01182732	Chave Estrela 27x32

## JOGO DE CHAVE COMBINADA MM

- Aço especial Robust
- Acabamento cromado polido
- Perfil lado estrela estriado



Código	Ref.	Descrição
3370078	S09105006	Jogo de Chave Combinada 6 Peças
3370079	S09105008	Jogo de Chave Combinada 8 Peças
3370080	S09105012	Jogo de Chave Combinada 12 Peças
3370081	S09105025	Jogo de Chave Combinada 25 Peças

## JOGO DE CHAVE FIXA MM

- Aço especial Robust
- Acabamento cromado polido



Código	Ref.	Descrição
3370012	S05125008	Jogo de Chave Fixa 8 Peças
3370013	S05125012	Jogo de Chave Fixa 12 Peças

## JOGO DE CHAVE ESTRELA MM

- Aço especial Robust
- Acabamento cromado polido
- Perfil lado estrela estriado



Código	Ref.	Descrição
3370026	S01185008	Jogo de Chave Estrela 8 Peças
3370027	S01185012	Jogo de Chave Estrela 12 Peças



## ÍNDICE DE CÓDIGOS

Código	Referência	Pág.
001.001	1002	9
001.002	1002 GM	9
001.003	1002 GP	9
001.004	1400	19
001.005	1400 GM	19
001.006	1400 GP	19
001.007	1335	8
001.008	1335 GM	8
001.009	1335 GP	8
001.011	1340	8
001.012	1340 GM	8
001.021	VS 245 H	21
001.022	1330	8
001.023	1002 GA	9
001.024	1401	19
001.028	1341	9
001.040	1580	10
001.042	1574-4	10
001.045	1574-5	10
001.046	1574-6	10
001.048	1574-7	10
001.049	1401 L GM	20
001.061	52510	20
001.062	52640	21
001.067	1335 CR	8
001.068	1580 GM Mix 2	10
001.071	1335 GME	8
001.072	1335 GPE	8
001.075	1401 GME	19
001.093	1402 GM	20
001.095	1402	20
001.099	1335 E	8
001.103	1010 V	162
001.104	1010 C	162
001.105	1010 I	162
001.106	1020 V	161
001.107	1020 C	161
001.108	1020 I	161
001.113	1550	9
001.117	1401 GM	19
001.118	1404 GP	19
001.119	1401 L	20
001.126	R1501	14
001.151	1500 H 0-50	21
001.152	1500 H 1-50	21
001.153	1500 H 2-13	21
001.154	1500 H 3	21
001.157	1401 H 1	21

Código	Referência	Pág.
001.158	1401 H 2	21
001.169	R 1504 L	14
001.170	BR 1504 L	14
001.171	BR 1504 LH	14
001.172	R 1504 LH	14
001.173	1504	14
001.182	B 1525	16
001.408	3000 GM Mix 2	10
001.410	3000	10
001.425	1351	19
001.456	1575 L - 6	10
001.457	1575 L - 7	10
001.458	1575 L - 8	10
001.459	1575 L - 9	10
001.685	1574 P	9
001.695	1574 G	9
001.892	1500 CT2 - 25 B 8 a 13	11
001.895	1500 CT3 - 25 B 14 a 19	11
001.901	1500 CT2 - Soquetes 1/2"	11
001.903	1500 CT2 - 2 6 a 22	11
001.904	1500 CT2 - 6 6 a 27	11
001.905	1500 CT1 - Acessórios 1/2"	11
001.906	1500 CT2 - Alicates 1	11
001.907	1500 CT2 - Alicates 2	11
001.908	1500 CT2 - Alicates 3	11
001.910	1500 CT1 - Multiuso 1	11
001.911	1500 CT1 - Multiuso 2	11
001.912	1500 CT3 - 1 B 6 a 22	11
001.913	1500 CT0 - 1504	11
001.914	1500 CT1 - 150/160	11
001.929	1500 CT2 - 25 B CF 8 a 13	12
001.930	1500 CT3 - 25 B CF 14 a 19	12
001.931	1500 CT2 - Soquetes 1/2" CF	12
001.933	1500 CT2 - 2 CF 6 a 22	12
001.934	1500 CT2 - 6 CF 6 a 27	12
001.935	1500 CT1 - Acessórios 1/2" CF	12
001.936	1500 CT2 - Alicates 1 CF	12
001.937	1500 CT2 - Alicates 2 CF	12
001.938	1500 CT2 - Alicates 3 CF	12
001.940	1500 CT3 - 1 B CF 6 a 22	12
001.941	1500 CT1 - 150 CF	12
001.942	1500 CT1 - 160 CF	12
001.971	1580 CT - 1 B - 17M	13
001.972	1580 CT - Alicates	13
001.973	1580 CT - 150 / 160 / 8000	13
001.974	1580 CT - Soquetes + Acessórios 1/2"	13

Código	Referência	Pág.
001.975	1580 CT - 1 B - 17M CF	13
001.976	1580 CT - Alicates CF	13
001.977	1580 CT - 150 / 160 / 8000 CF	13
001.978	1580 CT - Soquetes + Acessórios 1/2" CF	13
002.501	1 B - 6 mm	32
002.502	1 B - 7 mm	32
002.503	1 B - 8 mm	32
002.504	1 B - 9 mm	32
002.505	1 B - 10 mm	32
002.506	1 B - 11 mm	32
002.507	1 B - 12 mm	32
002.508	1 B - 13 mm	32
002.509	1 B - 14 mm	32
002.510	1 B - 15 mm	32
002.511	1 B - 16 mm	32
002.512	1 B - 17 mm	32
002.513	1 B - 18 mm	32
002.514	1 B - 19 mm	32
002.515	1 B - 20 mm	32
002.516	1 B - 21 mm	32
002.517	1 B - 22 mm	32
002.518	1 B - 23 mm	32
002.519	1 B - 24 mm	32
002.520	1 B - 25 mm	32
002.521	1 B - 26 mm	32
002.522	1 B - 27 mm	32
002.523	1 B - 28 mm	32
002.524	1 B - 30 mm	32
002.525	1 B - 32 mm	32
002.526	1 B - 36 mm	32
002.527	1 B - 41 mm	32
002.528	1 B - 46 mm	32
002.529	1 B - 50 mm	32
002.530	1 B - 55 mm	32
002.531	1 B - 60 mm	32
002.532	1 B - 65 mm	32
002.533	1 B - 70 mm	32
002.534	1 B - 75 mm	32
002.535	1 B - 80 mm	32
002.539	1 B - 29 mm	32
002.540	1 B - 33 mm	32
002.541	1 B - 34 mm	32
002.542	1 B - 38 mm	32
002.543	1 B - 5 mm	32
002.544	1 B - 5,5 mm	32
002.551	1 B - 1/4"	32
002.552	1 B - 5/16"	32



Código	Referência	Pág.
002.553	1 B - 3/8"	32
002.554	1 B - 7/16"	32
002.555	1 B - 1/2"	32
002.556	1 B - 9/16"	32
002.557	1 B - 5/8"	32
002.558	1 B - 11/16"	32
002.559	1 B - 3/4"	32
002.560	1 B - 25/32"	32
002.561	1 B - 13/16"	32
002.562	1 B - 7/8"	32
002.563	1 B - 15/16"	32
002.564	1 B - 1"	32
002.565	1 B - 1.1/16"	32
002.566	1 B - 1.1/8"	32
002.567	1 B - 1.3/16"	32
002.568	1 B - 1.1/4"	32
002.569	1 B - 1.5/16"	32
002.570	1 B - 1.3/8"	32
002.571	1 B - 1.7/16"	32
002.572	1 B - 1.1/2"	32
002.573	1 B - 1.5/8"	32
002.574	1 B - 1.3/4"	32
002.575	1 B - 1.13/16"	32
002.576	1 B - 1.7/8"	32
002.577	1 B - 2"	32
002.578	1 B - 2.1/16"	32
002.579	1 B - 2.3/16"	32
002.580	1 B - 2.1/4"	32
002.581	1 B - 2.3/8"	32
002.582	1 B - 2.7/16"	32
002.583	534 - 10 mm	41
002.584	534 - 11 mm	41
002.585	534 - 12 mm	41
002.586	534 - 13 mm	41
002.587	534 - 14 mm	41
002.588	534 - 15 mm	41
002.589	534 - 16 mm	41
002.590	534 - 17 mm	41
002.591	534 - 18 mm	41
002.592	534 - 19 mm	41
002.601	1 B - 10M	33
002.602	1 B - 11M	33
002.603	1 B - 15M	33
002.604	1 B - 17M	33
002.605	1 B - 22M	33
002.606	1 B - 24M	33
002.607	1 B - 5M	33
002.608	1 B - 26M	33
002.609	1 B - 33M	33
002.610	1 B - 39M	33
002.612	1 B - 14M	33

Código	Referência	Pág.
002.613	1 B - 8M	33
002.614	1 B - 80M	33
002.615	1 B - 12M	33
002.616	1 B - 120M	33
002.617	1 B - 170M	33
002.651	1 B - 9P	33
002.652	1 B - 12P	33
002.653	1 B - 14P	33
002.654	1 B - 16P	33
002.655	1 B - 20P	33
002.656	1 B - 25P	33
002.800	7 XL - 7 mm	32
002.801	7 XL - 8 mm	32
002.802	7 XL - 9 mm	32
002.803	7 XL - 10 mm	32
002.804	7 XL - 11 mm	32
002.805	7 XL - 12 mm	32
002.806	7 XL - 13 mm	32
002.807	7 XL - 14 mm	32
002.808	7 XL - 15 mm	32
002.809	7 XL - 16 mm	32
002.810	7 XL - 17 mm	32
002.811	7 XL - 18 mm	32
002.812	7 XL - 19 mm	32
002.813	7 XL - 21 mm	32
002.814	7 XL - 22 mm	32
002.815	7 XL - 24 mm	32
002.816	7 XL - 27 mm	32
002.817	7 XL - 30 mm	32
002.818	7 XL - 32 mm	32
002.820	7 XL - 34 mm	32
002.821	7 XL - 36 mm	32
002.822	7 XL - 41 mm	32
002.823	7 XL - 46 mm	32
003.022	2 - 55x60 mm	37
003.501	2 - 6x7 mm	37
003.502	2 - 8x9 mm	37
003.503	2 - 10x11 mm	37
003.504	2 - 12x13 mm	37
003.505	2 - 14x15 mm	37
003.506	2 - 16x17 mm	37
003.507	2 - 17x19 mm	37
003.508	2 - 18x19 mm	37
003.509	2 - 19x22 mm	37
003.510	2 - 20x22 mm	37
003.511	2 - 21x23 mm	37
003.512	2 - 24x26 mm	37
003.513	2 - 24x27 mm	37
003.514	2 - 25x28 mm	37
003.515	2 - 27x32 mm	37
003.516	2 - 30x32 mm	37
003.517	2 - 32x36 mm	37

Código	Referência	Pág.
003.518	2 - 36x41 mm	37
003.519	2 - 38x42 mm	37
003.520	2 - 41x46 mm	37
003.521	2 - 46x50 mm	37
003.530	2 - 30x34 mm	37
003.531	2 - 34x36 mm	37
003.532	2 - 5,5x7 mm	37
003.533	2 - 7x8 mm	37
003.534	2 - 8x10 mm	37
003.535	2 - 9x11 mm	37
003.536	2 - 10x12 mm	37
003.537	2 - 10x13 mm	37
003.538	2 - 11x13 mm	37
003.540	2 - 12x14 mm	37
003.541	2 - 13x14 mm	37
003.542	2 - 13x15 mm	37
003.544	2 - 13x17 mm	37
003.545	2 - 14x17 mm	37
003.546	2 - 16x18 mm	37
003.547	2 - 18x21 mm	37
003.548	2 - 19x24 mm	37
003.549	2 - 21x24 mm	37
003.550	2 - 22x24 mm	37
003.551	2 - 1/4x5/16"	37
003.552	2 - 3/8x7/16"	37
003.553	2 - 1/2x9/16"	37
003.554	2 - 5/8x11/16"	37
003.555	2 - 5/8x3/4"	37
003.556	2 - 3/4x25/32"	37
003.557	2 - 3/4x7/8"	37
003.558	2 - 13/16x7/8"	37
003.559	2 - 15/16x1"	37
003.560	2 - 1.1/16x1.1/8"	37
003.561	2 - 1.1/16x1.1/4"	37
003.562	2 - 1.1/8x1.1/4"	37
003.563	2 - 1.1/4x1.5/16"	37
003.564	2 - 1.1/4x1.3/8"	37
003.565	2 - 1.5/16x1.1/2"	37
003.566	2 - 1.3/8x1.1/2"	37
003.567	2 - 1.7/16x1.5/8"	37
003.568	2 - 1.13/16x2"	37
003.570	2 - 24x30 mm	37
003.571	2 - 27x29 mm	37
003.572	2 - 27x30 mm	37
003.573	2 - 30x36 mm	37
003.601	2 - 6M	38
003.602	2 - 7M	38
003.603	2 - 8M	38
003.604	2 - 12M	38
003.605	2 - 13M	38
003.606	2 - 14M	38
003.608	2 - 70M	38



Código	Referência	Pág.
003.651	2 - 6P	38
003.652	2 - 600P	38
003.653	2 - 8P	38
003.654	2 - 10P	38
003.655	2 - 12P	38
003.670	2 A - 24 mm	43
003.671	2 A - 27 mm	43
003.672	2 A - 30 mm	43
003.673	2 A - 32 mm	43
003.674	2 A - 34 mm	43
003.675	2 A - 36 mm	43
003.676	2 A - 41 mm	43
003.677	2 A - 46 mm	43
003.678	2 A - 50 mm	43
003.679	2 A - 55 mm	43
003.680	2 A - 60 mm	43
003.681	2 A - 65 mm	43
003.682	2 A - 70 mm	43
003.683	2 A - 75 mm	43
003.684	2 A - 80 mm	43
003.685	2 A - 85 mm	43
003.686	2 A - 90 mm	43
003.687	2 A - 95 mm	43
003.689	2 AR-0	43
003.690	2 AR-1	43
003.691	2 AR-2	43
003.692	2 AR-3	43
003.696	2 A - 28 mm	43
003.701	2 A - 37 mm	43
003.713	2 A - 52 mm	43
003.716	2 A - 56 mm	43
003.718	2 A - 58 mm	43
003.720	2 A - 61 mm	43
003.951	4 - 8M	39
003.952	4 - 12M	39
003.953	4 - 120M	39
003.955	4 - 6x7 mm	39
003.956	4 - 8x9 mm	39
003.957	4 - 8x10 mm	39
003.959	4 - 10x11 mm	39
003.960	4 - 10x13 mm	39
003.961	4 - 12x13 mm	39
003.964	4 - 13x15 mm	39
003.965	4 - 14x15 mm	39
003.966	4 - 13x17 mm	39
003.967	4 - 14x17 mm	39
003.968	4 - 16x17 mm	39
003.969	4 - 17x19 mm	39
003.970	4 - 18x19 mm	39
003.971	4 - 19x22 mm	39
003.972	4 - 20x22 mm	39
003.973	4 - 19x24 mm	39

Código	Referência	Pág.
003.974	4 - 21x23 mm	39
003.975	4 - 22x24 mm	39
003.976	4 - 24x26 mm	39
003.977	4 - 24x27 mm	39
003.978	4 - 24x30 mm	39
003.979	4 - 25x28 mm	39
003.980	4 - 27x32 mm	39
003.981	4 - 30x32 mm	39
003.982	4 - 30x36 mm	39
003.983	4 - 32x36 mm	39
003.984	4 - 36x41 mm	39
003.985	4 - 41x46 mm	39
003.986	4 - 46x50 mm	39
004.487	6 - 4x4,5 mm	35
004.488	6 - 5x5,5 mm	35
004.489	6 - 5,5x7 mm	35
004.490	6 - 6x8 mm	35
004.491	6 - 7x8 mm	35
004.492	6 - 7x9 mm	35
004.493	6 - 9x10 mm	35
004.494	6 - 9x11 mm	35
004.495	6 - 10x12 mm	35
004.496	6 - 10x13 mm	35
004.498	6 - 11x13 mm	35
004.499	6 - 11x14 mm	35
004.500	6 - 4x5 mm	35
004.501	6 - 6x7 mm	35
004.502	6 - 8x9 mm	35
004.503	6 - 8x10 mm	35
004.504	6 - 10x11 mm	35
004.505	6 - 12x13 mm	35
004.506	6 - 13x15 mm	35
004.507	6 - 14x15 mm	35
004.508	6 - 14x17 mm	35
004.509	6 - 16x17 mm	35
004.510	6 - 17x19 mm	35
004.511	6 - 18x19 mm	35
004.512	6 - 19x22 mm	35
004.513	6 - 20x22 mm	35
004.514	6 - 21x23 mm	35
004.515	6 - 24x26 mm	35
004.516	6 - 24x27 mm	35
004.517	6 - 25x28 mm	35
004.518	6 - 27x32 mm	35
004.519	6 - 30x32 mm	35
004.520	6 - 32x36 mm	35
004.521	6 - 36x41 mm	35
004.522	6 - 38x42 mm	35
004.523	6 - 41x46 mm	35
004.524	6 - 46x50 mm	35
004.525	6 - 55x60 mm	35
004.530	6 - 30x34 mm	35

Código	Referência	Pág.
004.531	6 - 34x36 mm	35
004.532	6 - 12x14 mm	35
004.533	6 - 13x14 mm	35
004.534	6 - 13x16 mm	35
004.535	6 - 13x17 mm	35
004.536	6 - 16x18 mm	35
004.537	6 - 18x21 mm	35
004.538	6 - 17x22 mm	35
004.539	6 - 19x24 mm	35
004.540	6 - 21x24 mm	35
004.541	6 - 22x24 mm	35
004.542	6 - 22x27 mm	35
004.543	6 - 24x30 mm	35
004.544	6 - 27x29 mm	35
004.545	6 - 27x30 mm	35
004.546	6 - 30x36 mm	35
004.551	6 - 1/4x5/16"	35
004.552	6 - 3/8x7/16"	35
004.553	6 - 1/2x9/16"	35
004.554	6 - 19/32x11/16"	35
004.555	6 - 5/8x11/16"	35
004.556	6 - 5/8x3/4"	35
004.557	6 - 3/4x25/32"	35
004.558	6 - 3/4x7/8"	35
004.559	6 - 13/16x7/8"	35
004.560	6 - 15/16x1"	35
004.561	6 - 1.1/16x1.1/8"	35
004.562	6 - 1.1/16x1.1/4"	35
004.563	6 - 1.1/8x1.1/4"	35
004.564	6 - 1.1/4x1.3/8"	35
004.565	6 - 1.5/16x1.1/2"	35
004.566	6 - 1.3/8x1.1/2"	35
004.567	6 - 1.7/16x1.5/8"	35
004.568	6 - 1.1/2x1.5/8"	35
004.569	6 - 1.5/8x1.3/4"	35
004.570	6 - 1.11/16x1.7/8"	35
004.571	6 - 1.13/16x2"	35
004.572	6 - 1.7/8x2"	35
004.601	6 - 6M	36
004.602	6 - 7M	36
004.603	6 - 8M	36
004.604	6 - 12M	36
004.605	6 - 13M	36
004.606	6 - 14M	36
004.607	6 - 16M	36
004.608	6 - 70M	36
004.651	6 - 5P	36
004.652	6 - 6P	36
004.653	6 - 600P	36
004.654	6 - 8P	36
004.655	6 - 11P	36
004.656	6 - 12P	36



Código	Referência	Pág.
004.670	6 H 6 - 8M	35
004.671	6 H 6 - 12M	35
004.672	6 H 6 - 120M	35
004.900	3114 - 13 mm	42
004.901	3114 - 14 mm	42
004.902	3114 - 16 mm	42
004.903	3114 - 17 mm	42
004.904	3114 - 18 mm	42
004.905	3114 - 19 mm	42
004.906	3114 - 21 mm	42
004.907	3114 - 22 mm	42
004.908	3114 - 24 mm	42
004.909	3114 - 27 mm	42
004.910	3114 - 30 mm	42
004.911	3114 - 32 mm	42
004.912	3114 - 36 mm	42
005.001	400 - 8x10 mm	39
005.002	400 - 10x11 mm	39
005.003	400 - 11x13 mm	39
005.004	400 - 12x14 mm	39
005.005	400 - 14x17 mm	39
005.006	400 - 17x19 mm	39
005.007	400 - 22x24 mm	39
005.008	400 - 9x11 mm	39
005.009	400 - 10x12 mm	39
005.010	400 - 13x15 mm	39
005.011	400 - 19x22 mm	39
005.012	400 - 24x27 mm	39
005.013	400 - 30x32 mm	39
005.014	400 - 36x41 mm	39
005.015	400 - 46x50 mm	39
005.051	400 - 5/16x3/8"	39
005.052	400 - 3/8x7/16"	39
005.053	400 - 7/16x1/2"	39
005.054	400 - 1/2x9/16"	39
005.055	400 - 9/16x5/8"	39
005.056	400 - 5/8x3/4"	39
005.057	400 - 7/8x1"	39
005.058	400 - 3/4x7/8"	39
005.490	894 - 12 mm	37
005.491	894 - 13 mm	37
005.492	894 - 14 mm	37
005.493	894 - 15 mm	37
005.494	894 - 16 mm	37
005.495	894 - 17 mm	37
005.496	894 - 19 mm	37
005.501	894 - 6 mm	37
005.502	894 - 7 mm	37
005.503	894 - 8 mm	37
005.504	894 - 9 mm	37
005.505	894 - 10 mm	37
005.506	894 - 11 mm	37

Código	Referência	Pág.
005.513	894 - 18 mm	37
005.515	894 - 22 mm	37
005.516	894 - 24 mm	37
005.517	894 - 25 mm	37
005.518	894 - 27 mm	37
005.519	894 - 30 mm	37
005.520	894 - 32 mm	37
005.521	894 - 36 mm	37
005.522	894 - 38 mm	37
005.523	894 - 41 mm	37
005.524	894 - 46 mm	37
005.525	894 - 50 mm	37
005.526	894 - 55 mm	37
005.527	894 - 60 mm	37
005.528	894 - 65 mm	37
005.529	894 - 70 mm	37
005.530	894 - 75 mm	37
005.531	894 - 80 mm	37
005.532	894 - 85 mm	37
005.533	894 - 90 mm	37
005.534	894 - 95 mm	37
005.535	894 - 100 mm	37
005.536	894 - 105 mm	37
005.537	894 - 110 mm	37
005.538	894 - 115 mm	37
005.539	894 - 120 mm	37
005.540	894 - 34 mm	37
005.541	894 - 125 mm	37
005.542	894 - 130 mm	37
005.543	894 - 135 mm	37
005.557	308 - 27 mm	43
005.558	308 - 28 mm	43
005.559	308 - 29 mm	43
005.565	308 - 38 mm	43
005.572	308 - 50 mm	43
005.574	308 - 55 mm	43
005.576	308 - 57 mm	43
005.579	308 - 65 mm	43
006.001	304 - 11x13 mm	40
006.002	304 - 14x16 mm	40
006.003	304 - 15x17 mm	40
006.004	304 - 19x22 mm	40
006.005	304 - 19x21 mm	40
006.006	304 - 13x15 mm	40
006.007	304 - 16x18 mm	40
006.008	304 - 10x12 mm	40
006.009	304 - 13x17 mm	40
006.010	304 - 14x17 mm	40
006.051	304 - 7/16x1/2"	40
006.052	304 - 9/16x5/8"	40
006.053	304 - 3/4x7/8"	40
006.054	304 - 5/8x3/4"	40

Código	Referência	Pág.
007.001	30000-84522	15
007.002	30820 - 84522	17
007.003	30830 - 84522	17
007.004	30810 - 84522	17
007.010	30300 - 84522	15
007.050	30000-84622	15
007.051	30820 - 84622	18
007.052	30830 - 84622	18
007.053	30810 - 84622	17
007.054	30815 - 84622	18
007.055	30825 - 84622	19
007.056	30870 - 84622	19
007.057	30835 - 84622	18
007.058	30845 - 84622	18
007.060	30300-84622	16
007.300	32870	16
007.301	32810	16
007.302	32830	16
007.311	63340	14
007.312	63320	14
007.500	31000	15
007.505	84522	15
007.506	84622	15
007.554	30000 / 63000-538	17
007.555	32810 / 32830 / 32870 / 63300-78	17
007.556	32810 / 32830 / 32870 / 63300-118	17
007.557	32810 / 32830 / 32870 / 63300-158	17
008.001	8 - 4 mm	36
008.002	8 - 4,5 mm	36
008.003	8 - 5 mm	36
008.004	8 - 5,5 mm	36
008.005	8 - 6 mm	36
008.006	8 - 7 mm	36
008.007	8 - 8 mm	36
008.008	8 - 9 mm	36
008.009	8 - 10 mm	36
008.010	8 - 11 mm	36
008.011	8 - 12 mm	36
008.012	8 - 13 mm	36
008.013	8 - 14 mm	36
008.110	8 - 0100	38
008.111	8 - 011	38
009.000	133 - 25 mm	44
009.001	133 - 24 mm	44
009.002	133 - 27 mm	44
009.003	133 - 30 mm	44
009.004	133 - 32 mm	44
009.005	133 - 36 mm	44
009.006	133 - 41 mm	44
009.007	133 - 46 mm	44



Código	Referência	Pág.
009.008	133 - 50 mm	44
009.009	133 - 55 mm	44
009.010	133 - 60 mm	44
009.011	133 - 65 mm	44
009.012	133 - 70 mm	44
009.013	133 - 75 mm	44
009.014	133 - 80 mm	44
009.015	133 - 85 mm	44
009.016	133 - 90 mm	44
009.017	133 - 95 mm	44
009.018	133 - 100 mm	44
009.019	133 - 105 mm	44
009.020	133 - 110 mm	44
009.021	133 - 115 mm	44
009.022	133 - 120 mm	44
009.023	133 - 125 mm	44
009.024	133 - 130 mm	44
009.035	133 - 34 mm	44
009.050	133 - 1"	44
009.051	133 - 1.5/16"	44
009.052	133 - 1.1/16"	44
009.053	133 - 1.1/8"	44
009.054	133 - 1.1/4"	44
009.055	133 - 1.5/16"	44
009.056	133 - 1.7/16"	44
009.057	133 - 1.1/2"	44
009.058	133 - 1.5/8"	44
009.059	133 - 1.11/16"	44
009.060	133 - 1.3/4"	44
009.061	133 - 1.13/16"	44
009.062	133 - 1.7/8"	44
009.063	133 - 2"	44
009.064	133 - 2.3/16"	44
009.065	133 - 2.1/4"	44
009.066	133 - 2.3/8"	44
009.067	133 - 2.1/2"	44
009.068	133 - 2.9/16"	44
009.069	133 - 2.5/8"	44
009.070	133 - 2.3/4"	44
009.071	133 - 2.15/16"	44
009.072	133 - 3"	44
009.073	133 - 3.1/8"	44
009.074	133 - 3.1/2"	44
009.075	133 - 3.3/4"	44
009.076	133 - 3.7/8"	44
009.077	133 - 4"	44
009.078	133 - 4.1/8"	44
009.079	133 - 4.1/4"	44
009.080	133 - 4.1/2"	44
009.081	133 - 4.5/8"	44
009.201	133 - 26 mm	44
009.203	133 - 29 mm	44

Código	Referência	Pág.
009.204	133 - 31 mm	44
009.214	133 - 47 mm	44
009.217	133 - 51 mm	44
009.227	133 - 63 mm	44
009.230	133 - 67 mm	44
009.231	133 - 68 mm	44
009.235	133 - 73 mm	44
009.237	133 - 76 mm	44
009.240	133 - 79 mm	44
009.242	133 - 82 mm	44
009.247	133 - 88 mm	44
009.250	133 - 92 mm	44
009.251	133 - 93 mm	44
009.253	133 - 96 mm	44
009.255	133 - 98 mm	44
009.263	133 - 108 mm	44
009.266	133 - 112 mm	44
009.274	133 - 128 mm	44
009.275	133 - 136 mm	44
009.276	133 - 138 mm	44
009.277	133 - 180 mm	44
009.278	133 - 185 mm	44
009.279	133 - 190 mm	44
009.280	133 - 195 mm	44
009.282	133 - 205 mm	44
009.283	133 - 210 mm	44
009.284	133 - 215 mm	44
010.000	306 - 25 mm	45
010.001	306 - 24 mm	45
010.002	306 - 27 mm	45
010.003	306 - 30 mm	45
010.004	306 - 32 mm	45
010.005	306 - 36 mm	45
010.006	306 - 41 mm	45
010.007	306 - 46 mm	45
010.008	306 - 50 mm	45
010.009	306 - 55 mm	45
010.010	306 - 60 mm	45
010.011	306 - 65 mm	45
010.012	306 - 70 mm	45
010.013	306 - 75 mm	45
010.014	306 - 80 mm	45
010.015	306 - 85 mm	45
010.016	306 - 90 mm	45
010.017	306 - 95 mm	45
010.018	306 - 100 mm	45
010.022	306 - 120 mm	45
010.023	306 - 125 mm	45
010.024	306 - 130 mm	45
010.025	306 - 135 mm	45
010.035	306 - 34 mm	45
010.036	306 - 40 mm	45

Código	Referência	Pág.
010.050	306 - 1"	45
010.051	306 - 1.5/16"	45
010.052	306 - 1.1/16"	45
010.053	306 - 1.1/8"	45
010.054	306 - 1.1/4"	45
010.055	306 - 1.5/16"	45
010.056	306 - 1.7/16"	45
010.057	306 - 1.1/2"	45
010.058	306 - 1.5/8"	45
010.059	306 - 1.11/16"	45
010.060	306 - 1.3/4"	45
010.061	306 - 1.13/16"	45
010.062	306 - 1.7/8"	45
010.063	306 - 2"	45
010.064	306 - 2.3/16"	45
010.065	306 - 2.1/4"	45
010.066	306 - 2.3/8"	45
010.067	306 - 2.1/2"	45
010.068	306 - 2.9/16"	45
010.069	306 - 2.5/8"	45
010.070	306 - 2.3/4"	45
010.071	306 - 2.15/16"	45
010.072	306 - 3"	45
010.073	306 - 3.1/8"	45
010.074	306 - 3.1/2"	45
010.075	306 - 3.3/4"	45
010.076	306 - 3.7/8"	45
010.077	306 - 4"	45
010.078	306 - 4.1/8"	45
010.080	306 - 4.1/2"	45
010.082	306 - 4.3/4"	45
010.083	306 - 4.7/8"	45
010.084	306 - 5"	45
010.200	306 - 22 mm	45
010.201	306 - 23 mm	45
010.202	306 - 26 mm	45
010.204	306 - 29 mm	45
010.209	306 - 38 mm	45
010.217	306 - 49 mm	45
010.224	306 - 58 mm	45
010.226	306 - 61 mm	45
010.233	306 - 68 mm	45
010.235	306 - 71 mm	45
010.236	306 - 72 mm	45
010.240	306 - 77 mm	45
010.244	306 - 82 mm	45
010.245	306 - 83 mm	45
010.253	306 - 93 mm	45
010.254	306 - 94 mm	45
010.259	306 - 101 mm	45
010.260	306 - 102 mm	45
010.262	306 - 104 mm	45



Código	Referência	Pág.
010.267	306 - 111 mm	45
010.271	306 - 116 mm	45
010.273	306 - 118 mm	45
010.274	306 - 119 mm	45
010.275	306 - 124 mm	45
010.276	306 - 126 mm	45
010.277	306 - 127 mm	45
010.278	306 - 128 mm	45
010.279	306 - 132 mm	45
010.280	306 - 134 mm	45
010.281	306 - 136 mm	45
010.282	306 - 137 mm	45
010.283	306 - 141 mm	45
010.285	306 - 144 mm	45
010.286	306 - 162 mm	45
010.288	306 - 185 mm	45
010.289	306 - 187 mm	45
010.290	306 - 190 mm	45
010.291	306 - 193 mm	45
010.292	306 - 195 mm	45
010.294	306 - 205 mm	45
010.295	306 - 210 mm	45
010.296	306 - 215 mm	45
010.297	306 - 220 mm	45
010.298	306 - 225 mm	45
010.299	306 - 230 mm	45
010.385	306 G - 27 mm	43
010.386	306 G - 30 mm	43
010.387	306 G - 32 mm	43
010.388	306 G - 36 mm	43
010.391	306 G - 41 mm	43
010.393	306 G - 46 mm	43
010.394	306 G - 50 mm	43
010.395	306 G - 55 mm	43
010.396	306 G - 60 mm	43
010.397	306 G - 65 mm	43
010.398	306 G - 70 mm	43
010.399	306 G - 75 mm	43
010.400	306 G - 80 mm	43
010.401	306 G - 85 mm	43
010.402	306 G - 90 mm	43
010.403	306 G - 95 mm	43
011.638	IN 19 K - 6 mm	66
011.639	IN 19 K - 7 mm	66
011.640	IN 19 K - 8 mm	66
011.641	IN 19 K - 10 mm	66
011.642	IN 19 K - 12 mm	66
011.643	IN 19 K - 14 mm	66
011.644	IN 19 LK - 14 mm	66
011.645	IN 19 L - 5-180 mm	65
011.646	IN 19 L - 6-140 mm	65
011.647	IN 19 L - 6-160 mm	65

Código	Referência	Pág.
011.648	IN 19 L - 7-100 mm	65
011.649	IN 19 L - 8-120 mm	65
012.001	42 - 1,5 mm	107
012.002	42 - 2 mm	107
012.003	42 - 2,5 mm	107
012.004	42 - 3 mm	107
012.005	42 - 4 mm	107
012.006	42 - 5 mm	107
012.007	42 - 6 mm	107
012.008	42 - 7 mm	107
012.009	42 - 8 mm	107
012.010	42 - 9 mm	107
012.011	42 - 10 mm	107
012.012	42 - 11 mm	107
012.013	42 - 12 mm	107
012.014	42 - 14 mm	107
012.015	42 - 16 mm	107
012.016	42 - 17 mm	107
012.017	42 - 19 mm	107
012.018	42 - 22 mm	107
012.019	42 - 24 mm	107
012.020	42 - 0,7 mm	107
012.021	42 - 0,9 mm	107
012.022	42 - 1,3 mm	107
012.023	42 - 30 mm	107
012.024	42 - 32 mm	107
012.050	42 - 1/16"	107
012.051	42 - 5/64"	107
012.052	42 - 3/32"	107
012.053	42 - 1/8"	107
012.054	42 - 5/32"	107
012.055	42 - 3/16"	107
012.056	42 - 7/32"	107
012.057	42 - 1/4"	107
012.058	42 - 5/16"	107
012.059	42 - 3/8"	107
012.060	42 - 7/16"	107
012.061	42 - 1/2"	107
012.062	42 - 9/16"	107
012.063	42 - 5/8"	107
012.064	42 - 11/16"	107
012.065	42 - 3/4"	107
012.066	42 - 7/8"	107
012.067	42 - 1"	107
012.068	42 - 9/64"	107
012.101	42 - 7M	108
012.102	42 - 8M	108
012.103	42 - 9M	108
012.104	42 - 88M	108
012.105	42 - 19M	108
012.106	42 - 70M	108
012.107	42 - 25MP	108

Código	Referência	Pág.
012.108	42 - 41MP	108
012.109	42 - 10M	108
012.110	42 - 11M	108
012.111	42 - 100M	108
012.112	42 - 22M	108
012.113	42 - 80M	108
012.151	42 - 7P	108
012.152	42 - 10P	108
012.153	42 - 88P	108
012.154	42 - 9P	108
012.155	42 - 8P	108
012.156	42 - 12P	108
012.157	42 - 19P	108
012.201	42 L - 1,5 mm	107
012.202	42 L - 2 mm	107
012.203	42 L - 2,5 mm	107
012.204	42 L - 3 mm	107
012.205	42 L - 4 mm	107
012.206	42 L - 5 mm	107
012.207	42 L - 6 mm	107
012.208	42 L - 7 mm	107
012.209	42 L - 8 mm	107
012.210	42 L - 9 mm	107
012.211	42 L - 10 mm	107
012.212	42 L - 11 mm	107
012.213	42 L - 12 mm	107
012.214	42 L - 14 mm	107
012.250	42 L - 1/16"	107
012.251	42 L - 5/64"	107
012.252	42 L - 3/32"	107
012.253	42 L - 1/8"	107
012.254	42 L - 5/32"	107
012.255	42 L - 3/16"	107
012.256	42 L - 7/32"	107
012.257	42 L - 1/4"	107
012.258	42 L - 5/16"	107
012.259	42 L - 3/8"	107
012.260	42 L - 7/16"	107
012.261	42 L - 1/2"	107
012.262	42 L - 9/16"	107
012.263	42 L - 9/64"	107
012.301	42 L - 7M	109
012.302	42 L - 8M	109
012.303	42 L - 9M	109
012.304	42 L - 14M	109
012.305	42 L - 10M	109
012.306	42 L - 11M	109
012.307	42 L - 100M	109
012.308	42 L - 88M	109
012.351	42 L - 7P	109
012.352	42 L - 10P	109
012.353	42 L - 14P	109



Código	Referência	Pág.
012.354	42 L - 9P	109
012.355	42 L - 88P	109
012.360	42 L - 28MP	109
012.401	42 C - 2 mm	110
012.402	42 C - 2,5 mm	110
012.403	42 C - 3 mm	110
012.404	42 C - 4 mm	110
012.405	42 C - 5 mm	110
012.406	42 C - 6 mm	110
012.407	42 C - 7 mm	110
012.408	42 C - 8 mm	110
012.409	42 C - 9 mm	110
012.410	42 C - 10 mm	110
012.420	42 C - 10M	111
012.430	42 C - 10P	111
012.451	42 C - 5/64"	110
012.452	42 C - 3/32"	110
012.454	42 C - 1/8"	110
012.455	42 C - 9/64"	110
012.456	42 C - 5/32"	110
012.457	42 C - 3/16"	110
012.458	42 C - 7/32"	110
012.459	42 C - 1/4"	110
012.460	42 C - 5/16"	110
012.461	42 C - 3/8"	110
012.471	42 C - 2 mm	110
012.472	42 C - 2,5 mm	110
012.473	42 C - 3 mm	110
012.474	42 C - 4 mm	110
012.475	42 C - 5 mm	110
012.476	42 C - 6 mm	110
012.477	42 C - 7 mm	110
012.478	42 C - 8 mm	110
012.479	42 C - 9 mm	110
012.480	42 C - 10 mm	110
012.481	42 C - 5/64"	110
012.482	42 C - 3/32"	110
012.484	42 C - 1/8"	110
012.485	42 C - 9/64"	110
012.486	42 C - 5/32"	110
012.487	42 C - 3/16"	110
012.488	42 C - 7/32"	110
012.489	42 C - 1/4"	110
012.490	42 C - 5/16"	110
012.491	42 C - 3/8"	110
012.520	42 SCL - 7M	109
012.525	42 SCL - 12MP	109
012.530	42 SCL - 6M	109
012.535	42 SCKL - 5M	112
012.536	42 SCKL - 5P	112
012.570	42 KLT - 4 mm	113
012.571	42 KLT - 5 mm	113

Código	Referência	Pág.
012.572	42 KLT - 6 mm	113
012.573	42 KLT - 8 mm	113
012.574	42 KLT - 10 mm	113
012.575	42 KLT - 5/32"	113
012.576	42 KLT - 3/16"	113
012.577	42 KLT - 7/32"	113
012.578	42 KLT - 1/4"	113
012.579	42 KLT - 5/16"	113
012.580	42 KLT - 3/8"	113
012.585	42 KLT - 8M	113
012.586	42 KLT - 9P	113
012.620	42 SCL - 9P	109
012.698	42 X - 4 mm	113
012.699	42 X - 5 mm	113
012.700	42 X - 6 mm	113
012.701	42 X - 8 mm	113
012.702	42 X - 10 mm	113
012.703	42 X - 12 mm	113
012.704	42 X - 14 mm	113
012.705	42 X - 16 mm	113
012.706	42 X - 18 mm	113
012.710	42 X - 9M	114
012.722	42 XL - 8mm	113
012.761	42 T - 5/64"	110
012.762	42 T - 3/32"	110
012.765	42 T - 1/8"	110
012.768	42 T - 9/64"	110
012.770	42 T - 5/32"	110
012.775	42 T - 3/16"	110
012.780	42 T - 7/32"	110
012.785	42 T - 1/4"	110
012.790	42 T - 5/16"	110
012.795	42 T - 3/8"	110
012.805	42 T - 2 mm	110
012.810	42 T - 2,5 mm	110
012.820	42 T - 3 mm	110
012.830	42 T - 4 mm	110
012.840	42 T - 5 mm	110
012.850	42 T - 6 mm	110
012.855	42 T - 7 mm	110
012.860	42 T - 8 mm	110
012.870	42 T - 10 mm	110
012.874	42 T - 9M	111
012.875	42 T - 7M	111
012.876	42 T - 7P	111
012.877	42 T - 10P	111
012.898	42 KL - 14 mm	111
012.899	42 KL - 1,5 mm	111
012.902	42 KL - 2 mm	111
012.903	42 KL - 2,5 mm	111
012.904	42 KL - 3 mm	111
012.905	42 KL - 4 mm	111

Código	Referência	Pág.
012.906	42 KL - 5 mm	111
012.907	42 KL - 6 mm	111
012.908	42 KL - 8 mm	111
012.909	42 KL - 10 mm	111
012.910	42 KL - 12 mm	111
012.911	42 KL - 1,27 mm	111
012.912	42 KL - 3,5 mm	111
012.913	42 KL - 4,5 mm	111
012.914	42 KL - 5,5 mm	111
012.916	42 KL - 7 mm	111
012.917	42 KL - 9 mm	111
012.918	42 KL - 0,05 (3/64")	111
012.919	42 KL - 7/64"	111
012.920	42 KL - 9/64"	111
012.922	42 KL - 5/64"	111
012.923	42 KL - 3/32"	111
012.924	42 KL - 1/8"	111
012.925	42 KL - 5/32"	111
012.926	42 KL - 3/16"	111
012.927	42 KL - 7/32"	111
012.928	42 KL - 1/4"	111
012.929	42 KL - 5/16"	111
012.930	42 KL - 3/8"	111
012.947	42 KL - 11 mm	111
012.955	42 KL - 7M	112
012.956	42 KL - 9M	112
012.957	42 KL - 14M	112
012.958	42 KL - 88P	112
012.959	42 KL - 14P	112
012.961	43 KTX - 8	116
012.962	42 KL - 1/2"	111
012.963	42 KL - 9/16"	111
012.964	42 KL - 7/16"	111
012.965	42 KL - 1/16"	111
012.981	45 S	120
013.001	20 - 4 mm	46
013.002	20 - 4,5 mm	46
013.003	20 - 5 mm	46
013.004	20 - 5,5 mm	46
013.005	20 - 6 mm	46
013.006	20 - 7 mm	46
013.007	20 - 8 mm	46
013.008	20 - 9 mm	46
013.009	20 - 10 mm	46
013.010	20 - 11 mm	46
013.011	20 - 12 mm	46
013.012	20 - 13 mm	46
013.013	20 - 14 mm	46
013.014	19 SK - 10 mm	61
013.015	19 SK - 11 mm	61
013.016	19 SK - 12 mm	61
013.017	19 SK - 13 mm	61



Código	Referência	Pág.
013.018	19 SK - 14 mm	61
013.019	19 SK - 15 mm	61
013.020	19 SK - 16 mm	61
013.021	19 SK - 17 mm	61
013.022	19 SK - 18 mm	61
013.023	19 SK - 19 mm	61
013.024	19 SK - 21 mm	61
013.025	19 SK - 22 mm	61
013.026	19 SK - 24 mm	61
013.027	19 SKU-20	73
013.051	20 - 3/16"	46
013.052	20 - 7/32"	46
013.053	20 - 1/4"	46
013.054	20 - 9/32"	46
013.055	20 - 5/16"	46
013.056	20 - 11/32"	46
013.057	20 - 3/8"	46
013.058	20 - 7/16"	46
013.059	20 - 1/2"	46
013.060	20 - 9/16"	46
013.101	D 20 - 4 mm	47
013.102	D 20 - 4,5 mm	47
013.103	D 20 - 5 mm	47
013.104	D 20 - 5,5 mm	47
013.105	D 20 - 6 mm	47
013.106	D 20 - 7 mm	47
013.107	D 20 - 8 mm	47
013.108	D 20 - 9 mm	47
013.109	D 20 - 10 mm	47
013.110	D 20 - 11 mm	47
013.111	D 20 - 12 mm	47
013.112	D 20 - 13 mm	47
013.113	D 20 - 14 mm	47
013.151	D 20 - 3/16"	47
013.152	D 20 - 7/32"	47
013.153	D 20 - 1/4"	47
013.154	D 20 - 9/32"	47
013.155	D 20 - 5/16"	47
013.156	D 20 - 11/32"	47
013.157	D 20 - 3/8"	47
013.158	D 20 - 7/16"	47
013.159	D 20 - 1/2"	47
013.160	D 20 - 9/16"	47
013.161	D 20 - 13/32"	47
013.162	D 20 L - 3/16"	46
013.163	D 20 L - 7/32"	46
013.164	D 20 L - 1/4"	46
013.165	D 20 L - 9/32"	46
013.166	D 20 L - 5/16"	46
013.167	D 20 L - 11/32"	46
013.168	D 20 L - 3/8"	46
013.169	D 20 L - 7/16"	46

Código	Referência	Pág.
013.170	D 20 L - 1/2"	46
013.190	2030	49
013.200	2087	50
013.203	3081	58
013.210	2090-2"	51
013.220	2090-4"	51
013.225	2090-6"	51
013.228	2194	82
013.230	2093 Z-94	48
013.233	2094	49
013.240	2093 U-3	49
013.250	2095	50
013.270	2098	50
013.280	2093 U-10	49
013.282	676	101
013.290	2093 U-3 T	49
013.305	20 ITU-3	52
013.415	IN 20 L - 3-60	48
013.416	IN 20 L - 4-60	48
013.417	IN 20 L - 5-60	48
013.418	IN 20 L - 6-60	48
013.419	IN 20 L - 8-60	48
013.428	3093 U-20	57
013.430	2093 U-20	49
013.433	2088	50
013.434	2090-12"	51
013.438	2090 KR-2"	51
013.439	2090 KR-4"	51
013.440	2090 KR-6"	51
013.442	2098 T	50
013.483	INS 20 PM	53
013.484	ITX 20 TX-015	53
013.486	D 20 EMU-3	51
013.487	D 20 KMU-20	53
013.488	D 20 TMU-10	53
013.490	20 LMU-10	52
013.492	20 EMU-3	51
013.493	20 EMU-10	51
013.495	20 IMU-3	52
013.521	20 L - 4 mm	46
013.522	20 L - 4,5 mm	46
013.523	20 L - 5 mm	46
013.524	20 L - 5,5 mm	46
013.525	20 L - 6 mm	46
013.526	20 L - 7 mm	46
013.527	20 L - 8 mm	46
013.528	20 L - 9 mm	46
013.529	20 L - 10 mm	46
013.530	20 L - 11 mm	46
013.531	20 L - 12 mm	46
013.532	20 L - 13 mm	46
013.551	20 L - 3/16"	46

Código	Referência	Pág.
013.552	20 L - 7/32"	46
013.553	20 L - 1/4"	46
013.554	20 L - 9/32"	46
013.555	20 L - 5/16"	46
013.556	20 L - 11/32"	46
013.557	20 L - 3/8"	46
013.558	20 L - 7/16"	46
013.559	20 L - 1/2"	46
013.601	TX 20 - E4	47
013.603	TX 20 - E5	47
013.605	TX 20 - E6	47
013.606	TX 20 - E7	47
013.607	TX 20 - E8	47
013.609	TX 20 - E10	47
013.710	IN 20 - 3 mm	48
013.720	IN 20 - 4 mm	48
013.730	IN 20 - 5 mm	48
013.740	IN 20 - 6 mm	48
013.750	IN 20 - 8 mm	48
013.760	IN 20 - 2 mm	48
013.770	IN 20 - 2,5 mm	48
013.810	IS 20 - 4x0,8 mm	47
013.820	IS 20 - 5,5x1 mm	47
013.830	IS 20 - 6,5x1,2 mm	47
013.840	IS 20 - 8x1,6 mm	47
013.910	IKS 20 PH 1	48
013.920	IKS 20 PH 2	48
013.930	IKS 20 PH 3	48
013.999	S 2032-05	50
014.001	30 - 6 mm	54
014.002	30 - 7 mm	54
014.003	30 - 8 mm	54
014.004	30 - 9 mm	54
014.005	30 - 10 mm	54
014.006	30 - 11 mm	54
014.007	30 - 12 mm	54
014.008	30 - 13 mm	54
014.009	30 - 14 mm	54
014.010	D 30 - 15 mm	54
014.011	D 30 - 16 mm	54
014.012	D 30 - 17 mm	54
014.013	D 30 - 18 mm	54
014.014	D 30 - 19 mm	54
014.015	D 30 - 20 mm	54
014.016	D 30 - 21 mm	54
014.017	D 30 - 22 mm	54
014.018	D 30 - 10 mm	54
014.019	D 30 - 13 mm	54
014.020	D 30 - 11 mm	54
014.021	D 30 - 12 mm	54
014.022	D 30 - 14 mm	54
014.023	30 - 15 mm	54



Código	Referência	Pág.
014.024	30 - 16 mm	54
014.025	30 - 17 mm	54
014.026	30 - 18 mm	54
014.027	30 - 19 mm	54
014.028	30 - 20 mm	54
014.029	30 - 21 mm	54
014.030	30 - 22 mm	54
014.031	D 30 - 6 mm	54
014.032	D 30 - 7 mm	54
014.033	D 30 - 8 mm	54
014.034	D 30 - 9 mm	54
014.035	30 - 24 mm	54
014.036	D 30 - 24 mm	54
014.051	30 - 1/4"	54
014.052	30 - 5/16"	54
014.053	30 - 3/8"	54
014.054	30 - 7/16"	54
014.055	30 - 1/2"	54
014.056	30 - 9/16"	54
014.057	D 30 - 19/32"	54
014.058	D 30 - 5/8"	54
014.059	D 30 - 11/16"	54
014.060	D 30 - 3/4"	54
014.061	D 30 - 25/32"	54
014.062	D 30 - 13/16"	54
014.063	D 30 - 7/8"	54
014.064	D 30 - 7/16"	54
014.065	D 30 - 1/2"	54
014.066	D 30 - 9/16"	54
014.067	30 - 9/32"	54
014.068	30 - 11/32"	54
014.071	30 - 5/8"	54
014.075	D 30 - 1/4"	54
014.079	D 30 - 3/8"	54
014.090	3019	59
014.100	3020	59
014.110	3084	58
014.120	3087	58
014.125	3090 - 3"	59
014.130	3090 - 5"	59
014.140	3090 - 10"	59
014.145	3090 - 12"	59
014.147	3090 - 2"	59
014.148	3090 - 7"	59
014.149	3090 - 20"	59
014.150	3093 Z-94	57
014.153	3094	58
014.157	3090 KR-3"	59
014.158	3090 KR-5"	59
014.159	3090 KR-10"	59
014.160	3093 U-3	57
014.170	3095	59

Código	Referência	Pág.
014.180	3096	58
014.190	3093 U-10	57
014.195	3093 GU-3	57
014.201	30 TMZ	59
014.202	30 TPZ	60
014.203	30 HMU-3	60
014.204	30 HPU-3	60
014.301	D 30 L - 10 mm	55
014.209	3098	58
014.302	D 30 L - 11 mm	55
014.303	D 30 L - 12 mm	55
014.304	D 30 L - 13 mm	55
014.305	D 30 L - 14 mm	55
014.306	D 30 L - 15 mm	55
014.307	D 30 L - 16 mm	55
014.308	D 30 L - 17 mm	55
014.309	D 30 L - 18 mm	55
014.310	D 30 L - 19 mm	55
014.311	D 30 L - 20 mm	55
014.312	D 30 L - 21 mm	55
014.313	D 30 L - 22 mm	55
014.314	D 30 L - 3/8"	55
014.315	D 30 L - 7/16"	55
014.316	D 30 L - 1/2"	55
014.317	D 30 L - 9/16"	55
014.318	D 30 L - 5/8"	55
014.319	D 30 L - 11/16"	55
014.320	D 30 L - 3/4"	55
014.321	D 30 L - 13/16"	55
014.322	D 30 L - 7/8"	55
014.323	19 L - 30 mm	61
014.324	19 L - 32 mm	61
014.325	19 L - 34 mm	61
014.600	TX 30 - E5	54
014.601	TX 30 - E6	54
014.602	TX 30 - E7	54
014.603	TX 30 - E8	54
014.605	TX 30 - E10	54
014.606	TX 30 - E11	54
014.607	TX 30 - E12	54
014.609	TX 30 - E14	54
014.701	TXK 30 - E5	88
014.702	TXK 30 - E6	88
014.703	TXK 30 - E7	88
014.704	TXK 30 - E8	88
014.705	TXK 30 - E10	88
014.706	TXK 30 - E12	88
014.707	TXK 30 - E14	88
014.710	IN 20 K - 4 mm	48
014.711	IN 20 K - 5 mm	48
014.712	IN 20 K - 6 mm	48
014.740	IN 30 - 7 mm	56

Código	Referência	Pág.
014.750	IN 30 - 4 mm	56
014.760	IN 30 - 5 mm	56
014.770	IN 30 - 6 mm	56
014.780	IN 30 - 8 mm	56
014.790	IN 30 - 10 mm	56
014.791	IN 30 - 1/8"	56
014.792	IN 30 - 5/32"	56
014.793	IN 30 - 3/16"	56
014.794	IN 30 - 1/4"	56
014.795	IN 30 - 5/16"	56
014.796	IN 30 - 3/8"	56
014.830	INX 30 - 5	56
014.840	INX 30 - 6	56
014.845	INX 30L-6	57
014.850	INX 30 - 8	56
014.851	INX 30 - 10	56
014.853	INX 30L-8	57
014.856	INX 30L-10	57
014.860	IS 30 - 5,5x1 mm	55
014.861	IS 30 - 6,5x1,2 mm	55
014.862	IS 30 - 12x2 mm	55
014.870	IS 30 - 8x1,2 mm	55
014.880	IS 30 - 10x1,6 mm	55
014.890	IN 30 L - 4 mm	56
014.893	IN 30 L - 5 mm	56
014.896	IN 30 L - 6 mm	56
014.899	IN 30 L - 7 mm	56
014.902	IN 30 L - 8 mm	56
014.905	IN 30 L - 10 mm	56
014.910	IKS 30 PH1	56
014.920	IKS 30 PH2	56
014.930	IKS 30 PH3	56
014.935	ITX 30 L - T20	55
014.938	ITX 30 L - T25	55
014.941	ITX 30 L - T27	55
014.944	ITX 30 L - T30	55
014.947	ITX 30 L - T40	55
014.950	ITX 30 L - T45	55
014.953	ITX 30 L - T50	55
014.977	IN 30 LK - 4 mm	56
014.980	IN 30 LK - 5 mm	56
014.983	IN 30 LK - 6 mm	56
014.986	IN 30 LK - 8 mm	56
014.989	IN 30 LK - 10 mm	56
015.001	19 - 6 mm	61
015.002	19 - 7 mm	61
015.003	19 - 8 mm	61
015.004	19 - 9 mm	61
015.005	19 - 10 mm	61
015.006	19 - 11 mm	61
015.007	19 - 12 mm	61
015.008	19 - 13 mm	61



Código	Referência	Pág.
015.009	19 - 14 mm	61
015.010	19 - 15 mm	61
015.011	19 - 16 mm	61
015.012	19 - 17 mm	61
015.013	19 - 18 mm	61
015.014	19 - 19 mm	61
015.015	19 - 20 mm	61
015.016	19 - 21 mm	61
015.017	19 - 22 mm	61
015.018	19 - 23 mm	61
015.019	19 - 24 mm	61
015.020	19 - 26 mm	61
015.021	19 - 27 mm	61
015.022	19 - 28 mm	61
015.023	19 - 30 mm	61
015.024	19 - 32 mm	61
015.025	19 - 29 mm	61
015.026	19 - 34 mm	61
015.027	19 - 25 mm	61
015.028	19 - 33 mm	61
015.029	19 - 36 mm	61
015.030	19 L - 11 mm	61
015.031	19 L - 22 mm	61
015.051	19 - 1/4"	61
015.052	19 - 5/16"	61
015.053	19 - 3/8"	61
015.054	19 - 7/16"	61
015.055	19 - 1/2"	61
015.056	19 - 9/16"	61
015.057	19 - 19/32"	61
015.058	19 - 5/8"	61
015.059	19 - 11/16"	61
015.060	19 - 3/4"	61
015.061	19 - 25/32"	61
015.062	19 - 13/16"	61
015.063	19 - 7/8"	61
015.064	19 - 29/32"	61
015.065	19 - 15/16"	61
015.066	19 - 1"	61
015.067	19 - 1.1/16"	61
015.068	19 - 1.1/8"	61
015.069	19 - 1.3/16"	61
015.070	19 - 1.1/4"	61
015.099	D 19 - 8 mm	62
015.100	D 19 - 9 mm	62
015.101	D 19 - 10 mm	62
015.102	D 19 - 11 mm	62
015.103	D 19 - 12 mm	62
015.104	D 19 - 13 mm	62
015.105	D 19 - 14 mm	62
015.106	D 19 - 15 mm	62
015.107	D 19 - 16 mm	62

Código	Referência	Pág.
015.108	D 19 - 17 mm	62
015.109	D 19 - 18 mm	62
015.110	D 19 - 19 mm	62
015.111	D 19 - 20 mm	62
015.112	D 19 - 21 mm	62
015.113	D 19 - 22 mm	62
015.114	D 19 - 23 mm	62
015.115	D 19 - 24 mm	62
015.116	D 19 - 26 mm	62
015.117	D 19 - 27 mm	62
015.118	D 19 - 28 mm	62
015.119	D 19 - 30 mm	62
015.120	D 19 - 32 mm	62
015.121	D 19 - 25 mm	62
015.122	D 19 - 29 mm	62
015.123	D 19 - 33 mm	62
015.124	D 19 - 34 mm	62
015.125	D 19 - 36 mm	62
015.148	D 19 - 5/16"	62
015.149	D 19 - 11/32"	62
015.150	D 19 - 13/32"	62
015.151	D 19 - 3/8"	62
015.152	D 19 - 7/16"	62
015.153	D 19 - 1/2"	62
015.154	D 19 - 9/16"	62
015.155	D 19 - 19/32"	62
015.156	D 19 - 5/8"	62
015.157	D 19 - 11/16"	62
015.158	D 19 - 3/4"	62
015.159	D 19 - 25/32"	62
015.160	D 19 - 13/16"	62
015.161	D 19 - 7/8"	62
015.162	D 19 - 29/32"	62
015.163	D 19 - 15/16"	62
015.164	D 19 - 1"	62
015.165	D 19 - 1.1/16"	62
015.166	D 19 - 1.1/8"	62
015.167	D 19 - 1.3/16"	62
015.168	D 19 - 1.1/4"	62
015.200	1930	70
015.210	1981	69
015.220	1985	69
015.230	1987	68
015.234	1987 A	68
015.240	1990-5"	70
015.250	1990-10"	70
015.252	1990-2.1/2"	70
015.253	1990-12"	70
015.254	1990 A-5"	70
015.255	1990 A-10"	70
015.256	1990 KR -5"	70
015.257	1990 KR -7"	70

Código	Referência	Pág.
015.258	1990 KR -10"	70
015.260	1994	69
015.270	1993 Z-94	66
015.280	1993 U-2	67
015.300	1995	70
015.310	1196-10"	69
015.320	1196-15"	69
015.325	1196-20"	69
015.330	1993 GU-3	68
015.335	1993 ALU-10	67
015.336	1993 U-3	67
015.337	1993 U-20 SK	68
015.340	1932	70
015.350	1993 U-10T	67
015.360	1993 U-10L	67
015.365	1993 GU-10XL	67
015.370	1993 U-20	68
015.425	1990-3"	70
015.435	1990-7"	70
015.501	19 TMZ	73
015.502	19 TPZ	73
015.503	19 KMU	72
015.504	19 KPU	72
015.505	19 PMZ	74
015.506	19 PMU	74
015.511	19V20 U-10	75
015.512	19 KM	73
015.513	19 KP	73
015.514	19V20 U-20	76
015.551	D 19 NM	71
015.552	D 19 NP	71
015.553	D 19 LMZ	72
015.554	D 19 LPZ	72
015.555	D 19 TMZ	74
015.556	D 19 TPZ	74
015.557	D 19 KMU	72
015.558	D 19 KPU	72
015.565	19 NM	71
015.559	D 19 PMZ	75
015.560	D 19 PMU	75
015.566	19 NP	71
015.567	19 LMZ	71
015.568	19 LPZ	71
015.625	TX 19 - E10	63
015.626	TX 19 - E11	63
015.627	TX 19 - E12	63
015.629	TX 19 - E14	63
015.631	TX 19 - E16	63
015.633	TX 19 - E18	63
015.635	TX 19 - E20	63
015.639	TX 19 - E24	63
015.644	TX 19 E-09	63



Código	Referência	Pág.
015.651	TXK 19 - E10	89
015.652	TXK 19 - E12	89
015.653	TXK 19 - E14	89
015.654	TXK 19 - E16	89
015.655	TXK 19 - E18	89
015.656	TXK 19 - E20	89
015.657	TXK 19 - E24	89
015.701	D 19 L - 13 mm	62
015.702	D 19 L - 14 mm	62
015.703	D 19 L - 17 mm	62
015.704	D 19 L - 19 mm	62
015.705	D 19 L - 10 mm	62
015.706	D 19 L - 12 mm	62
015.707	D 19 L - 15 mm	62
015.708	D 19 L - 18 mm	62
015.709	D 19 L - 21 mm	62
015.710	D 19 L - 24 mm	62
015.711	D 19 L - 27 mm	62
015.712	D 19 L - 16 mm	62
015.713	D 19 L - 22 mm	62
015.714	D 19 L - 30 mm	62
015.715	D 19 L - 32 mm	62
015.716	D 19 L - 34 mm	62
015.751	D 19 L - 3/8"	62
015.752	D 19 L - 7/16"	62
015.753	D 19 L - 1/2"	62
015.754	D 19 L - 9/16"	62
015.755	D 19 L - 5/8"	62
015.756	D 19 L - 11/16"	62
015.757	D 19 L - 3/4"	62
015.758	D 19 L - 13/16"	62
015.759	D 19 L - 7/8"	62
015.760	D 19 L - 15/16"	62
016.010	IN 19 - 4 mm	65
016.020	IN 19 - 5 mm	65
016.030	IN 19 - 6 mm	65
016.035	IN 19 - 7 mm	65
016.040	IN 19 - 8 mm	65
016.045	IN 19 - 9 mm	65
016.050	IN 19 - 10 mm	65
016.060	IN 19 - 12 mm	65
016.070	IN 19 - 14 mm	65
016.080	IN 19 - 17 mm	65
016.085	IN 19 - 19 mm	65
016.110	IN 19 - 3/16"	65
016.120	IN 19 - 7/32"	65
016.130	IN 19 - 1/4"	65
016.140	IN 19 - 5/16"	65
016.150	IN 19 - 3/8"	65
016.160	IN 19 - 7/16"	65
016.170	IN 19 - 1/2"	65
016.180	IN 19 - 9/16"	65

Código	Referência	Pág.
016.190	IN 19 - 5/8"	65
016.201	IN 19-8M	65
016.202	IN 19 -9P	65
016.205	IN 19 LK - 6 mm	66
016.210	IN 19 LK - 7 mm	66
016.215	IN 19 LK - 8 mm	66
016.220	IN 19 LK - 10 mm	66
016.225	IN 19 LK - 12 mm	66
016.310	IN 19 L - 4 mm	65
016.320	IN 19 L - 5 mm	65
016.330	IN 19 L - 6 mm	65
016.340	IN 19 L - 8 mm	65
016.350	IN 19 L - 10 mm	65
016.360	IN 19 L - 12 mm	65
016.370	IN 19 L - 14 mm	65
016.380	IN 19 L - 17 mm	65
016.410	IN 19 L - 3/16"	65
016.420	IN 19 L - 7/32"	65
016.430	IN 19 L - 1/4"	65
016.440	IN 19 L - 5/16"	65
016.450	IN 19 L - 3/8"	65
016.460	IN 19 L - 7/16"	65
016.470	IN 19 L - 1/2"	65
016.480	IN 19 L - 9/16"	65
016.490	IN 19 L - 5/8"	65
016.500	IS 19 - 6,5x1,2 mm	64
016.510	IS 19 - 8x1,2 mm	64
016.520	IS 19 - 10x1,6 mm	64
016.530	IS 19 - 12x2 mm	64
016.540	IS 19 - 14x2,5 mm	64
016.550	IS 19 - 16x2,5 mm	64
016.560	IS 19 - 18x2,5 mm	64
016.610	IKS 19 PH 2	64
016.620	IKS 19 PH 3	64
016.625	IKS 19 PH 4	64
016.705	INX 19 - 5	66
016.710	INX 19 - 6	66
016.720	INX 19 - 8	66
016.730	INX 19 - 10	66
016.740	INX 19 - 12	66
016.750	INX 19 - 14	66
016.800	INX 19 L - 6	66
016.810	INX 19 L - 8	66
016.820	INX 19 L - 10	66
016.830	INX 19 L - 12	66
016.840	INX 19 L - 14	66
016.856	ITXK 19 - T70	90
016.857	ITXK 19 - T45	90
017.001	D 32 - 19 mm	77
017.002	D 32 - 22 mm	77
017.003	D 32 - 24 mm	77
017.004	D 32 - 26 mm	77

Código	Referência	Pág.
017.005	D 32 - 27 mm	77
017.006	D 32 - 29 mm	77
017.007	D 32 - 30 mm	77
017.008	D 32 - 32 mm	77
017.009	D 32 - 36 mm	77
017.010	D 32 - 38 mm	77
017.011	D 32 - 41 mm	77
017.012	D 32 - 46 mm	77
017.013	D 32 - 50 mm	77
017.014	D 32 - 34 mm	77
017.015	D 32 - 33 mm	77
017.016	D 32 - 28 mm	77
017.017	D 32 - 21 mm	77
017.018	D 32 - 55 mm	77
017.019	D 32 - 60 mm	77
017.051	D 32 - 3/4"	77
017.052	D 32 - 7/8"	77
017.053	D 32 - 15/16"	77
017.054	D 32 - 1"	77
017.055	D 32 - 1.1/16"	77
017.056	D 32 - 1.1/8"	77
017.057	D 32 - 1.1/4"	77
017.058	D 32 - 1.5/16"	77
017.059	D 32 - 1.3/8"	77
017.060	D 32 - 1.7/16"	77
017.061	D 32 - 1.1/2"	77
017.062	D 32 - 1.5/8"	77
017.063	D 32 - 1.11/16"	77
017.064	D 32 - 1.3/4"	77
017.065	D 32 - 1.13/16"	77
017.066	D 32 - 1.7/8"	77
017.067	D 32 - 2"	77
017.068	D 32 - 1.3/16"	77
017.090	3221	79
017.100	3219	79
017.110	3287	78
017.115	3290 - 5"	79
017.120	3290 - 8"	79
017.130	3290 - 16"	79
017.140	3294	79
017.150	3293 Z-94	78
017.160	3293 U-2	78
017.167	3293 U-3	78
017.170	3295	78
017.180	3296	79
017.200	3293 U-10	78
017.201	D 32 EMU	80
017.202	D 32 EPU	80
017.203	D 32 EMZ	80
017.204	D 32 EPZ	80
017.400	32 - 17 mm	76
017.401	32 - 19 mm	76



Código	Referência	Pág.
017.402	32 - 22 mm	76
017.403	32 - 24 mm	76
017.404	32 - 26 mm	76
017.405	32 - 27 mm	76
017.406	32 - 29 mm	76
017.407	32 - 30 mm	76
017.408	32 - 32 mm	76
017.409	32 - 36 mm	76
017.410	32 - 38 mm	76
017.411	32 - 41 mm	76
017.412	32 - 46 mm	76
017.413	32 - 50 mm	76
017.414	32 - 34 mm	76
017.415	32 - 33 mm	76
017.416	32 - 28 mm	76
017.417	32 - 21 mm	76
017.418	32 - 55 mm	76
017.419	32 - 60 mm	76
017.451	32 - 3/4"	76
017.452	32 - 7/8"	76
017.453	32 - 15/16"	76
017.454	32 - 1"	76
017.455	32 - 1.1/16"	76
017.456	32 - 1.1/8"	76
017.457	32 - 1.1/4"	76
017.458	32 - 1.5/16"	76
017.459	32 - 1.3/8"	76
017.460	32 - 1.7/16"	76
017.461	32 - 1.1/2"	76
017.462	32 - 1.5/8"	76
017.463	32 - 1.11/16"	76
017.464	32 - 1.3/4"	76
017.465	32 - 1.13/16"	76
017.466	32 - 1.7/8"	76
017.467	32 - 2"	76
017.468	32 - 1.3/16"	76
017.501	32 EMU	79
017.502	32 EPU	79
017.503	32 EMZ	80
017.504	32 EPZ	80
017.945	ITX 32 - T60	77
017.948	ITX 32 - T70	77
017.951	ITX 32 - T80	77
017.954	ITX 32 - T90	77
017.957	ITX 32 - T100	77
017.960	IN 32 - 14 mm	77
017.961	IN 32 L - 14mm	77
017.962	IN 32 L - 17mm	77
017.963	IN 32 L - 19mm	77
017.964	IN 32 L - 22mm	77
017.970	IN 32 - 17 mm	77
017.980	IN 32 - 19 mm	77

Código	Referência	Pág.
017.990	IN 32 - 22 mm	77
018.001	D 21 - 36 mm	81
018.002	D 21 - 41 mm	81
018.003	D 21 - 46 mm	81
018.004	D 21 - 50 mm	81
018.005	D 21 - 55 mm	81
018.006	D 21 - 60 mm	81
018.007	21 - 65 mm	81
018.008	21 - 70 mm	81
018.009	21 - 75 mm	81
018.010	21 - 80 mm	81
018.011	D 21 - 65 mm	81
018.012	D 21 - 70 mm	81
018.013	D 21 - 75 mm	81
018.014	D 21 - 80 mm	81
018.051	D 21 - 1.7/16"	81
018.052	D 21 - 1.1/2"	81
018.053	D 21 - 1.5/8"	81
018.054	D 21 - 1.11/16"	81
018.055	D 21 - 1.3/4"	81
018.056	D 21 - 1.13/16"	81
018.057	D 21 - 1.7/8"	81
018.058	D 21 - 2"	81
018.059	D 21 - 2.1/8"	81
018.060	D 21 - 2.3/16"	81
018.061	D 21 - 2.1/4"	81
018.062	D 21 - 2.3/8"	81
018.063	21 - 2.1/2"	81
018.064	21 - 2.5/8"	81
018.065	21 - 2.3/4"	81
018.066	21 - 2.15/16"	81
018.067	21 - 3.1/8"	81
018.068	D 21 - 2.7/16"	81
018.069	D 21 - 2.9/16"	81
018.070	D 21 - 2.5/8"	81
018.071	D 21 - 2.3/4"	81
018.072	D 21 - 2.13/16"	81
018.073	D 21 - 2.15/16"	81
018.074	D 21 - 3"	81
018.075	D 21 - 3.1/8"	81
018.076	D 21 - 2.1/2"	81
018.200	2132	82
018.210	2187	82
018.220	2190 - 8"	82
018.230	2190 - 16"	82
018.240	2193 U - 3	82
018.250	D 21 EMU	83
018.251	D 21 EPU	83
018.252	D 21 KPU	84
018.253	21 / D 21 EMU	83
018.254	21 / D 21 EPU	83
018.255	21 / D 21 KPU	84

Código	Referência	Pág.
018.260	2193 U - 10	81
018.265	2193 Z - 94	81
018.310	IN 21 - 17 mm	81
018.320	IN 21 - 19 mm	81
018.330	IN 21 - 22 mm	81
018.340	IN 21 - 24 mm	81
018.350	IN 21 - 27 mm	81
019.005	K 19 - 10 mm	89
019.006	K 19 - 11 mm	89
019.007	K 19 - 12 mm	89
019.008	K 19 - 13 mm	89
019.009	K 19 - 14 mm	89
019.010	K 19 - 15 mm	89
019.011	K 19 - 16 mm	89
019.012	K 19 - 17 mm	89
019.013	K 19 - 18 mm	89
019.014	K 19 - 19 mm	89
019.016	K 19 - 21 mm	89
019.017	K 19 - 22 mm	89
019.018	K 19 - 23 mm	89
019.019	K 19 - 24 mm	89
019.022	K 19 - 27 mm	89
019.025	K 19 - 30 mm	89
019.027	K 19 - 32 mm	89
019.055	K 19 - 3/8"	89
019.057	K 19 - 7/16"	89
019.058	K 19 - 1/2"	89
019.059	K 19 - 9/16"	89
019.061	K 19 - 5/8"	89
019.062	K 19 - 11/16"	89
019.063	K 19 - 3/4"	89
019.065	K 19 - 13/16"	89
019.066	K 19 - 7/8"	89
019.068	K 19 - 15/16"	89
019.070	K 19 - 1"	89
019.071	K 19 - 1.1/16"	89
019.072	K 19 - 1.1/8"	89
019.074	K 19 - 1.1/4"	89
019.075	K 19 - 1.5/16"	89
019.101	K 19 L - 6 mm	89
019.102	K 19 L - 7 mm	89
019.103	K 19 L - 8 mm	89
019.104	K 19 L - 9 mm	89
019.105	K 19 L - 10 mm	89
019.106	K 19 L - 11 mm	89
019.107	K 19 L - 12 mm	89
019.108	K 19 L - 13 mm	89
019.109	K 19 L - 14 mm	89
019.110	K 19 L - 15 mm	89
019.111	K 19 L - 16 mm	89
019.112	K 19 L - 17 mm	89
019.113	K 19 L - 18 mm	89



Código	Referência	Pág.
019.114	K 19 L - 19 mm	89
019.115	K 19 L - 20 mm	89
019.116	K 19 L - 21 mm	89
019.117	K 19 L - 22 mm	89
019.118	K 19 L - 23 mm	89
019.119	K 19 L - 24 mm	89
019.120	K 19 L - 27 mm	89
019.121	K 19 L - 30 mm	89
019.151	K 19 L - 1/4"	89
019.153	K 19 L - 5/16"	89
019.155	K 19 L - 3/8"	89
019.157	K 19 L - 7/16"	89
019.158	K 19 L - 1/2"	89
019.159	K 19 L - 9/16"	89
019.161	K 19 L - 5/8"	89
019.162	K 19 L - 11/16"	89
019.163	K 19 L - 3/4"	89
019.165	K 19 L - 13/16"	89
019.166	K 19 L - 7/8"	89
019.168	K 19 L - 15/16"	89
019.170	K 19 L - 1"	89
019.191	KR 19 - 17mm	88
019.192	KR 19 - 19mm	88
020.001	K 32 - 19 mm	91
020.004	K 32 - 22 mm	91
020.006	K 32 - 24 mm	91
020.009	K 32 - 27 mm	91
020.012	K 32 - 30 mm	91
020.013	K 32 - 32 mm	91
020.014	K 32 - 33 mm	91
020.015	K 32 - 36 mm	91
020.017	K 32 - 38 mm	91
020.018	K 32 - 41 mm	91
020.024	K 32 - 17 mm	91
020.025	K 32 - 18 mm	91
020.026	K 32 - 34 mm	91
020.027	K 32 L - 17 mm	92
020.028	K 32 L - 34 mm	92
020.053	K 32 - 13/16"	91
020.054	K 32 - 7/8"	91
020.056	K 32 - 15/16"	91
020.057	K 32 - 1"	91
020.058	K 32 - 1.1/16"	91
020.059	K 32 - 1.1/8"	91
020.061	K 32 - 1.1/4"	91
020.062	K 32 - 1.5/16"	91
020.063	K 32 - 1.3/8"	91
020.064	K 32 - 1.7/16"	91
020.065	K 32 - 1.1/2"	91
020.067	K 32 - 1.5/8"	91
020.068	K 32 - 1.11/16"	91

Código	Referência	Pág.
020.069	K 32 - 1.3/4"	91
020.071	K 32 - 1.7/8"	91
020.072	K 32 - 2"	91
020.101	K 32 L - 19 mm	92
020.103	K 32 L - 21 mm	92
020.104	K 32 L - 22 mm	92
020.106	K 32 L - 24 mm	92
020.109	K 32 L - 27 mm	92
020.112	K 32 L - 30 mm	92
020.113	K 32 L - 32 mm	92
020.114	K 32 L - 33 mm	92
020.115	K 32 L - 36 mm	92
020.118	K 32 L - 41 mm	92
021.004	K 21 - 22 mm	94
021.006	K 21 - 24 mm	94
021.009	K 21 - 27 mm	94
021.012	K 21 - 30 mm	94
021.013	K 21 - 32 mm	94
021.014	K 21 - 36 mm	94
021.016	K 21 - 38 mm	94
021.017	K 21 - 41 mm	94
021.018	K 21 - 46 mm	94
021.020	K 21 - 50 mm	94
021.021	K 21 - 55 mm	94
021.022	K 21 - 60 mm	94
021.023	K 21 - 65 mm	94
021.024	K 21 - 70 mm	94
021.025	K 21 - 75 mm	94
021.026	K 21 - 80 mm	94
021.027	K 21 - 33 mm	94
021.028	K 21 - 34 mm	94
021.029	K 21 - 42 mm	94
021.057	K 21 - 1"	94
021.061	K 21 - 1.1/4"	94
021.064	K 21 - 1.7/16"	94
021.065	K 21 - 1.1/2"	94
021.067	K 21 - 1.5/8"	94
021.070	K 21 - 1.13/16"	94
021.071	K 21 - 1.7/8"	94
021.075	K 21 - 2.1/4"	94
021.096	K 21 L - 34 mm	95
021.104	K 21 L - 22 mm	95
021.106	K 21 L - 24 mm	95
021.109	K 21 L - 27 mm	95
021.112	K 21 L - 30 mm	95
021.113	K 21 L - 32 mm	95
021.114	K 21 L - 36 mm	95
021.116	K 21 L - 38 mm	95
021.117	K 21 L - 41 mm	95
021.118	K 21 L - 46 mm	95
021.123	K 21 L - 33 mm	95

Código	Referência	Pág.
022.004	K 20 - 5,5 mm	86
022.005	K 20 - 6 mm	86
022.006	K 20 - 7 mm	86
022.007	K 20 - 8 mm	86
022.008	K 20 - 9 mm	86
022.009	K 20 - 10 mm	86
022.010	K 20 - 11 mm	86
022.011	K 20 - 12 mm	86
022.012	K 20 - 13 mm	86
022.013	K 20 - 14 mm	86
022.016	K 20 - 17 mm	86
022.051	K 20 - 3/16"	86
022.053	K 20 - 1/4"	86
022.055	K 20 - 5/16"	86
022.057	K 20 - 3/8"	86
022.058	K 20 - 7/16"	86
022.059	K 20 - 1/2"	86
022.060	K 20 - 9/16"	86
022.070	K 20 L - 4 mm	86
022.071	K 20 L - 5 mm	86
022.072	K 20 L - 6 mm	86
022.073	K 20 L - 7 mm	86
022.074	K 20 L - 8 mm	86
022.075	K 20 L - 9 mm	86
022.076	K 20 L - 10 mm	86
022.077	K 20 L - 11 mm	86
022.078	K 20 L - 12 mm	86
022.079	K 20 L - 13 mm	86
022.080	K 20 L - 14 mm	86
022.081	K 20 L - 15 mm	86
022.090	K 20 L - 3/16"	86
022.092	K 20 L - 5/16"	86
022.093	K 20 L - 3/8"	86
022.094	K 20 L - 7/16"	86
022.095	K 20 L - 1/2"	86
022.096	K 20 L - 9/16"	86
022.501	K 30 - 6 mm	87
022.502	K 30 - 7 mm	87
022.503	K 30 - 8 mm	87
022.504	K 30 - 9 mm	87
022.505	K 30 - 10 mm	87
022.506	K 30 - 11 mm	87
022.507	K 30 - 12 mm	87
022.508	K 30 - 13 mm	87
022.509	K 30 - 14 mm	87
022.510	K 30 - 15 mm	87
022.511	K 30 - 16 mm	87
022.512	K 30 - 17 mm	87
022.513	K 30 - 18 mm	87
022.514	K 30 - 19 mm	87
022.515	K 30 - 20 mm	87



Código	Referência	Pág.
022.516	K 30 - 21 mm	87
022.517	K 30 - 22 mm	87
022.518	K 30 - 23 mm	87
022.519	K 30 - 24 mm	87
022.601	K 37 - 46 mm	96
022.602	K 37 - 50 mm	96
022.603	K 37 - 55 mm	96
022.604	K 37 - 60 mm	96
022.605	K 37 - 65 mm	96
022.606	K 37 - 70 mm	96
022.607	K 37 - 75 mm	96
022.608	K 37 - 80 mm	96
022.609	K 37 - 85 mm	96
022.610	K 37 - 90 mm	96
022.611	K 37 - 95 mm	96
022.612	K 37 - 100 mm	96
022.613	K 37 - 105 mm	96
022.614	K 37 - 110 mm	96
022.615	K 37 - 115 mm	96
022.616	K 37 - 120 mm	96
022.700	K 37 L - 41 mm	96
022.701	K 37 L - 46 mm	96
022.702	K 37 L - 50 mm	96
022.703	K 37 L - 55 mm	96
022.704	K 37 L - 60 mm	96
022.705	K 37 L - 65 mm	96
022.706	K 37 L - 70 mm	96
022.707	K 37 L - 75 mm	96
022.708	K 37 L - 80 mm	96
022.709	K 37 L - 85 mm	96
022.710	K 37 L - 90 mm	96
022.711	K 37 L - 95 mm	96
022.712	K 37 L - 100 mm	96
022.713	K 37 L - 105 mm	96
022.714	K 37 L - 110 mm	96
022.715	K 37 L - 115 mm	96
022.716	K 37 L - 120 mm	96
023.002	KB 1990 - 5"	91
023.003	KB 1990 - 10"	91
023.005	KB 3019	88
023.007	KB 3219	93
023.009	KB 3290 - 8"	93
023.011	KB 3290 - 12"	93
023.012	KB 3290 - 16"	93
023.013	KB 1932	91
023.015	KB 2132	95
023.016	KB2190 - 8"	94
023.017	KB2190 - 12"	94
023.018	KB2190 - 16"	94
023.019	KB 3221	93
023.020	KB 3721	96
023.021	KB 2137	95

Código	Referência	Pág.
023.022	2195	82
023.024	KB 3295	92
023.025	KB 2195	93
023.027	KB 1995 E	91
023.028	KB 3295 E	92
023.029	KB 3090 - 10"	88
023.030	KB 3090 - 3"	88
023.032	KB 3090 - 5"	88
023.034	KB 3095	88
023.035	KB 1930	91
023.048	K 30 - Pino 2,5x14	87
023.049	K 20 - Pino 1,5x10	86
023.050	K 30 - Pino 2,5x16	87
023.051	K 19 - Pino 3x20	90
023.052	K 19 - Pino 3x25	90
023.053	K 19 - Pino 3x30	90
023.054	K 19 - Pino 3x34	90
023.055	K 32 - Pino 4x35	93
023.056	K 19 / K 32 - Pino 4x45	90
023.056	K 19 / K 32 - Pino 4x45	93
023.057	K 21 - Pino 6x45	94
023.060	K 21 - Pino 6x115	94
023.068	K 21 / K 37 - Pino 6x75	94
023.068	K 21 / K 37 - Pino 6x75	96
023.069	K 37 - Pino 6x116	96
023.098	K 30 - Anel 3,5x13	87
023.099	K 20 - Anel 2,5x9	86
023.100	K 30 - Anel 3,5x16	87
023.103	K 19 - Anel 4x28	90
023.104	K 19 - Anel 4x33	90
023.106	K 19 / K 32 Anel 5x36	93
023.106	K 19 / K 32 - Anel 5x36	90
023.107	K 19 / K 32 Anel 5x46	93
023.107	K 19 / K 32 - Anel 5x46	90
023.108	K 21 - Anel 7x45	94
023.111	K 19 - Anel 4x19	90
023.112	K 19 - Anel 4x24	90
023.113	K 21 - Anel 7x118	94
023.114	K 37 - Anel 10x75	96
023.115	K 37 - Anel 10x116	96
023.119	K 21 - Anel 7x75	94
023.136	KB 3764	96
023.255	INK 32 - 27 mm	92
023.256	INK 21 - 36 mm	95
024.010	1900	103
024.020	619	103
024.021	819	103
024.022	1119	103
024.023	KB 620	103
024.024	KB 630	103
024.025	KB 820	103
024.026	KB 830	103

Código	Referência	Pág.
024.071	IN 34 - 5x6mm	41
024.073	IN 34 - 12x14mm	41
024.210	ITX 19 L - T20	63
024.215	ITX 19 L - T25	63
024.220	ITX 19 L - T27	63
024.225	ITX 19 L - T30	63
024.230	ITX 19 L - T40	63
024.235	ITX 19 L - T45	63
024.240	ITX 19 L - T50	63
024.245	ITX 19 L - T55	63
024.250	ITX 19 L - T60	63
024.253	ITX 19 L - T70	63
024.255	ITX 20 - T8	47
024.260	ITX 20 - T9	47
024.265	ITX 20 - T10	47
024.270	ITX 20 - T15	47
024.275	ITX 20 - T20	47
024.280	ITX 20 - T25	47
024.285	ITX 20 - T27	47
024.290	ITX 20 - T30	47
024.295	ITX 20 - T40	47
024.310	ITX 30 - T20	55
024.315	ITX 30 - T25	55
024.320	ITX 30 - T27	55
024.325	ITX 30 - T30	55
024.330	ITX 30 - T40	55
024.335	ITX 30 - T45	55
024.340	ITX 30 - T50	55
024.350	ITX 19 B - T20	64
024.355	ITX 19 B - T25	64
024.360	ITX 19 B - T27	64
024.365	ITX 19 B - T30	64
024.370	ITX 19 B - T40	64
024.375	ITX 19 B - T45	64
024.380	ITX 19 B - T50	64
024.385	ITX 19 B - T55	64
024.390	ITX 19 B - T60	64
024.396	42 TX - T5	114
024.397	42 TX - T6	114
024.398	42 TX - T7	114
024.399	42 TX - T8	114
024.400	42 TX - T9	114
024.410	42 TX - T10	114
024.420	42 TX - T15	114
024.430	42 TX - T20	114
024.440	42 TX - T25	114
024.450	42 TX - T27	114
024.460	42 TX - T30	114
024.470	42 TX - T40	114
024.480	42 TX - T45	114
024.490	42 TX - T50	114
024.495	42 TX - T10	115



Código	Referência	Pág.
024.496	42 TX - 14	115
024.551	26 D - 14 mm	42
024.552	26 D - 16 mm	42
024.553	26 D - 18 mm	42
024.554	26 D - 20 mm	42
024.570	671	103
024.580	871	103
024.585	2163 K - 3 mm	112
024.587	2163 K - 4 mm	112
024.589	2163 K - 5 mm	112
024.591	2163 K - 6 mm	112
024.593	2163 K - 8 mm	112
024.595	2163 K - 10 mm	112
024.597	2163 K - 12 mm	112
024.599	2163 K - 7M	112
024.600	43 TX - T6	113
024.601	43 TX - T7	113
024.602	43 TX - T8	113
024.603	43 TX - T9	113
024.604	43 TX - T10	113
024.605	43 TX - T15	113
024.606	43 TX - T20	113
024.607	43 TX - T25	113
024.608	43 TX - T27	113
024.609	43 TX - T30	113
024.610	43 TX - T40	113
024.611	43 TX - T45	113
024.612	43 TX - T50	113
024.613	43 TX - T55	113
024.614	43 TX - T60	113
024.619	43 TX - 15	114
024.620	43 TX - 09	114
024.621	43 TXL - 9	114
024.622	43 TXL - 15	114
024.625	43 TXL - T6	114
024.626	43 TXL - T7	114
024.627	43 TXL - T8	114
024.628	43 TXL - T9	114
024.629	43 TXL - T10	114
024.630	43 TXL - T15	114
024.631	43 TXL - T20	114
024.632	43 TXL - T25	114
024.633	43 TXL - T27	114
024.634	43 TXL - T30	114
024.635	43 TXL - T40	114
024.636	43 TXL - T45	114
024.637	43 TXL - T50	114
024.638	43 TXL - T55	114
024.639	43 TXL - T60	114
024.650	43 TX SCL - 80	116
024.660	43 TX SCL - 8	116
024.700	43 TV	116

Código	Referência	Pág.
024.710	ITX 19 - T20	63
024.720	ITX 19 - T25	63
024.730	ITX 19 - T27	63
024.740	ITX 19 - T30	63
024.750	ITX 19 - T40	63
024.760	ITX 19 - T45	63
024.770	ITX 19 - T50	63
024.780	ITX 19 - T55	63
024.790	ITX 19 - T60	63
024.795	ITX 19 TX-017	64
024.796	ITX 19 PM	64
024.797	ITX 19 LKP	64
024.810	163 BTX - T6	115
024.811	163 BTX - T6	115
024.815	163 BTX NR - T6	164
024.816	163 BTX NR - T6	164
024.820	163 BTX - T7	115
024.821	163 BTX - T7	115
024.825	163 BTX NR - T7	164
024.826	163 BTX NR - T7	164
024.830	163 BTX - T8	115
024.831	163 BTX - T8	115
024.835	163 BTX NR - T8	164
024.836	163 BTX NR - T8	164
024.840	163 BTX - T9	115
024.841	163 BTX - T9	115
024.845	163 BTX NR - T9	164
024.846	163 BTX NR - T9	164
024.850	163 BTX - T10	115
024.851	163 BTX - T10	115
024.855	163 BTX NR - T10	164
024.856	163 BTX NR - T10	164
024.860	163 BTX - T15	115
024.861	163 BTX - T15	115
024.865	163 BTX NR - T15	164
024.866	163 BTX NR - T15	164
024.870	163 BTX - T20	115
024.871	163 BTX - T20	115
024.875	163 BTX NR - T20	164
024.876	163 BTX NR - T20	164
024.880	163 BTX - T25	115
024.881	163 BTX - T25	115
024.885	163 BTX NR - T25	164
024.886	163 BTX NR - T25	164
024.890	163 BTX - T27	115
024.891	163 BTX - T27	115
024.895	163 BTX NR - T27	164
024.896	163 BTX NR - T27	164
024.900	163 BTX - T30	115
024.901	163 BTX - T30	115
024.905	163 BTX NR - T30	164
024.906	163 BTX NR - T30	164

Código	Referência	Pág.
024.910	163 BTX - T40	115
024.911	163 BTX - T40	115
024.915	163 BTX NR - T40	164
024.916	163 BTX NR - T40	164
024.920	163 BTX - T45	115
024.921	163 BTX - T45	115
024.925	163 BTX NR - T45	164
024.926	163 BTX NR - T45	164
024.930	163 BTX - T50	115
024.931	163 BTX - T50	115
024.933	163 BTX NR - T50	164
024.934	163 BTX NR - T50	164
024.935	163 BTX - 13	115
024.940	2163 TXB - 10	116
024.950	TX 4 - E6xE8	42
024.952	TX 4 - E10xE12	42
024.956	TX 4 - E14xE18	42
024.958	TX 4 - E20xE24	42
024.969	26 D - 6 mm	42
024.970	26 D - 8 mm	42
024.971	26 D - 10 mm	42
024.972	26 D - 12 mm	42
024.973	26 RS - 1	42
024.974	26 RS - 2	42
024.975	26 RS - 3	42
024.980	2163 TXB - T7	116
024.982	2163 TXB - T8	116
024.984	2163 TXB - T9	116
024.986	2163 TXB - T10	116
024.988	2163 TXB - T15	116
024.990	2163 TXB - T20	116
024.992	2163 TXB - T25	116
024.994	2163 TXB - T27	116
024.996	2163 TXB - T30	116
024.998	2163 TXB - T40	116
025.000	25 B - 8x8 mm	104
025.001	25 B - 10x10 mm	104
025.002	25 B - 11x11 mm	104
025.003	25 B - 12x12 mm	104
025.004	25 B - 13x13 mm	104
025.005	25 B - 14x14 mm	104
025.006	25 B - 15x15 mm	104
025.007	25 B - 16x16 mm	104
025.008	25 B - 17x17 mm	104
025.009	25 B - 18x18 mm	104
025.010	25 B - 19x19 mm	104
025.011	25 B - 9x9 mm	104
025.050	25 B - 3/8x3/8"	104
025.051	25 B - 7/16x7/16"	104
025.052	25 B - 1/2x1/2"	104
025.053	25 B - 9/16x9/16"	104
025.054	25 B - 5/8x5/8"	104



Código	Referência	Pág.
025.055	25 B - 11/16x11/16"	104
025.056	25 B - 3/4x3/4"	104
025.101	25 B - 12M	104
025.151	25 B - 7P	104
025.300	25 PK - 6x6	104
025.301	25 PK - 7x7	104
025.302	25 PK - 8x8	104
025.303	25 PK - 9x9	104
025.304	25 PK - 10x10	104
025.305	25 PK - 11x11	104
025.306	25 PK - 12x12	104
025.307	25 PK - 13x13	104
025.308	25 PK - 14x14	104
025.309	25 PK - 15x15	104
025.310	25 PK - 16x16	104
025.311	25 PK - 17x17	104
025.312	25 PK - 18x18	104
025.313	25 PK - 19x19	104
025.315	25 PK - 21x21	104
025.316	25 PK - 22x22	104
025.318	25 PK - 24x24	104
025.321	25 PK - 27x27	104
025.324	25 PK - 30x30	104
025.325	25 PK - 32x32	104
025.326	25 PK - 34x34	104
025.327	25 PK - 36x36	104
025.403	25 TX - E6xE6	106
025.405	25 TX - E8xE8	106
025.406	25 TX - E10xE10	106
025.408	25 TX - E12xE12	106
025.409	25 TX - E14xE14	106
025.412	25 TX - E20xE20	106
025.413	25 TX - E24xE24	106
025.420	25 TX - 7	105
025.602	690 S 25 PH1	97
025.603	690 S 25 PH2	97
025.604	690 S 25 PH3	97
025.611	690 S 50 PH1	97
025.612	690 S 50 PH2	97
025.613	690 S 50 PH3	97
025.616	690 S 76 PH1	97
025.617	690 S 76 PH2	97
025.621	690 S 100 PH2	97
025.627	890 S 25 PH2	98
025.628	890 S 25 PH3	98
025.631	890 S 50 PH2	98
025.632	890 S 50 PH3	98
025.637	890 S 100 PH2	98
025.638	890 S 100 PH3	98
025.641	691 R 50 PH0	97
025.642	691 R 50 PH1	97
025.643	691 R 50 PH2	97

Código	Referência	Pág.
025.644	691 R 50 PH3	97
025.646	691 R 76 PH0	98
025.647	691 R 76 PH1	98
025.648	691 R 76 PH2	98
025.649	691 R 76 PH3	98
025.651	691 R 100 PH0	97
025.652	691 R 100 PH1	97
025.653	691 R 100 PH2	97
025.654	691 R 100 PH3	97
025.656	691 R 150 PH0	97
025.658	691 R 150 PH2	97
025.662	891 R 76 PH2	98
025.663	891 R 76 PH3	98
025.701	685 R 25 - 2,5 mm	98
025.702	685 R 25 - 3 mm	98
025.705	685 R 25 - 4 mm	98
025.706	685 R 25 - 5 mm	98
025.707	685 R 25 - 6 mm	98
025.708	685 R 25 - 7 mm	98
025.709	685 R 25 - 8 mm	98
025.710	685 R 25 - 10 mm	98
025.735	885 R 76 - 5 mm	98
025.736	885 R 76 - 6 mm	98
025.786	684 R 50 - 2 mm	99
025.787	684 R 50 - 2,5 mm	99
025.788	684 R 50 - 3 mm	99
025.789	684 R 50 - 4 mm	99
025.790	684 R 50 - 5mm	99
025.791	684 R 50 - 6 mm	99
025.794	684 R 50 - 10 mm	99
025.885	687 R 25 - T9	99
025.886	687 R 25 - T10	99
025.887	687 R 25 - T15	99
025.888	687 R 25 - T20	99
025.889	687 R 25 - T25	99
025.891	687 R 25 - T30	99
025.892	687 R 25 - T40	99
025.917	689 R 50 - T20	99
025.918	689 R 50 - T25	99
025.919	689 R 50 - T27	99
025.920	689 R 50 - T30	99
025.921	689 R 50 - T40	99
026.010	26 - 13x17 mm	181
026.012	26 d - 9	181
026.020	26 - 17x19 mm	181
026.022	26 d / 35 d - 13	181
026.030	26 - 19x21 mm	181
026.050	27 - 22x24 mm	181
026.052	27 d / 35 d - 19	181
026.060	27 - 24x27 mm	181
026.070	27 - 27x27 mm	181
026.080	27 - 27x29 mm	181

Código	Referência	Pág.
026.150	27 - 27x30 mm	181
026.152	27 d / 35 d - 21	181
026.155	27 - 27x32 mm	181
026.156	27 - 27x33 mm	181
026.160	27 - 30x30 mm	181
026.165	27 - 30x32 mm	181
026.168	27 - 30x33 mm	181
026.170	27 - 32x33 mm	181
026.175	27 - 21x38 mm	181
026.180	27 - 21x41 mm	181
026.199	29 - 17	182
026.200	29 - 19	182
026.201	29 - 21	182
026.202	29 - 22	182
026.203	29 - 23	182
026.204	29 B - 17	182
026.205	29 B - 19	182
026.206	29 B - 21	182
026.207	29 B - 22	182
026.208	29 B - 23	182
026.210	35 B - 19 mm	181
026.220	35 B - 27 mm	181
026.230	35 B - 30 mm	181
026.240	35 B - 32 mm	181
026.250	35 B - 33 mm	181
026.270	49 - 16	182
026.280	49 - 21	182
026.300	51 - 19x20,8	182
026.310	51 A - 17x20,8	182
026.320	51 B - 19x15,8	182
026.326	38 - 6"	182
026.327	38 - 8"	182
026.328	38 - 12"	182
026.329	38 - 16"	182
026.330	38 - 18"	182
026.331	38 - 20"	182
026.332	38 - 24"	182
026.340	38 A - 18"	183
026.350	38 A - 23"	183
026.370	38 C - 22"	183
026.380	39	183
026.501	626 - 6x7 mm	42
026.502	626 - 8x9 mm	42
026.503	626 - 10x11 mm	42
026.504	626 - 12x13 mm	42
026.505	626 - 14x15 mm	42
026.507	626 - 13x17 mm	42
026.508	626 - 16x17 mm	42
026.510	626 - 17x19 mm	42
026.511	626 - 18x19 mm	42
026.513	626 - 19x22 mm	42
026.514	626 - 20x22 mm	42



Código	Referência	Pág.
<a href="#">026.517</a>	626 - 24x26 mm	42
<a href="#">026.518</a>	626 - 24x27 mm	42
<a href="#">026.520</a>	626 - 30x32 mm	42
<a href="#">026.522</a>	626 - 32x36 mm	42
<a href="#">026.524</a>	626 S-1	43
<a href="#">026.525</a>	626 S-2	43
<a href="#">026.610</a>	28 PA	181
<a href="#">026.620</a>	28 PU	181
<a href="#">026.630</a>	28 PK	182
<a href="#">026.640</a>	28 PUV	181
<a href="#">027.010</a>	33 - 3 mm	105
<a href="#">027.011</a>	33 - 3 mm	105
<a href="#">027.020</a>	33 - 4 mm	105
<a href="#">027.021</a>	33 - 4 mm	105
<a href="#">027.030</a>	33 - 5 mm	105
<a href="#">027.031</a>	33 - 5 mm	105
<a href="#">027.040</a>	33 - 6 mm	105
<a href="#">027.045</a>	33 - 6 mm	105
<a href="#">027.050</a>	33 - 7 mm	105
<a href="#">027.055</a>	33 - 7 mm	105
<a href="#">027.060</a>	33 - 8 mm	105
<a href="#">027.065</a>	33 - 8 mm	105
<a href="#">027.070</a>	33 - 9 mm	105
<a href="#">027.075</a>	33 - 9 mm	105
<a href="#">027.080</a>	33 - 10 mm	105
<a href="#">027.085</a>	33 - 10 mm	105
<a href="#">027.090</a>	33 - 11 mm	105
<a href="#">027.095</a>	33 - 11 mm	105
<a href="#">027.100</a>	33 - 12 mm	105
<a href="#">027.105</a>	33 - 12 mm	105
<a href="#">027.110</a>	33 - 13 mm	105
<a href="#">027.115</a>	33 - 13 mm	105
<a href="#">027.120</a>	33 - 14 mm	105
<a href="#">027.125</a>	33 - 14 mm	105
<a href="#">027.210</a>	33 - 1/8"	105
<a href="#">027.215</a>	33 - 1/8"	105
<a href="#">027.220</a>	33 - 3/16"	105
<a href="#">027.225</a>	33 - 3/16"	105
<a href="#">027.230</a>	33 - 7/32"	105
<a href="#">027.235</a>	33 - 7/32"	105
<a href="#">027.240</a>	33 - 1/4"	105
<a href="#">027.245</a>	33 - 1/4"	105
<a href="#">027.260</a>	33 - 5/16"	105
<a href="#">027.265</a>	33 - 5/16"	105
<a href="#">027.280</a>	33 - 3/8"	105
<a href="#">027.285</a>	33 - 3/8"	105
<a href="#">027.290</a>	33 - 7/16"	105
<a href="#">027.295</a>	33 - 7/16"	105
<a href="#">027.300</a>	33 - 1/2"	105
<a href="#">027.305</a>	33 - 1/2"	105
<a href="#">027.310</a>	33 - 9/16"	105
<a href="#">027.315</a>	33 - 9/16"	105

Código	Referência	Pág.
<a href="#">027.350</a>	33 - 12M	104
<a href="#">027.365</a>	33 - 9P	104
<a href="#">027.510</a>	33 TX - E4	106
<a href="#">027.511</a>	33 TX - E4	106
<a href="#">027.520</a>	33 TX - E5	106
<a href="#">027.521</a>	33 TX - E5	106
<a href="#">027.530</a>	33 TX - E6	106
<a href="#">027.531</a>	33 TX - E6	106
<a href="#">027.540</a>	33 TX - E7	106
<a href="#">027.541</a>	33 TX - E7	106
<a href="#">027.550</a>	33 TX - E8	106
<a href="#">027.551</a>	33 TX - E8	106
<a href="#">027.560</a>	33 TX - E10	106
<a href="#">027.561</a>	33 TX - E10	106
<a href="#">027.640</a>	33 TX - 6	106
<a href="#">027.650</a>	33 T - 6 mm	105
<a href="#">027.655</a>	33 T - 7 mm	105
<a href="#">027.660</a>	33 T - 8 mm	105
<a href="#">027.665</a>	33 T - 9 mm	105
<a href="#">027.670</a>	33 T - 10 mm	105
<a href="#">027.675</a>	33 T - 11 mm	105
<a href="#">027.680</a>	33 T - 12 mm	105
<a href="#">027.685</a>	33 T - 13 mm	105
<a href="#">027.690</a>	33 T - 14 mm	105
<a href="#">028.310</a>	191 G - 100 (4")	40
<a href="#">028.311</a>	191 G - 150 (6")	40
<a href="#">028.312</a>	191 G - 200 (8")	40
<a href="#">028.313</a>	191 G - 250 (10")	40
<a href="#">028.314</a>	191 G - 300 (12")	40
<a href="#">028.315</a>	191 G - 375 (15")	40
<a href="#">028.316</a>	191 G - 450 (18")	40
<a href="#">028.317</a>	191 G - 600 (24")	40
<a href="#">029.001</a>	137-7"	145
<a href="#">029.002</a>	137-11"	145
<a href="#">029.003</a>	137-12"	145
<a href="#">029.004</a>	137 P	146
<a href="#">029.010</a>	137-10"	145
<a href="#">029.028</a>	137 MSP	146
<a href="#">029.029</a>	137 T	146
<a href="#">029.034</a>	139	145
<a href="#">029.040</a>	138	146
<a href="#">029.050</a>	138 X	146
<a href="#">029.060</a>	138 Y	147
<a href="#">029.070</a>	141 - 10" CP	202
<a href="#">029.080</a>	141 - 10" ICP	202
<a href="#">029.090</a>	143 - 10" CP	202
<a href="#">029.100</a>	143 - 10" ICP	202
<a href="#">029.125</a>	145 - 10" C	202
<a href="#">029.126</a>	145 - 10" JC	202
<a href="#">029.137</a>	142 - 10" JC	202
<a href="#">029.165</a>	8005 A	142
<a href="#">029.166</a>	E 8005 1 A	142

Código	Referência	Pág.
<a href="#">029.167</a>	E 8005 2 A	142
<a href="#">029.168</a>	E 8005 3 A	142
<a href="#">029.169</a>	E 8005 4 A	142
<a href="#">029.175</a>	8005 J	142
<a href="#">029.176</a>	E 8005 1 J	142
<a href="#">029.177</a>	E 8005 2 J	142
<a href="#">029.178</a>	E 8005 3 J	142
<a href="#">029.179</a>	E 8005 4 J	142
<a href="#">029.180</a>	E 8005 5J	142
<a href="#">029.181</a>	E 8005 6 J	142
<a href="#">029.200</a>	8000 A 0	139
<a href="#">029.201</a>	8000 A 0G	140
<a href="#">029.202</a>	8000 A 1G	140
<a href="#">029.203</a>	8000 A 2G	140
<a href="#">029.204</a>	8000 A 02	139
<a href="#">029.205</a>	8000 A 01	139
<a href="#">029.206</a>	8000 A 1G	140
<a href="#">029.207</a>	8000 A 11G	140
<a href="#">029.208</a>	8000 A 21G	140
<a href="#">029.209</a>	8000 A 12	139
<a href="#">029.210</a>	8000 A 1	139
<a href="#">029.214</a>	8000 A 22	139
<a href="#">029.215</a>	8000 A 32	139
<a href="#">029.216</a>	8000 A 42	139
<a href="#">029.220</a>	8000 A 11	139
<a href="#">029.230</a>	8000 J 1	140
<a href="#">029.240</a>	8000 J 11	140
<a href="#">029.250</a>	8000 A 2	139
<a href="#">029.260</a>	8000 A 21	139
<a href="#">029.265</a>	8000 A 3	139
<a href="#">029.268</a>	8000 A 31	139
<a href="#">029.270</a>	8000 J 2	140
<a href="#">029.274</a>	8000 J 02	140
<a href="#">029.275</a>	8000 J 0	140
<a href="#">029.276</a>	8000 J 12	140
<a href="#">029.277</a>	8000 J 22	140
<a href="#">029.278</a>	8000 J 01	140
<a href="#">029.279</a>	8000 J 32	140
<a href="#">029.280</a>	8000 J 21	140
<a href="#">029.283</a>	8000 J 42	140
<a href="#">029.285</a>	8000 J 3	140
<a href="#">029.288</a>	8000 J 31	140
<a href="#">029.290</a>	8000 A 4	139
<a href="#">029.292</a>	E 8000 A 4 EL	139
<a href="#">029.293</a>	E 8000 A 41 EL	139
<a href="#">029.294</a>	E 8000 J 4 EL	141
<a href="#">029.295</a>	E 8000 J 41 EL	141
<a href="#">029.300</a>	8000 A 41	139
<a href="#">029.305</a>	8000 A 5	139
<a href="#">029.306</a>	E 8000 A 5	139
<a href="#">029.307</a>	8000 A 51	140
<a href="#">029.308</a>	E 8000 A 51	139



Código	Referência	Pág.
029.309	8000 A 41 EL	140
029.310	8000 J 4	140
029.315	8000 A 6	139
029.316	8000 A 61	140
029.317	8000 A 4EL	139
029.320	8000 J 41	140
029.323	8000 J 5	140
029.324	E 8000 J 5	141
029.325	8000 J 51	141
029.326	E 8000 J 51	141
029.327	8000 J 6	140
029.328	8000 J 61	141
029.333	E 8000 A 6	139
029.334	E 8000 A 61	139
029.335	E 8000 J 6	141
029.336	E 8000 J 61	141
029.339	8000 J 41 EL	141
029.340	8280 - 160 IOX	136
029.346	8000 J 4 EL	140
029.400	8280 - 200 IOX	136
029.420	8250 - 200 JC 1000V	136
029.450	8280 E-200	136
029.487	8314 - 160 IOX	136
029.550	8133 - 180 JC 1000V	137
029.555	8133 - 200 JC 1000V	137
029.585	8331 - 180 (7")	142
029.590	8331 - 250 (10")	142
029.610	8132 - 160 IOX	136
029.640	8132 - 200 IOX	136
029.670	8132 - 200 A IOX	136
029.790	8333-200 (8")	144
029.796	8380-225	143
029.797	8380-250	143
029.798	8380-280	143
029.820	8134 - 180 (7")	184
029.830	8532	185
029.860	132	184
029.864	8250 - 160 JC 1000V	136
029.865	8250 - 180 JC 1000V	136
029.866	8367 - 160 JC 1000V	137
029.867	8313 - 125 TL	143
029.868	8313 - 140 TL	143
029.869	8313 - 160TL	143
029.870	8314 - 125 JC 1000V	137
029.871	8314 - 140 JC 1000V	137
029.872	8314 - 160 JC 1000V	137
029.873	8316 - 140 JC 1000V	137
029.874	8316 - 160 JC 1000V	137
029.875	8316 - 180 JC 1000V	137
029.876	8316 - 200 JC 1000V	137
029.877	8315 - 160 JC 1000V	137
029.878	8318 - 160 TL	141

Código	Referência	Pág.
029.881	8122 - 160 JC 1000V	138
029.882	8110 - 140 JC 1000V	138
029.883	8120 - 160 JC 1000V	138
029.884	8132 - 140 JC 1000V	139
029.885	8132 - 160 JC 1000V	139
029.886	8132 - 200 JC 1000V	139
029.887	8132 AB -160 JC 1000V	139
029.888	8132 AB -200 JC 1000V	139
029.891	8136 - 200 JC 1000V	138
029.892	8136 AB-200 JC 1000V	138
029.893	8137 AB-200 JC 1000V	138
029.894	8138 - 200 JC 1000V	138
029.895	8098 - 160JC	137
029.896	8099 - 160JCP 1000V	137
029.903	126 0-60	184
029.907	126 1-100	184
029.908	126 2-120	184
029.909	126 3-160	184
029.914	127	184
029.920	8276 - 250 C	186
029.930	8248 - 160 JC 1000V	136
029.958	137 7-10	145
029.959	137 7-11	145
029.960	137 7-12	145
029.961	137 7-13	145
029.962	137 7-14	145
029.963	137 7-15	145
029.964	137 10-16	145
029.965	137 10-17	145
029.966	137 10-18	145
029.967	137 10-19	145
029.968	137 10-20	145
029.969	137 10-21	145
029.970	140 - 380 mm	197
029.971	137 10-22	145
029.973	8340 - 200 JL	142
029.974	8340 Z-200 JL	142
029.975	S 8305 ESD	151
029.976	8385	143
029.981	C 8000 A-J 4	141
029.982	C 8000 A-J 8	141
031.050	31 K - 12	85
031.051	31 R - 24 mm	85
031.052	31 R - 26 mm	85
031.053	31 R - 27 mm	85
031.054	31 R - 28 mm	85
031.060	31 K - 16	85
031.061	31 R - 30 mm	85
031.062	31 R - 32 mm	85
031.070	31 K - 20	85
031.072	31 R - 36 mm	85
031.073	31 R - 41 mm	85

Código	Referência	Pág.
031.080	31 K - 25	85
031.081	31 R - 46 mm	85
031.082	31 R - 50 mm	85
031.090	31 K - 30	85
031.091	31 R - 55 mm	85
031.092	31 R - 60 mm	85
031.100	31 K - 35	85
031.101	31 R - 65 mm	85
031.102	31 R - 70 mm	85
031.110	31 K - 40	85
031.111	31 R - 75 mm	85
031.112	31 R - 80 mm	85
031.137	41 V - 19 mm	84
031.138	41 V - 22 mm	84
031.139	41 V - 24 mm	84
031.140	41 V - 27 mm	84
031.141	41 BV - 30 mm	84
031.142	41 BV - 32 mm	84
031.143	41 BV - 36 mm	84
031.170	29 I - 27x32 mm	85
031.180	29 I - 36x41 mm	85
031.207	41 - 30 mm	84
031.208	41 - 32 mm	84
031.211	41 B - 36 mm	84
031.212	41 B - 41 mm	84
031.213	41 B - 46 mm	84
031.304	29 I - 12x14 mm	85
031.317	29 I - 21x23 mm	85
031.320	29 I - 22x24 mm	85
031.321	29 I - 23x26 mm	85
031.330	29 I - 32x36 mm	85
031.331	29 I - 36x38 mm	85
031.332	29 I - 38x41 mm	85
031.335	29 I - 38x46 mm	85
031.341	29 I - 50x55 mm	85
031.348	9R - 6 mm	34
031.349	9R - 7 mm	34
031.350	9R - 8 mm	34
031.351	9R - 9 mm	34
031.352	9R - 10mm	34
031.353	9R - 11mm	34
031.354	9R - 12mm	34
031.355	9R - 13mm	34
031.356	9R - 14mm	34
031.357	9R - 15mm	34
031.358	9R - 16mm	34
031.359	9R - 17mm	34
031.360	9R - 18mm	34
031.361	9R - 19mm	34
031.362	9R - 21mm	34
031.363	9R - 22mm	34
031.364	9R - 24mm	34



Código	Referência	Pág.
<a href="#">031.365</a>	9R - 27mm	34
<a href="#">031.366</a>	9R - 30mm	34
<a href="#">031.367</a>	9R - 32mm	34
<a href="#">031.369</a>	9R - 5M	34
<a href="#">031.370</a>	9R - 12 M	34
<a href="#">031.451</a>	7 RA - 6,3	34
<a href="#">031.452</a>	7 RA - 10	34
<a href="#">031.453</a>	7 RA - 12,5	34
<a href="#">031.455</a>	7 RB - 6,3	34
<a href="#">031.456</a>	7 RB - 8	34
<a href="#">031.995</a>	140	205
<a href="#">031.996</a>	140 A	205
<a href="#">031.997</a>	140 W	205
<a href="#">032.000</a>	210 - 2"	201
<a href="#">032.005</a>	210 - 3"	201
<a href="#">032.010</a>	210 - 4"	201
<a href="#">032.020</a>	210 - 6"	201
<a href="#">032.030</a>	210 - 12"	201
<a href="#">032.040</a>	210 - 8"	201
<a href="#">032.049</a>	E 210 B - 2	201
<a href="#">032.050</a>	E 210 B - 3	201
<a href="#">032.051</a>	E 210 B - 4	201
<a href="#">032.052</a>	E 210 B - 6	201
<a href="#">032.053</a>	E 210 B - 12	201
<a href="#">032.054</a>	E 210 B - 8	201
<a href="#">032.099</a>	E 210 A - 2	201
<a href="#">032.100</a>	E 210 A - 3	201
<a href="#">032.101</a>	E 210 A - 4	201
<a href="#">032.102</a>	E 210 A - 6	201
<a href="#">032.103</a>	E 210 A - 12	201
<a href="#">032.104</a>	E 210 A - 8	201
<a href="#">032.149</a>	E 210 C - 2	201
<a href="#">032.150</a>	E 210 C - 3	201
<a href="#">032.151</a>	E 210 C - 4	201
<a href="#">032.152</a>	E 210 C - 6	201
<a href="#">032.153</a>	E 210 C - 12	201
<a href="#">032.154</a>	E 210 C - 8	201
<a href="#">032.210</a>	211 - 4"	202
<a href="#">032.215</a>	211 - 5"	202
<a href="#">032.250</a>	36 - 1	200
<a href="#">032.252</a>	362 - 200	200
<a href="#">032.255</a>	36 Z-140	201
<a href="#">032.256</a>	E 36 Z-140	201
<a href="#">032.295</a>	37	185
<a href="#">032.296</a>	37 V	185
<a href="#">032.410</a>	121 G	185
<a href="#">033.251</a>	152 - 9"	201
<a href="#">033.252</a>	152 - 11"	201
<a href="#">033.253</a>	152 - 12"	201
<a href="#">033.254</a>	152 - 14"	201
<a href="#">033.300</a>	570 002	199
<a href="#">033.301</a>	570 003	199

Código	Referência	Pág.
<a href="#">033.302</a>	570 004	199
<a href="#">033.303</a>	570 005	199
<a href="#">033.304</a>	570 006	199
<a href="#">033.305</a>	570 007	199
<a href="#">033.306</a>	570 008	199
<a href="#">033.307</a>	570 009	199
<a href="#">033.308</a>	570 010	199
<a href="#">033.309</a>	570 011	199
<a href="#">033.310</a>	570 012	199
<a href="#">033.311</a>	570 013	199
<a href="#">033.312</a>	570 014	199
<a href="#">033.313</a>	570 015	199
<a href="#">033.314</a>	570 016	199
<a href="#">033.315</a>	570 017	199
<a href="#">033.316</a>	570 018	199
<a href="#">033.317</a>	570 019	199
<a href="#">033.318</a>	570 020	199
<a href="#">033.319</a>	570 021	199
<a href="#">033.320</a>	570 022	199
<a href="#">033.321</a>	570 023	199
<a href="#">033.322</a>	570 024	199
<a href="#">033.323</a>	570 025	199
<a href="#">033.324</a>	570 026	199
<a href="#">033.325</a>	570 027	199
<a href="#">033.326</a>	570 028	199
<a href="#">033.327</a>	570 029	199
<a href="#">033.328</a>	570 030	199
<a href="#">033.329</a>	570 031	199
<a href="#">033.330</a>	570 032	199
<a href="#">033.331</a>	570 033	199
<a href="#">033.332</a>	570 034	199
<a href="#">033.333</a>	570 035	199
<a href="#">033.334</a>	570 036	199
<a href="#">033.335</a>	570 037	199
<a href="#">033.336</a>	570 038	199
<a href="#">033.337</a>	570 039	199
<a href="#">033.338</a>	570 040	199
<a href="#">033.339</a>	570 041	199
<a href="#">033.340</a>	570 042	199
<a href="#">033.341</a>	570 043	199
<a href="#">033.342</a>	570 044	199
<a href="#">033.343</a>	570 045	199
<a href="#">033.344</a>	570 046	199
<a href="#">033.345</a>	570 047	199
<a href="#">033.346</a>	570 048	199
<a href="#">033.347</a>	570 049	199
<a href="#">033.348</a>	570 050	199
<a href="#">033.349</a>	570 055	199
<a href="#">033.350</a>	570 056	199
<a href="#">033.351</a>	570 058	199
<a href="#">033.352</a>	570 059	199
<a href="#">033.353</a>	570 060	199

Código	Referência	Pág.
<a href="#">033.354</a>	570 064	199
<a href="#">033.355</a>	570 065	199
<a href="#">033.356</a>	570 070	199
<a href="#">033.357</a>	570 075	199
<a href="#">033.358</a>	570 080	199
<a href="#">033.359</a>	570 090	199
<a href="#">033.360</a>	570 100	199
<a href="#">033.361</a>	570 001	199
<a href="#">033.362</a>	570 001.5	199
<a href="#">033.363</a>	570 002.5	199
<a href="#">033.364</a>	570 003.5	199
<a href="#">033.365</a>	570 004.5	199
<a href="#">033.366</a>	570 005.5	199
<a href="#">033.367</a>	570 006.5	199
<a href="#">033.368</a>	570 051	199
<a href="#">033.369</a>	570 052	199
<a href="#">033.370</a>	570 053	199
<a href="#">033.371</a>	570 054	199
<a href="#">033.372</a>	570 057	199
<a href="#">033.373</a>	570 061	199
<a href="#">033.374</a>	570 062	199
<a href="#">033.375</a>	570 063	199
<a href="#">033.376</a>	570 066	199
<a href="#">033.377</a>	570 067	199
<a href="#">033.378</a>	570 068	199
<a href="#">033.379</a>	570 069	199
<a href="#">033.380</a>	570 071	199
<a href="#">033.381</a>	570 072	199
<a href="#">033.382</a>	570 073	199
<a href="#">033.383</a>	570 074	199
<a href="#">033.384</a>	570 076	199
<a href="#">033.385</a>	570 077	199
<a href="#">033.386</a>	570 078	199
<a href="#">033.387</a>	570 079	199
<a href="#">033.388</a>	570 081	199
<a href="#">033.389</a>	570 082	199
<a href="#">033.390</a>	570 083	199
<a href="#">033.391</a>	570 084	199
<a href="#">033.392</a>	570 085	199
<a href="#">033.393</a>	570 086	199
<a href="#">033.394</a>	570 087	199
<a href="#">033.395</a>	570 088	199
<a href="#">033.396</a>	570 089	199
<a href="#">033.397</a>	570 091	199
<a href="#">033.398</a>	570 092	199
<a href="#">033.399</a>	570 093	199
<a href="#">033.400</a>	570 094	199
<a href="#">033.401</a>	570 095	199
<a href="#">033.402</a>	570 096	199
<a href="#">033.403</a>	570 097	199
<a href="#">033.404</a>	570 098	199
<a href="#">033.405</a>	570 099	199



Código	Referência	Pág.
033.406	570 105	199
033.407	570 110	199
033.408	570 115	199
033.409	570 120	199
033.430	570 - 10M	198
033.431	570 - 12M	198
033.432	570 - 20M	198
033.450	227 - 8"	200
033.451	227 - 10"	200
033.452	227 - 12"	200
033.453	227 - 14"	200
033.454	227 - 18"	200
033.455	227 - 24"	200
033.456	227 - 36"	200
033.457	227 - 48"	200
033.458	227 - 60"	200
033.460	225 - 10"	200
033.461	225 - 12"	200
033.462	225 - 14"	200
033.463	225 - 18"	200
033.464	225 - 24"	200
033.465	225 - 36"	200
033.944	9100 2K - 1.1/2"	200
033.952	175 - 1"	200
033.953	175 - 1.1/2"	200
033.954	175 - 2"	200
033.955	175 - 3"	200
033.956	175 - 4"	200
034.000	177 - 12"	144
034.005	177 - 14"	144
034.010	177 - 18"	144
034.020	177 - 24"	144
034.030	177 - 30"	144
034.040	177 - 36"	144
034.045	177 - 42"	144
034.049	E 177 - 12	144
034.050	E 177 - 14	144
034.051	E 177 - 18	144
034.052	E 177 - 24	144
034.053	E 177 - 30	144
034.054	E 177 - 36	144
034.055	E 177 - 42	144
034.060	178 - 18"	144
034.065	178 - 24"	144
034.070	178 - 30"	144
034.075	178 - 36"	144
034.080	178 - 42"	144
034.085	E 178 - 18	144
034.086	E 178 - 24	144
034.087	E 178 - 30	144
034.088	E 178 - 36	144
034.089	E 178 - 42	144

Código	Referência	Pág.
035.010	125 - 1	186
035.020	125 - 2	186
035.030	125 - 3	186
035.100	4522 NR	164
035.110	4527 NR	165
035.120	V 4528	166
035.133	4528	147
035.148	150 NR - 1/8"x6"	163
035.149	150 NR - 1/8"x6"	163
035.150	150 NR - 1/8"x4"	163
035.151	150 NR - 1/8"x4"	163
035.155	150 NR - 3/16"x4"	163
035.156	150 NR - 3/16"x4"	163
035.160	150 NR - 3/16"x6"	163
035.162	150 NR - 3/16"x6"	163
035.165	150 NR - 1/4"x4"	163
035.166	150 NR - 1/4"x4"	163
035.168	150 NR - 1/4"x6"	163
035.169	150 NR - 1/4"x6"	163
035.170	150 NR - 5/16"x7"	163
035.171	150 NR - 5/16"x7"	163
035.175	150 NR - 5/16"x8"	163
035.176	150 NR - 5/16"x8"	163
035.180	150 NR - 3/8"x8"	163
035.181	150 NR - 3/8"x8"	163
035.255	160 NR - 1/8"x2.3/8"PH0	163
035.256	160 NR - 1/8"x2.3/8"PH0	163
035.257	160 NR - 1/8"x6"PH0	163
035.258	160 NR - 1/8"x6"PH0	163
035.259	160 NR - 3/16"x3"PH1	163
035.260	160 NR - 3/16"x3"PH1	163
035.262	160 NR - 3/16"x6"PH1	163
035.263	160 NR - 3/16"x6"PH1	163
035.265	160 NR - 1/4"x4"PH2	163
035.266	160 NR - 1/4"x4"PH2	163
035.268	160 NR - 1/4"x6"PH2	163
035.269	160 NR - 1/4"x6"PH2	163
035.270	160 NR - 5/16"x6"PH3	163
035.271	160 NR - 5/16"x6"PH3	163
035.275	160 NR - 3/8"x8"PH4	163
035.276	160 NR - 3/8"x8"PH4	163
035.290	150-160 NR	164
035.370	150 L 1/2x18"	116
035.900	150 B - 1/8x3"	117
035.910	150 B - 1/8x6"	117
035.920	150 B - 1/8x8"	117
035.930	150 B - 3/16x4"	117
035.940	150 B - 3/16x6"	117
035.950	150 B - 1/4x4"	117
035.960	150 B - 1/4x6"	117
036.007	673 - 6,3	102
036.009	673 K	102

Código	Referência	Pág.
036.010	150 - 1/8x3"	117
036.018	150 - 1/8x3"	117
036.019	150 - 1/8x4"	117
036.020	150 - 1/8x4"	117
036.022	150 - 1/8x5"	117
036.023	150 - 1/8x6"	117
036.027	150 - 3/16x3"	117
036.028	150 - 3/16x4"	117
036.029	150 - 3/16x5"	117
036.030	150 - 1/8x5"	117
036.032	150 - 3/16x6"	117
036.033	150 - 3/16x8"	117
036.036	150 - 1/4x4"	117
036.037	150 - 1/4x5"	117
036.038	150 - 1/4x6"	117
036.039	150 - 1/4x8"	117
036.040	150 - 1/8x6"	117
036.048	150 - 1/4x10"	117
036.049	150 - 1/4x12"	117
036.050	150 - 3/16x3"	117
036.053	150 - 5/16x4"	117
036.054	150 - 5/16x5"	117
036.055	150 - 5/16x6"	117
036.056	150 - 5/16x8"	117
036.057	150 - 5/16x10"	117
036.059	150 - 3/8x5"	117
036.060	150 - 3/16x4"	117
036.062	150 - 3/8x6"	117
036.063	150 - 3/8x8"	117
036.064	150 - 3/8x10"	117
036.065	150 - 3/8x12"	117
036.067	150 - 1/2x10"	117
036.068	150 - 1/2x12"	117
036.070	150 - 3/16x5"	117
036.080	150 - 3/16x6"	117
036.082	150 - 3/16x8"	117
036.090	150 - 1/4x4"	117
036.100	150 - 1/4x5"	117
036.110	150 - 1/4x6"	117
036.120	150 - 1/4x8"	117
036.130	150 - 1/4x10"	117
036.136	150 - 1/4x12"	117
036.184	150 - 5/16x5"	117
036.186	150 - 3/8x5"	117
036.188	150 - 5/16x4"	117
036.190	150 - 5/16x6"	117
036.200	150 - 5/16x8"	117
036.210	150 - 5/16x10"	117
036.228	150 - 3/8x6"	117
036.230	150 - 3/8x8"	117
036.236	150 - 3/8x12"	117
036.240	150 - 3/8x10"	117



Código	Referência	Pág.
<a href="#">036.242</a>	150 - 1/2x10"	117
<a href="#">036.244</a>	150 - 1/2x12"	117
<a href="#">036.248</a>	153 - 1/8x1.1/2"	118
<a href="#">036.250</a>	153 - 3/16x1.1/2"	118
<a href="#">036.252</a>	153 - 1/8x1.1/2"	118
<a href="#">036.253</a>	153 - 3/16x1.1/2"	118
<a href="#">036.254</a>	153 - 1/4x1.1/2"	118
<a href="#">036.255</a>	153 - 5/16x2"	118
<a href="#">036.260</a>	153 - 1/4x1.1/2"	118
<a href="#">036.270</a>	153 - 5/16x2"	118
<a href="#">036.280</a>	160 - 1/8x5"PH0	118
<a href="#">036.284</a>	160 - 1/4x12"PH2	118
<a href="#">036.286</a>	160 - 5/16x5"PH3	118
<a href="#">036.288</a>	160 - 1/8x3"PH0	118
<a href="#">036.290</a>	160 - 1/8x2.3/8"PH0	118
<a href="#">036.292</a>	160 - 1/8x4"PH0	118
<a href="#">036.294</a>	160 - 1/8x6"PH0	118
<a href="#">036.300</a>	160 - 3/16x3"PH1	118
<a href="#">036.302</a>	160 - 3/16x5"PH1	118
<a href="#">036.304</a>	160 - 3/16x6"PH1	118
<a href="#">036.306</a>	160 - 3/16x8"PH1	118
<a href="#">036.308</a>	160 - 3/16x10"PH1	118
<a href="#">036.310</a>	160 - 3/16x4"PH1	118
<a href="#">036.316</a>	160 - 1/4x4"PH2	118
<a href="#">036.318</a>	160 - 1/4x5"PH2	118
<a href="#">036.320</a>	160 - 1/4x6"PH2	118
<a href="#">036.322</a>	160 - 1/4x8"PH2	118
<a href="#">036.324</a>	160 - 1/4x10"PH2	118
<a href="#">036.326</a>	160 - 1/4x14"PH2	118
<a href="#">036.328</a>	160 - 1/8x2.3/8"PH0	118
<a href="#">036.329</a>	160 - 1/8x3"PH0	118
<a href="#">036.330</a>	160 - 5/16x6"PH3	118
<a href="#">036.332</a>	160 - 1/8x4"PH0	118
<a href="#">036.333</a>	160 - 1/8x5"PH0	118
<a href="#">036.334</a>	160 - 1/8x6"PH0	118
<a href="#">036.338</a>	160 - 3/16x3"PH1	118
<a href="#">036.339</a>	160 - 3/16x4"PH1	118
<a href="#">036.340</a>	160 - 5/16x8"PH3	118
<a href="#">036.342</a>	160 - 3/16x5"PH1	118
<a href="#">036.343</a>	160 - 3/16x6"PH1	118
<a href="#">036.344</a>	160 - 3/16x8"PH1	118
<a href="#">036.345</a>	160 - 3/16x10"PH1	118
<a href="#">036.348</a>	160 - 1/4x4"PH2	118
<a href="#">036.349</a>	160 - 1/4x5"PH2	118
<a href="#">036.350</a>	160 - 3/8x6"PH4	118
<a href="#">036.352</a>	160 - 1/4x6"PH2	118
<a href="#">036.353</a>	160 - 1/4x8"PH2	118
<a href="#">036.354</a>	160 - 1/4x10"PH2	118
<a href="#">036.355</a>	160 - 1/4x12"PH2	118
<a href="#">036.356</a>	160 - 1/4x14"PH2	118
<a href="#">036.357</a>	160 - 5/16x5"PH3	118

Código	Referência	Pág.
<a href="#">036.358</a>	160 - 5/16x6"PH3	118
<a href="#">036.359</a>	160 - 5/16x8"PH3	118
<a href="#">036.360</a>	160 - 3/8x8"PH4	118
<a href="#">036.362</a>	160 - 3/8x6"PH4	118
<a href="#">036.363</a>	160 - 3/8x8"PH4	118
<a href="#">036.370</a>	2154 SK - 3,5	120
<a href="#">036.371</a>	2154 SK - 4,5	120
<a href="#">036.372</a>	2154 SK - 5,5	120
<a href="#">036.373</a>	2154 SK - 6,5	120
<a href="#">036.374</a>	2154 SK - 8	120
<a href="#">036.376</a>	2154 SK - 12	120
<a href="#">036.377</a>	2154 SK - 14	120
<a href="#">036.380</a>	2160 SK - PH1	120
<a href="#">036.381</a>	2160 SK - PH2	120
<a href="#">036.382</a>	2160 SK - PH3	120
<a href="#">036.383</a>	2160 SK - PH4	120
<a href="#">036.390</a>	SK 2154 PH-06	119
<a href="#">036.406</a>	161 - 1/8x1.1/2"PH0	119
<a href="#">036.410</a>	161 - 3/16x1.1/2"PH1	119
<a href="#">036.411</a>	161 - 1/8x1.1/2"PH0	119
<a href="#">036.412</a>	161 - 3/16x1.1/2"PH1	119
<a href="#">036.413</a>	161 - 1/4x1.1/2"PH2	119
<a href="#">036.420</a>	161 - 1/4x1.1/2"PH2	119
<a href="#">036.450</a>	150-160 S	119
<a href="#">036.455</a>	150-160 S1	119
<a href="#">036.460</a>	150-160 S2	119
<a href="#">036.465</a>	150-160 S3	119
<a href="#">036.980</a>	173 - 3,5	120
<a href="#">036.981</a>	173 - 4	120
<a href="#">036.982</a>	173 - 5,5	120
<a href="#">036.983</a>	173 - 8	120
<a href="#">036.984</a>	173 - 10	120
<a href="#">036.985</a>	173 - 12	120
<a href="#">037.010</a>	8601 - 200	190
<a href="#">037.020</a>	8601 - 300	190
<a href="#">037.030</a>	8601 - 500	190
<a href="#">037.040</a>	8601 - 700	190
<a href="#">037.055</a>	8601 - 800	190
<a href="#">037.110</a>	8605 - 100	189
<a href="#">037.120</a>	8605 - 200	189
<a href="#">037.130</a>	8605 - 300	189
<a href="#">037.140</a>	8605 - 400	189
<a href="#">037.150</a>	8605 - 500	189
<a href="#">037.160</a>	8605 - 800	189
<a href="#">037.170</a>	8605 - 1000	189
<a href="#">037.180</a>	8605 - 1500	189
<a href="#">037.210</a>	258-450	190
<a href="#">037.211</a>	258-800	190
<a href="#">037.212</a>	259-225	190
<a href="#">037.310</a>	8601 F-200	190
<a href="#">037.320</a>	8601 F-300	190

Código	Referência	Pág.
<a href="#">037.330</a>	8601 F-500	190
<a href="#">037.340</a>	8601 F-700	190
<a href="#">037.420</a>	8605 F-200	189
<a href="#">037.430</a>	8605 F-300	189
<a href="#">037.450</a>	8605 F-500	189
<a href="#">037.460</a>	8605 F-800	189
<a href="#">037.470</a>	8605 F-1000	189
<a href="#">038.001</a>	350 - 4 mm	197
<a href="#">038.002</a>	350 - 5 mm	197
<a href="#">038.040</a>	101	197
<a href="#">038.042</a>	E 101	197
<a href="#">038.050</a>	351 - 1,5 mm	197
<a href="#">038.051</a>	351 - 4 mm	197
<a href="#">038.052</a>	351 - 5 mm	197
<a href="#">038.053</a>	351 - 6 mm	197
<a href="#">038.101</a>	352 - 11	195
<a href="#">038.102</a>	352 - 15	195
<a href="#">038.103</a>	352 - 16	195
<a href="#">038.104</a>	352 - 19	195
<a href="#">038.105</a>	352 - 22	195
<a href="#">038.106</a>	352 - 25	195
<a href="#">038.151</a>	353 - 4 mm	197
<a href="#">038.152</a>	353 - 6 mm	197
<a href="#">038.153</a>	353 - 8 mm	197
<a href="#">038.210</a>	355 - 2 mm	197
<a href="#">038.220</a>	355 - 3 mm	197
<a href="#">038.230</a>	355 - 4 mm	197
<a href="#">038.240</a>	355 - 5 mm	197
<a href="#">038.250</a>	355 - 6 mm	197
<a href="#">038.260</a>	355 - 8 mm	197
<a href="#">038.301</a>	VK 245	198
<a href="#">038.302</a>	VK 246	198
<a href="#">038.303</a>	245 A	198
<a href="#">038.304</a>	246 A	198
<a href="#">038.305</a>	349	198
<a href="#">038.405</a>	2200 - 4 mm	196
<a href="#">038.407</a>	2200 - 6 mm	196
<a href="#">038.409</a>	2200 - 8 mm	196
<a href="#">038.411</a>	2200 - 10 mm	196
<a href="#">038.413</a>	2200 - 12 mm	196
<a href="#">038.425</a>	2201 - 4 mm	196
<a href="#">038.427</a>	2201 - 6 mm	196
<a href="#">038.429</a>	2201 - 8 mm	196
<a href="#">038.431</a>	2201 - 10 mm	196
<a href="#">038.433</a>	2201 - 12 mm	196
<a href="#">038.540</a>	352 HS-19	195
<a href="#">038.541</a>	HS 352 - 19 E	195
<a href="#">038.550</a>	352 HS-22	195
<a href="#">038.551</a>	HS 352 - 22 E / 25 E	195
<a href="#">038.560</a>	352 HS-25	195
<a href="#">039.001</a>	403 B	205
<a href="#">039.005</a>	403	205



Código	Referência	Pág.
039.020	407	205
040.010	8564 - 2	170
040.020	8565 - 2	170
040.030	8564 - 3	170
040.040	8565 - 3	170
040.050	8564 - 4	170
040.060	8565 - 4	170
040.070	8566 - 1	170
040.080	8566 - 2	170
040.082	8566 - 2 CA	175
040.090	8567 - 1	170
040.100	8567 - 2	170
040.110	8568 - 1	170
040.120	8569 - 1	170
040.122	8569 - 1 CA	175
040.130	8568 - 2	170
040.140	8569 - 2	170
040.150	8220 - 10	167
040.160	8220 - 10 L	167
040.170	8220 - 10 P	172
040.180	8220 - 20	167
040.190	8220 - 20 L	167
040.200	8220 - 20 P	172
040.210	8220 - 30	167
040.220	8220 - 30 L	167
040.230	8220 - 30 P	172
040.240	8567 H	172
040.250	8570	172
040.283	1.07/K-1-SE	169
040.284	1.07/K-2-SE	169
040.285	1.09/1	169
040.286	1.09/2	169
040.343	1.35/0	176
040.344	1.35/1A	176
040.345	1.35/3	176
040.346	4551-85	130
040.350	HSP 1 L	171
040.355	1.34/1	176
040.356	1.34/2	176
040.357	1.34/3	176
040.358	1.34/4	176
040.359	1.34/10	177
040.360	HSP 1	171
040.370	HSP - E 1	171
040.380	HSP - E 2	171
040.390	HSP - E 3	171
040.400	HSP 3	171
040.417	8563 - 1	170
040.427	8562 - 1	169
040.428	8562 - 2	169
040.429	8563 - 2	170
040.434	8562 - 3	169

Código	Referência	Pág.
040.435	8563 - 3	170
040.436	8562-63/3 G	173
040.437	8562-63/2 G	173
040.438	8562-63/1 G	173
040.440	8564 - 4 HSP 1 L	172
040.450	8565 - 4 HSP 1 L	172
040.460	8220 - 20 HSP 1	171
040.470	8220 - 30 HSP 3	171
040.480	8220 - 20 L HSP 1	171
040.490	8220 - 30 L HSP 3	171
040.495	8566 - 1 HSP 3	172
040.500	8566 - 2 HSP 3	172
040.505	8567 - 1 HSP 3	172
040.510	8567 - 2 HSP 3	172
040.511	8564-65/2 G	173
040.513	8564-65/2 PF	175
040.514	8564-65/2 PT	175
040.531	8564-65/3 G	173
040.533	8564-65/3 F	175
040.534	8564-65/3 PF	175
040.535	8564-65/3 -68-69/2 PT	175
040.536	1.06/1-E	168
040.537	1.06/1A-E	168
040.538	1.06/2-E	168
040.539	1.06/2A-E	168
040.540	1.06/3-E	168
040.541	1.06/3A-E	168
040.542	8569 - 2 CA	175
040.551	8564-65/4 G	173
040.553	8564-65/4 F	175
040.554	8564-65/4 PF	175
040.555	8564-65/4 PT	175
040.556	1.06/1-2	168
040.557	1.06/1A-2	168
040.558	1.06/2-3	168
040.559	1.06/2A-3	168
040.560	1.06/3-3	168
040.561	1.06/3A-3	168
040.562	1.06/3-4	168
040.563	1.06/3A-4	168
040.564	1.06/3-5	168
040.565	1.06/3A-5	168
040.566	1.06/4-3	168
040.567	1.06/4-4	168
040.568	1.06/4-5	168
040.569	1.07/11-B	169
040.571	8566-67/1 G	173
040.572	8566-67/1 e 2 F	175
040.573	8566-67/1 e 2 PT	175
040.574	8566 - 1 e 2 S	175
040.575	8566 - 1 CA	175
040.576	8567 - 1 CA	175

Código	Referência	Pág.
040.580	8567 - 2 CA	175
040.581	8566-67/2 G	173
040.591	8567 - 1 e 2 S	175
040.592	106/A-100-N	173
040.593	106/A-200-N	173
040.594	106/B-150-N	173
040.595	106/B-300-N	173
040.596	106/C-200-N	173
040.597	106/C-300-N	173
040.598	106/C-400-N	173
040.599	106/C-500-N	173
040.600	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	175
040.601	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	175
040.602	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	175
040.603	1.06-1.07 G1" x 310 F	175
040.605	106/A-100-B	174
040.606	106/B-150-B	174
040.607	106/C-200-B	174
040.608	106/A-100-E	174
040.609	106/B-150-E	174
040.610	106/C-200-E	174
040.611	8568-69/1 G	173
040.612	8568 - 1 S	175
040.613	8568 - 1 CA	175
040.621	8569 - 1 S	175
040.631	8568-69/2 G	173
040.632	8568 - 2 S	175
040.633	8568 - 2 CA	175
040.641	8569 - 2 S	175
040.652	8220 - 10 G	173
040.654	8220-10 F	175
040.655	8220 - 10 S	176
040.682	8220 - 20 G	173
040.683	8220-20 F	175
040.684	8220 - 20 S	176
040.712	8220 - 30 G	173
040.713	8220 - 30 S	176
040.714	8220-30 F	175
040.729	1.06/1A1-B	167
040.736	1.07/1A1-B	169
040.742	1.07/1A-E	169
040.743	1.07/2A-E	169
040.744	1.07/3-E	169
040.762	1.07/4-3	168
040.764	1.07/4-5	168
040.766	1.07/4A-4	168
040.767	1.07/4A-5	168
040.768	1.07/1-E	169
040.769	1.07/2-E	169
040.777	1.06/11-B	167
040.790	1.26/1 HYD	206



Código	Referência	Pág.
<a href="#">040.792</a>	E 1.26/1 HYD	206
<a href="#">040.797</a>	1.92/1	180
<a href="#">040.798</a>	1.92/2	180
<a href="#">040.799</a>	1.92/12	180
<a href="#">040.800</a>	8551 - 88	206
<a href="#">040.801</a>	8552 - 025	206
<a href="#">040.802</a>	1.85/1	179
<a href="#">040.803</a>	1.06/1	167
<a href="#">040.804</a>	1.06/1A	167
<a href="#">040.805</a>	1.06/2	167
<a href="#">040.806</a>	1.06/2A	167
<a href="#">040.807</a>	1.06/3	167
<a href="#">040.808</a>	1.06/3A	167
<a href="#">040.809</a>	1.06/4	167
<a href="#">040.810</a>	106/A-100-SE	174
<a href="#">040.811</a>	106/A-200-SE	174
<a href="#">040.812</a>	106/A-250-SE	174
<a href="#">040.813</a>	106/A-100-SSE	174
<a href="#">040.814</a>	106/A-200-SSE	174
<a href="#">040.815</a>	106/A-250-SSE	174
<a href="#">040.816</a>	106/B-150-SE	174
<a href="#">040.817</a>	106/B-220-SE	174
<a href="#">040.818</a>	106/B-300-SE	174
<a href="#">040.819</a>	E 1.26/2 HYD	206
<a href="#">040.825</a>	1.07/3	168
<a href="#">040.826</a>	1.07/4A	168
<a href="#">040.828</a>	1.07/AS	169
<a href="#">040.829</a>	1.07/AS-2	169
<a href="#">040.837</a>	1.04/1A	167
<a href="#">040.838</a>	1.04/2A	167
<a href="#">040.839</a>	1.04/3A	167
<a href="#">040.845</a>	1.04/HP1A	167
<a href="#">040.846</a>	1.04/HP2A	167
<a href="#">040.847</a>	1.04/HP3A	167
<a href="#">040.850</a>	106/A-100-XSE	174
<a href="#">040.853</a>	106/B-150-XSE	174
<a href="#">040.858</a>	1.06/AS-2	168
<a href="#">040.859</a>	1.06/AS	168
<a href="#">040.860</a>	106/XS101	174
<a href="#">040.863</a>	1.55/1 HYD	179
<a href="#">040.870</a>	1.26/2 HYD	206
<a href="#">040.875</a>	1.55/2 HYD	179
<a href="#">040.876</a>	106/A-100-VB	174
<a href="#">040.877</a>	106/B-150-VB	174
<a href="#">040.878</a>	106/C-200-VB	174
<a href="#">040.879</a>	106/S101	174
<a href="#">040.880</a>	106/S101-S	174
<a href="#">040.882</a>	8551 - 1	206
<a href="#">040.883</a>	8551 - 2	206
<a href="#">040.884</a>	8551 - 3	206
<a href="#">040.885</a>	8551 - 4	206
<a href="#">040.886</a>	8551 - 5	206

Código	Referência	Pág.
<a href="#">040.887</a>	8551 - 6	206
<a href="#">040.888</a>	8551 - 7	206
<a href="#">040.889</a>	8551 - 8	206
<a href="#">040.890</a>	8551 - 55	206
<a href="#">040.891</a>	8551 - 66	206
<a href="#">040.897</a>	1.61/H	184
<a href="#">040.901</a>	1.07/1	168
<a href="#">040.902</a>	1.23/1	171
<a href="#">040.903</a>	1.23/1S	171
<a href="#">040.904</a>	1.23/2	171
<a href="#">040.905</a>	1.23/3	171
<a href="#">040.906</a>	1.29/1	179
<a href="#">040.908</a>	1.29/3	179
<a href="#">040.909</a>	1.29/4	179
<a href="#">040.910</a>	1.29/5	179
<a href="#">040.912</a>	1.29/10	180
<a href="#">040.913</a>	1.29/15	180
<a href="#">040.915</a>	1.29/25	180
<a href="#">040.916</a>	1.29/30	180
<a href="#">040.917</a>	1.29/35	180
<a href="#">040.918</a>	1.29/40	180
<a href="#">040.919</a>	1.29/45	180
<a href="#">040.920</a>	1.30/0	176
<a href="#">040.921</a>	1.30/1	176
<a href="#">040.922</a>	1.30/2	176
<a href="#">040.923</a>	1.30/3	176
<a href="#">040.924</a>	1.30/4	176
<a href="#">040.925</a>	1.30/4A	176
<a href="#">040.926</a>	1.30/5	176
<a href="#">040.927</a>	1.30/6	176
<a href="#">040.928</a>	1.30/7	176
<a href="#">040.929</a>	1.30/8	176
<a href="#">040.930</a>	1.30/9	176
<a href="#">040.931</a>	1.36/1	177
<a href="#">040.932</a>	1.36/2	177
<a href="#">040.933</a>	1.36/3	177
<a href="#">040.934</a>	1.35/1	176
<a href="#">040.935</a>	1.35/2	176
<a href="#">040.936</a>	1.38/0	178
<a href="#">040.937</a>	1.38/1	178
<a href="#">040.938</a>	1.38/2	178
<a href="#">040.939</a>	1.38/3	178
<a href="#">040.940</a>	1.38/4	178
<a href="#">040.941</a>	1.38/5	178
<a href="#">040.942</a>	1.38/AV	178
<a href="#">040.943</a>	1.38/CV	178
<a href="#">040.944</a>	1.38/DV	178
<a href="#">040.945</a>	1.38/EV	178
<a href="#">040.946</a>	1.38/FV	178
<a href="#">040.947</a>	1.40/0	179
<a href="#">040.948</a>	1.40/1	179
<a href="#">040.949</a>	1.40/2	179

Código	Referência	Pág.
<a href="#">040.950</a>	1.40/3	179
<a href="#">040.951</a>	1.40/4	179
<a href="#">040.952</a>	1.40/5	179
<a href="#">040.957</a>	1.20/1	171
<a href="#">040.958</a>	1.20/2	171
<a href="#">040.959</a>	1.20/3	171
<a href="#">040.960</a>	1.22/1	171
<a href="#">040.961</a>	1.22/2	171
<a href="#">040.962</a>	1.22/3	171
<a href="#">040.963</a>	1.26/1	206
<a href="#">040.964</a>	1.26/2	206
<a href="#">040.965</a>	1.26/3	206
<a href="#">040.966</a>	1.72/1	183
<a href="#">040.967</a>	1.72/2	183
<a href="#">040.968</a>	1.72/3	183
<a href="#">040.969</a>	1.72/4	183
<a href="#">040.970</a>	1.73/1	183
<a href="#">040.971</a>	1.73/3	183
<a href="#">040.972</a>	1.74/1	183
<a href="#">040.973</a>	1.74/2	183
<a href="#">040.974</a>	1.07/4	168
<a href="#">040.975</a>	1.07/1A	168
<a href="#">040.976</a>	1.07/2	168
<a href="#">040.977</a>	1.07/2A	168
<a href="#">040.978</a>	1.30/2N	176
<a href="#">040.979</a>	1.30/3N	176
<a href="#">040.980</a>	1.30/10	176
<a href="#">040.981</a>	1.36/4	177
<a href="#">040.982</a>	1.31/0	177
<a href="#">040.984</a>	1.31/1	177
<a href="#">040.985</a>	1.31/2	177
<a href="#">040.986</a>	1.32/1	178
<a href="#">040.987</a>	1.32/2	178
<a href="#">040.988</a>	1.37/2	178
<a href="#">040.989</a>	1.41/0	179
<a href="#">040.990</a>	1.41/1	179
<a href="#">040.991</a>	1.41/2	179
<a href="#">040.992</a>	1.41/3	179
<a href="#">040.993</a>	1.41/4	179
<a href="#">040.999</a>	1.61/5	184
<a href="#">041.010</a>	8600-1	206
<a href="#">041.020</a>	8600-2	206
<a href="#">041.100</a>	8553	205
<a href="#">042.001</a>	720	204
<a href="#">042.002</a>	720 - I	204
<a href="#">042.003</a>	720 - 1	204
<a href="#">042.004</a>	722	204
<a href="#">042.005</a>	723	204
<a href="#">042.006</a>	723 - I	204
<a href="#">042.007</a>	725	204
<a href="#">042.011</a>	8300 - 10 Reta	204
<a href="#">042.012</a>	8300 - 10 A Curva	204



Código	Referência	Pág.
043.001	730 - 1	203
043.002	730 - 2	203
043.003	730 - 3	203
043.004	730 - 4	203
043.005	735 - 1	203
043.006	735 - 2	203
043.007	735 - 3	203
043.008	735 - 4	203
043.009	740 - 1	203
043.010	740 - 2	203
043.011	740 - 3	203
043.012	740 - 4	203
043.013	740 - 0	203
043.020	740 - 16	203
043.021	740 - 18	203
043.022	740 - 20	203
043.023	740 - 24	203
043.030	745 C - 2	207
043.031	745 RW - 1	207
043.032	745 CW - 2	207
044.020	220.040	201
044.061	E 220.220	201
044.062	E 220.240	201
044.065	E 220.620	201
044.066	E 220.640	201
045.101	8516 - 10"	183
045.102	8516 - 12"	183
046.560	G 72 - 6 mm	106
046.610	G 72 - 14 mm	106
046.620	G 72 - 17 mm	106
046.630	G 72 - 19 mm	106
046.950	1.75/1	185
046.951	1.76/1	185
047.010	754-00	121
047.020	754-01	121
047.021	754-11	121
047.022	754-12	121
047.023	754-14	121
047.024	754-16	121
047.040	754-06	121
047.050	754-02	121
047.090	754-04	121
047.110	4556 L 120	134
047.120	4556 L 180	134
047.130	4556 L 260	134
047.180	4657	134
047.200	4506 R100	133
047.220	4506 R150	133
047.230	4506 R200	133
047.240	4506 R250	133
047.250	4506 R300	133
047.260	4506 R350	133

Código	Referência	Pág.
047.270	4506 R600	133
047.280	4506 R1000	133
047.290	4506 R2000	133
047.310	4506 RL250	133
047.320	4506 RL300	133
047.330	4506 RL350	133
047.340	4506 RL600	133
047.350	4506 RL1000	133
047.360	4506 RL2000	133
047.365	4506 R 4N	133
047.370	4506 R 8N	133
047.375	4506 R 12N	133
047.380	4506 R 25N	133
047.385	4506 R 40N	133
047.600	8554-01	121
047.601	753-11	121
047.602	8560-01	121
047.603	8561-01	121
047.604	8562-10	121
047.605	8570-10	122
047.606	8563-10	122
047.607	8571-01	122
047.608	8564-01	122
047.609	8563-01	122
047.610	8572-01	122
047.611	8573-00	121
047.617	8573-02	121
047.621	8559-01	121
047.622	8565-01	121
047.623	8566-01	121
047.624	8567-10	121
047.625	8575-10	122
047.626	8568-10	122
047.627	8576-01	122
047.628	8569-01	122
047.629	8568-01	122
047.631	8578-00	121
047.648	8581-01	122
047.649	8586-01	122
047.718	8577-350	123
047.719	8577-700	123
047.798	8564-92	123
047.801	4550-10	130
047.802	4550-20	130
047.803	4550-30	130
047.805	4550-40	130
047.810	4550-55	130
047.817	4550-75	130
047.907	8200-01	123
047.908	8200-11	123
047.909	8200-02	123
047.910	8200-12	123

Código	Referência	Pág.
048.001	8460-01	126
048.002	8461-01	126
048.003	8462-01	126
048.004	8463-10	126
048.015	8791-7/8"	126
048.016	8791-1.1/8"	126
048.020	8791-36	126
048.021	8791-07	126
048.022	8791-08	126
048.023	8791-09	126
048.024	8791-10	126
048.025	8791-11	126
048.026	8791-12	126
048.027	8791-13	126
048.028	8791-14	126
048.029	8791-15	126
048.030	8791-16	126
048.031	8791-17	126
048.032	8791-18	126
048.033	8791-19	126
048.034	8791-20	126
048.035	8791-21	126
048.036	8791-22	126
048.037	8791-24	126
048.038	8791-27	126
048.039	8791-30	126
048.040	8791-32	126
048.041	8792-07	127
048.042	8792-08	127
048.043	8792-09	127
048.044	8792-10	127
048.045	8792-11	127
048.046	8792-12	127
048.047	8792-13	127
048.048	8792-14	127
048.049	8792-15	127
048.050	8792-16	127
048.051	8792-17	127
048.052	8792-18	127
048.053	8792-19	127
048.054	8792-20	127
048.055	8792-21	127
048.056	8792-22	127
048.057	8792-24	127
048.058	8792-27	127
048.065	8756-03	127
048.066	8756-04	127
048.067	8756-05	127
048.068	8756-06	127
048.069	8756-08	127
048.070	8790-00	127
048.071	8793-00	127



Código	Referência	Pág.
048.072	8754-01	127
048.073	8754-02	127
048.074	8795-22	128
048.075	8795-24	128
048.076	8795-27	128
048.077	8795-30	128
048.078	8795-32	128
048.079	8795-34	128
048.080	8795-36	128
048.081	8795-41	128
048.082	8795-46	128
048.083	8796-22	128
048.084	8796-24	128
048.085	8796-27	128
048.086	8796-30	128
048.087	8796-32	128
048.088	8796-34	128
048.089	8796-36	128
048.090	8796-41	128
048.091	8796-46	128
048.101	4400-02	130
048.102	4405-05	130
048.103	4410-01	130
048.104	4420-01	130
048.105	4430-01	130
048.106	4440-01	130
048.107	TT3KH 120	135
048.108	4450-01	130
048.109	4475-01	130
048.110	8480-01	123
048.111	8481-01	123
048.112	8482-01	123
048.113	8471-01	126
048.114	8574-10	122
048.115	8579-10	122
048.119	8791-3/4"	126
048.120	8791-1"	126
048.121	7112-07	123
048.122	7112-08	123
048.123	7112-09	123
048.124	7112-10	123
048.125	7112-11	123
048.126	7112-12	123
048.127	7112-13	123
048.128	7112-14	123
048.129	7112-15	123
048.130	7112-16	123
048.131	7112-17	123
048.132	7112-18	123
048.133	7112-19	123
048.135	7212-07	124
048.136	7212-08	124

Código	Referência	Pág.
048.137	7212-10	124
048.138	7212-11	124
048.139	7212-12	124
048.140	7212-13	124
048.141	7212-14	124
048.142	7212-15	124
048.143	7212-16	124
048.144	7212-17	124
048.145	7212-18	124
048.146	7212-19	124
048.147	7212-21	124
048.148	7212-22	124
048.149	7312-10	124
048.150	7312-11	124
048.151	7312-12	124
048.152	7312-13	124
048.153	7312-14	124
048.154	7312-17	124
048.155	7312-18	124
048.156	7312-19	124
048.157	7312-22	124
048.158	7412-00	123
048.159	7412-01	123
048.160	7412-02	123
048.161	7612-00	124
048.162	7612-01	124
048.163	7612-02	124
048.164	7912-00	124
048.165	7118-13	125
048.166	7118-14	125
048.167	7118-15	125
048.168	7118-16	125
048.169	7118-17	125
048.170	7118-18	125
048.171	7118-19	125
048.172	7118-21	125
048.173	7118-22	125
048.174	7118-24	125
048.175	7118-27	125
048.176	7118-30	125
048.177	7118-32	125
048.178	7218-13	125
048.179	7218-14	125
048.180	7218-15	125
048.181	7218-16	125
048.182	7218-17	125
048.183	7218-18	125
048.184	7218-19	125
048.185	7218-21	125
048.186	7218-22	125
048.187	7218-24	125
048.188	7218-27	125

Código	Referência	Pág.
048.189	7218-30	125
048.190	7218-32	125
048.191	7218-34	125
048.192	7218-36	125
048.193	7218-41	125
048.194	7418-02	125
048.195	7418-04	125
048.196	7618-02	125
048.197	7618-04	125
048.198	7918-00	125
048.199	7118-34	125
048.200	7118-36	125
048.201	4101-02	130
048.202	4101-05	130
048.203	4100-01	130
048.204	4200-02	130
048.205	4201-01	130
048.206	4300-01	130
048.207	4301-01	130
048.215	4150-25	130
048.216	4150-50	130
048.217	4150-85	130
048.218	4151-20	130
048.229	7118-41	125
048.256	4485-01	130
048.260	8572-74	123
048.268	8571-80	123
048.325	WK 1091 L	161
048.326	1091	161
048.330	4549-00	130
048.331	4549-02	130
048.332	4549-05	130
048.333	8798-36	128
048.334	8798-41	128
048.335	8798-46	128
048.336	8798-50	128
048.337	8798-55	128
048.338	8798-60	128
048.339	8798-65	128
048.340	8798-70	128
048.341	8798-75	128
048.347	8794-05	128
048.400	WK 1041 L	162
048.421	1090	162
048.462	8792-1/4"	127
048.463	8792-5/16"	127
048.464	8792-3/8"	127
048.465	8792-7/16"	127
048.467	8792-9/16"	127
048.468	8792-5/8"	127
048.469	8792-11/16"	127
048.470	8792-13/16"	127



Código	Referência	Pág.
048.471	8792-7/8"	127
048.473	8792-1"	127
048.474	8792-1.1/16"	127
048.475	8791-1/4"	126
048.476	8791-5/16"	126
048.477	8791-3/8"	126
048.478	8791-7/16"	126
048.479	8791-1/2"	126
048.480	8791-9/16"	126
048.481	8791-5/8"	126
048.482	8791-11/16"	126
048.483	8791-13/16"	126
048.484	8791-15/16"	126
048.485	8791-1.1/16"	126
048.486	8791-1.3/16"	126
048.487	8791-1.1/4"	126
048.488	8791-1.5/16"	126
048.519	8799-36	129
048.520	8799-41	129
048.521	8799-46	129
048.522	8799-50	129
048.524	8799-60	129
048.525	8799-65	129
048.526	8799-70	129
048.527	8799-75	129
048.528	8799-80	129
048.784	8794-03	127
048.790	7812-00	124
049.020	4505 L60	135
049.030	4505 L130	135
049.089	TT3KH 350	135
049.371	RTU 1	132
049.372	RTU 4	132
049.373	RTU 14	132
049.561	DMK 100	129
049.562	DMK 200	129
049.563	DMK 300	129
049.564	DMK 400	129
049.565	DMK 550	129
049.566	DMK 750	129
049.567	DMK 850	129
049.568	DMUK 100	129
049.569	DMUK 200	129
049.570	DMUK 300	129
049.575	DMZ 100	129
049.576	DMZ 200	129
049.577	DMZ 300	129
049.578	DMZ 400	129
049.579	DMZ 550	129
049.580	DMZ 750	129
049.581	DMZ 850	129
049.582	8612 - 3150	135

Código	Referência	Pág.
049.583	DMSE 100	129
049.584	DMSE 150	129
049.585	DMSE 200	129
049.586	DMSE 300	129
049.587	DMSE 400	129
050.006	133 F - 150	207
050.007	133 F - 200	207
050.008	133 F - 250	207
050.010	132 - 150	207
050.011	132 - 200	207
050.013	134 - 100	207
050.014	134 - 150	207
050.015	134 - 200	207
050.018	131 - 200	207
050.020	133 K	207
050.021	135 - 13"	186
050.023	135 - 20"	186
050.028	702 - 20M	203
050.079	265	186
050.080	286	186
050.081	289	186
050.082	291	186
050.083	139-400	187
050.084	292	187
050.085	293	187
050.095	E 620 E-1000	193
050.096	E 620 E-1250	193
050.097	E 620 E-1500	193
050.098	E 620 E-2000	193
050.120	600 E-100	189
050.121	600 E-200	189
050.122	600 E-300	189
050.123	600 E-400	189
050.124	600 E-500	189
050.125	600 E-600	189
050.126	600 E-800	189
050.127	600 E-1000	189
050.128	600 E-1500	189
050.129	600 E-2000	189
050.133	500 F-500	189
050.141	620 E-1000	193
050.142	620 E-1250	193
050.143	620 E-1500	193
050.144	620 E-2000	193
050.145	20 F-1000	194
050.146	20 F-1250	194
050.147	20 F-1500	194
050.148	20 F-2000	194
050.149	20 F-3	194
050.150	20 F-4	194
050.151	20 F-5	194
050.152	20 F-6	194

Código	Referência	Pág.
050.153	20 F-8	194
050.155	248 ST-30	191
050.156	248 ST-35	191
050.157	248 ST-40	191
050.158	248 ST-45	191
050.159	248 ST-50	191
050.160	248 ST-60	191
050.161	248 H-30	191
050.162	248 H-35	191
050.163	248 H-40	191
050.164	248 H-45	191
050.165	248 H-50	191
050.166	248 H-60	191
050.167	248 F-30	192
050.168	248 F-35	192
050.169	248 F-40	192
050.170	248 F-45	192
050.171	248 F-50	192
050.172	248 F-60	192
050.173	224 E-22	192
050.174	224 E-27	192
050.175	224 E-32	192
050.176	224 E-35	192
050.177	224 E-40	192
050.178	224 E-50	192
050.179	224 E-60	192
050.180	248 F-25	192
050.182	E 248 - 30	192
050.182	E 248 - 30	191
050.183	E 248 - 35	192
050.183	E 248 - 35	191
050.184	E 248 - 40	192
050.184	E 248 - 40	191
050.185	E 248 - 45	192
050.185	E 248 - 45	191
050.186	E 248 - 50	192
050.186	E 248 - 50	191
050.187	E 248 - 60	192
050.187	E 248 - 60	191
050.188	E 224 - 22	192
050.189	E 224 - 27	192
050.190	E 224 - 32	192
050.191	E 224 - 35	192
050.192	E 224 - 40	192
050.193	E 224 - 50	192
050.194	E 224 - 60	192
050.196	E 247 - 30	191
050.197	E 247 - 35	191
050.198	E 247 - 40	191
050.199	HS 108	196
050.229	225 E-22	192
050.230	225 E-27	192



Código	Referência	Pág.
050.231	225 E-32	192
050.232	225 E-35	192
050.233	225 E-40	192
050.234	225 E-50	192
050.235	225 E-60	192
050.236	E 225 - 22	192
050.237	E 225 - 27	192
050.238	E 225 - 32	192
050.239	E 225 - 35	192
050.240	E 225 - 40	192
050.241	E 225 - 50	192
050.242	E 225 - 60	192
050.253	E 600 E-100	189
050.254	E 600 E-200	189
050.255	E 600 E-300	194
050.255	E 600 E-300	189
050.256	E 600 E-400	189
050.257	E 600 E-500	189
050.258	E 600 E-600	189
050.259	E 600 E-800	189
050.259	E 600 E-800	193
050.260	E 600 E-1000	189
050.260	E 600 E-1000	193
050.261	E 600 E-1500	189
050.261	E 600 E-1500	193
050.262	E 600 E-2000	189
050.262	E 600 E-2000	193
050.263	622 H-750	193
050.264	622 H-1000	193
050.265	622 H-1500	193
050.266	622 H-2000	193
050.268	227 E-1	190
050.269	227 E-2	190
050.270	227 E-3	190
050.271	227 E-4	190
050.281	248 ST-25	191
050.282	248 ST-70	191
050.283	248 H-25	191
050.284	248 H-70	191
050.285	248 H-80	191
050.286	248 H-100	191
050.287	E 248 - 25	192
050.287	E 248 - 25	191
050.287	E 248 - 25	191
050.288	E 248 - 70	191
050.288	E 248 - 70	191
050.289	E 248 - 80	191
050.290	E 248 - 100	191
050.330	226 E-0	190
050.331	226 E-1	190
050.332	226 E-2	190
050.333	226 E-3	190

Código	Referência	Pág.
050.334	226 E-4	190
050.340	226 E-2A	190
050.350	247 H-30	191
050.351	247 H-35	191
050.352	247 H-40	191
050.371	1998	69
050.374	176 - 1"	200
050.381	176 - 1.1/2"	200
050.382	176 - 2"	200
050.388	622 B-2	193
050.390	622 B-3	193
050.394	622 B-5	193
050.401	112 - 2008	196
050.402	112 - 2100	196
050.404	112 - 2508	196
050.405	112 - 2510	196
050.406	112 - 2512	196
050.435	677 H	194
050.436	77 E-300	194
050.448	E 4 E-300	194
050.450	77 ST-400	193
050.470	702 - 8M	203
050.471	702 - 88M	203
050.472	702 - 13M	203
050.473	702 - 21M	203
050.474	702 - 8A	203
050.476	702 - 13A	203
050.479	706	204
050.481	95 - 100	195
050.482	95 - 125	195
050.483	95 - 150	195
050.484	95 - 175	195
050.485	95 - 200	195
050.486	95 - 225	195
050.487	95 - 253	195
050.488	95 - 250	195
050.489	95 - 303	195
050.490	95 - 300	195
050.491	95 - 400	195
050.492	95 - 500	195
050.493	97 - 125	195
050.494	97 - 150	195
050.496	97 - 200	195
050.500	40 16-20 mm	41
050.502	40 25-28 mm	41
050.504	40 30-32 mm	41
050.506	40 34-36 mm	41
050.508	40 40-42 mm	41
050.510	40 45-50 mm	41
050.512	40 52-55 mm	41
050.514	40 58-62 mm	41
050.516	40 68-75 mm	41

Código	Referência	Pág.
050.518	40 80-90 mm	41
050.520	40 95-100 mm	41
050.522	40 110-115 mm	41
050.524	40 120-130 mm	41
050.526	40 135-145 mm	41
050.528	40 155-165 mm	41
050.530	40 180-195 mm	41
050.532	40 205-220 mm	41
050.550	40 Z 16-18 mm	41
050.552	40 Z 20-22 mm	41
050.554	40 Z 25-28 mm	41
050.556	40 Z 30-32 mm	41
050.558	40 Z 34-36 mm	41
050.560	40 Z 40-42 mm	41
050.562	40 Z 45-50 mm	41
050.564	40 Z 52-55 mm	41
050.566	40 Z 58-62 mm	41
050.568	40 Z 68-75 mm	41
050.570	40 Z 80-90 mm	41
050.572	40 Z 95-100 mm	41
050.574	40 Z 110-115 mm	41
050.576	40 Z 120-130 mm	41
050.578	40 Z 135-145 mm	41
050.580	40 Z 155-165 mm	41
050.582	40 Z 180-195 mm	41
050.584	40 Z 205-220 mm	41
050.589	44 - 3 mm	40
050.590	44 - 4 mm	40
050.591	44 - 5 mm	40
050.592	44 - 6 mm	40
050.593	44 - 8 mm	40
050.615	21 F BR-2	194
050.620	21 F BR-3	194
050.625	21 F BR-4	194
050.630	21 F BR-5	194
050.635	21 F BR-6	194
050.645	21 F BR-10	194
050.665	621 E-2	194
050.670	621 E-3	194
050.675	621 E-4	194
050.680	621 E-5	194
050.685	621 E-6	194
050.689	21 B-1	193
050.705	E 248 H-25	191
050.706	E 248 H-30/35	191
050.707	E 248 H-40/45	191
050.708	E 248 H-50	191
050.709	E 248 H-60/70	191
050.710	E 248 H-80	191
050.711	E 248 H-100	191
050.716	E 224 E-22	192
050.716	E 224 E-22	192



Código	Referência	Pág.
050.717	E 224 E-27	192
050.717	E 224 E-27	192
050.718	E 224 E-32	192
050.718	E 224 E-32	192
050.719	E 224 E-35	192
050.719	E 224 E-35	192
050.720	E 224 E-40	192
050.720	E 224 E-40	192
050.721	E 224 E-50	192
050.721	E 224 E-50	192
050.722	E 224 E-60	192
050.722	E 224 E-60	192
050.723	E 247 H-30	191
050.724	E 247 H-35	191
050.725	E 247 H-40	191
050.751	8350-2	151
050.752	8350-3	151
050.754	8350-5	151
050.755	8350-6	152
050.756	8350-7	152
050.757	8350-8	152
050.758	8350-9	152
050.759	8352-1	152
050.761	8252-3	152
050.762	8351-1	152
050.763	S 8140 A	148
050.765	S 8140 E	148
050.766	S 8140 J	148
050.767	8140	148
050.771	8146	148
050.772	8146-1	148
050.773	8146-2	148
050.774	8146-3	148
050.775	8147	151
050.776	8148	151
050.782	149	120
050.783	E 8147	151
050.784	E 8148	151
050.785	S 8140 J BR	148
050.845	699 L	102
050.846	673 L	102
050.850	8140-01	149
050.851	8140-02	149
050.852	8140-03	149
050.853	8140-04	149
050.854	8140-05	149
050.855	8140-06	149
050.856	8140-07	149
050.858	8140-09	150
050.859	8140-10	150
050.860	8140-11	150
050.861	8140-12	149

Código	Referência	Pág.
050.863	8140-14	150
050.865	8140-16	149
050.866	8140-17	149
050.867	8140-18	150
050.879	21 B-2	193
050.880	21 B-3	193
050.881	21 B-4	193
050.882	21 B-5	193
050.883	21 B-6	193
050.920	109 - 200	195
050.921	109 - 250	195
050.922	109 - 300	195
050.923	109 - 350	195
050.929	110 - 216	196
050.930	110 - 256	196
050.931	110 - 316	196
050.932	110 - 318	196
050.933	110 - 358	196
050.934	110 - 418	196
050.935	110 - 420	196
050.939	111 - 256	196
050.940	111 - 316	196
050.941	111 - 318	196
050.948	467-30	188
050.949	474-30	188
050.950	477-30	188
050.954	481	188
050.957	456	187
050.958	ES - 30	187
050.959	ES - 50	187
050.962	490 K	188
050.967	490	188
050.968	491	188
050.971	450	187
050.972	450/0	187
050.973	450/01	187
050.974	450/1	187
050.980	ES - 23	187
050.981	230-300	144
050.982	230-400	144
050.983	230-500	144
050.986	231 - 400	145
050.993	233 - 300	145
050.994	233 - 400	145
050.999	8140-21	150
051.001	8140-22	150
051.002	8140-23	150
051.003	8140-24	150
051.004	8140-25	150
052.230	TBN 25 G (050010)	131
052.238	TBN 25 (050000)	131
052.250	CDS 400S	133

Código	Referência	Pág.
052.251	ADS 4	134
052.252	ADS 12 D	134
052.253	ADS 25	134
052.254	ADS 40	134
052.255	BDS 80 E	134
052.256	BDS 200	134
052.257	DDS 800S	133
052.258	QS FH M (Pequeno)	132
052.259	QS FH M (Médio)	132
052.260	QS FH M (Grande)	132
052.261	TT 50 FH	132
052.262	TT 100 FH	132
052.263	TT 250 FH	132
052.264	TT 500 FH	132
052.265	TSN 25 D	131
052.266	TSN 25 A	131
052.267	TSN 55	131
052.268	TSN 125	131
052.269	TBN 2 G	131
052.270	TBN 10 G	131
052.277	ADS 4 S	134
052.278	ADS 12 DS	134
052.279	ADS 25 S	134
052.280	ADS 40 S	134
052.281	BDS 80 ES	134
052.282	BDS 160	134
052.283	BDS 160 S	134
052.284	BDS 200 S	134
052.285	EDS 1400S	134
052.286	EDS 2000S	134
052.287	TSC 5	130
052.288	TSC 10	130
052.289	TSC 45	130
052.290	TSC 90	130
052.291	TSN 5/45	131
052.292	TSN 10/90	131
052.293	TBN 2 SRS	131
052.294	TBN 10 SRS	131
052.304	TLS 0022 Micro FH	133
052.305	TLS 0022 FH	133
052.307	TLS FH (Menor)	133
052.311	TLS FH (Standard)	133
052.330	ADS 8	134
052.331	ADS 12 A	134
052.332	ADS 25 F	134
052.333	ADS 40 F	134
052.334	BDS 80 A	134
052.335	BDS 80 AS	134
052.352	TSN 25 D SW	131
052.353	TSN 25 A SW	131
052.354	TSN 55 SW	131
052.355	TSN 125 SW	131



Código	Referência	Pág.
052.358	TBN 25 SW	131
052.359	TBN 65 SW	131
052.360	TBN 135 SW	131
052.373	QS FH I (Pequeno)	132
052.376	QS FH I (Médio)	132
052.379	QS FH I (Grande)	132
052.417	FWA R	132
052.418	FWA L	132
052.458	ADS 8 S	134
052.459	ADS 12 AS	134
052.460	ADS 25 FS	134
052.461	ADS 40 FS	134
052.462	TBN 65 (050100)	131
052.463	TBN 65 G (050110)	131
052.465	TBN 135 (050200)	131
052.466	TBN 135 G (050210)	131
052.470	TBN 25 G SW	131
052.473	TBN 65 G SW	131
052.476	TBN 135 G SW	131
052.479	B25900	131
052.479	B25900	131
052.480	D94402	131
052.480	D94402	131
052.481	D94406	131
052.481	D94406	131
052.482	C12870	131
052.482	C12870	131
052.512	A96102	126
052.513	A96103	126
052.514	A96112	126
052.515	A96113	126
052.518	FSHA	132
052.519	EX 250 B2	132
052.520	QSN 120 FH	132
052.521	QSA 12 FH	132
052.522	QSA 160z FH	132
052.526	QSN 600 FH	132
052.527	QSA 50 FH	132
052.530	QSN 900 FH	132
052.531	QSA 80 FH	132
053.861	TBN 200 (050300)	131
053.862	TBN 200 G (050310)	131
054.000	2112000 - 3 mm	99
054.003	2112005 - 5,5 mm	99
054.005	2112007 - 6,5 mm	99
054.007	2112009 - 8 mm	99
054.032	212042 - PH2	99
054.033	212044 - PH3	99
054.034	212046 - PH1	100
054.035	212047 - PH2	100
054.036	212050 - PH3	100
054.039	213023 - PH3	100

Código	Referência	Pág.
054.040	22341 - PH1	100
054.041	22342 - PH2	100
054.050	212069 - 2 mm	99
054.051	212071 - 3 mm	99
054.053	212073 - 5 mm	99
054.055	212076 - 8 mm	99
054.056	212080 - 2 mm	100
054.057	212081 - 3 mm	100
054.058	212082 - 4 mm	100
054.059	212083 - 5 mm	100
054.060	212084 - 6 mm	100
054.070	212093 - T10	100
054.071	212094 - T15	100
054.074	212097 - T27	100
054.075	212098 - T30	100
054.076	212099 - T40	100
054.077	22393 - T10	100
054.078	22394 - T15	100
054.079	22395 - T20	100
054.082	22398 - T30	100
054.083	22399 - T40	100
054.084	22400 - T10	101
054.085	22401 - T15	101
054.086	22402 - T20	101
054.087	22403 - T25	101
054.088	22404 - T27	101
054.089	22405 - T30	101
054.090	22406 - T40	101
054.285	10052	101
054.286	10252	101
054.287	15008	101
054.288	15007	101
054.292	10056	101
054.294	10064 - 7mm	101
054.295	11001	101
054.296	11002	101
054.297	11219 - 10mm	101
054.298	10750 - 1/4"	102
054.299	10752 - 3/8"	102
054.306	10452	102
054.310	11663 - 5mm	103
054.312	11665 - 6mm	103
054.313	11667 - 7mm	103
054.314	11668 - 8mm	103
054.315	11669 - 9mm	103
054.316	11671 - 10mm	103
054.317	11672 - 11mm	103
054.319	11674 - 13mm	103
054.325	10666 - 1/4"	103
054.326	11670 - 5/16"	103
054.327	11676 - 3/8"	103
054.342	11665 - 6mm	103

Código	Referência	Pág.
054.343	11667 - 7mm	103
054.345	11669 - 9mm	103
054.348	11673 - 12mm	103
054.349	11674 - 13mm	103
054.357	11676 - 3/8"	103
054.370	13050 - 1/4"	102
054.371	13051 - 1/4"	102
054.372	13052 - 1/8"	102
054.381	14015	102
054.382	14030	102
060230	D26-22AM	259
060370	5000R	259
067.670	19 L - 10 mm	61
067.671	19 L - 12 mm	61
067.672	19 L - 13 mm	61
067.673	19 L - 14 mm	61
067.674	19 L - 15 mm	61
067.675	19 L - 16 mm	61
067.676	19 L - 17 mm	61
067.677	19 L - 18 mm	61
067.678	19 L - 19 mm	61
067.679	19 L - 21 mm	61
067.680	19 L - 24 mm	61
067.681	19 L - 27 mm	61
067.685	19 L - 3/8"	61
067.686	19 L - 7/16"	61
067.687	19 L - 1/2"	61
067.688	19 L - 9/16"	61
067.689	19 L - 5/8"	61
067.690	19 L - 11/16"	61
067.691	19 L - 3/4"	61
067.692	19 L - 13/16"	61
067.693	19 L - 7/8"	61
067.694	19 L - 15/16"	61
075.950	711	205
075.951	907	185
075.952	8140-20	149
080.020	K 30 - 3/8"	87
080.021	K 30 - 7/16"	87
080.022	K 30 - 1/2"	87
080.023	K 30 - 9/16"	87
080.024	K 30 - 5/8"	87
080.025	K 30 - 11/16"	87
080.026	K 30 - 3/4"	87
080.027	K 30 - 13/16"	87
080.028	K 30 - 7/8"	87
080.029	K 30 L - 6 mm	87
080.030	K 30 L - 7 mm	87
080.031	K 30 L - 8 mm	87
080.032	K 30 L - 9 mm	87
080.033	K 30 L - 10 mm	87
080.034	K 30 L - 11 mm	87



Código	Referência	Pág.
080.035	K 30 L - 12 mm	87
080.036	K 30 L - 13 mm	87
080.037	K 30 L - 14 mm	87
080.038	K 30 L - 15 mm	87
080.039	K 30 L - 16 mm	87
080.040	K 30 L - 17 mm	87
080.041	K 30 L - 18 mm	87
080.042	K 30 L - 19 mm	87
080.043	K 30 L - 20 mm	87
080.044	K 30 L - 21 mm	87
080.045	K 30 L - 22 mm	87
080.046	K 30 L - 23 mm	87
080.047	K 30 L - 3/8"	87
080.048	K 30 L - 7/16"	87
080.049	K 30 L - 1/2"	87
080.050	K 30 L - 9/16"	87
080.051	K 30 L - 5/8"	87
080.052	K 30 L - 11/16"	87
080.053	K 30 L - 3/4"	87
080.054	K 30 L - 13/16"	87
080.055	K 30 L - 7/8"	87
080.063	TXK 30 - E16	88
080.065	KB 3090 - 4"	88
080.067	KB 3090 - 6"	88
080.071	K 19 - 6 mm	89
080.072	K 19 - 7 mm	89
080.073	K 19 - 8 mm	89
080.074	K 19 - 9 mm	89
080.085	K 19 - 20 mm	89
080.090	K 19 - 25 mm	89
080.091	K 19 - 26 mm	89
080.093	K 19 - 28 mm	89
080.094	K 19 - 29 mm	89
080.096	K 19 - 31 mm	89
080.098	K 19 - 33 mm	89
080.099	K 19 - 34 mm	89
080.100	K 19 - 35 mm	89
080.101	K 19 - 36 mm	89
080.103	K 19 - 38 mm	89
080.104	K 19 - 1/4"	89
080.105	K 19 - 5/16"	89
080.119	K 19 - 1.3/16"	89
080.122	K 19 - 1.3/8"	89
080.123	K 19 - 1.7/16"	89
080.124	K 19 - 1.1/2"	89
080.132	ITXK 19 - T30	90
080.133	ITXK 19 - T40	90
080.134	ITXK 19 - T50	90
080.135	ITXK 19 - T55	90
080.136	ITXK 19 - T60	90
080.137	INK 19 - 3 mm	90
080.138	INK 19 - 4 mm	90

Código	Referência	Pág.
080.139	INK 19 - 5 mm	90
080.140	INK 19 - 6 mm	90
080.141	INK 19 - 7 mm	90
080.142	INK 19 - 8 mm	90
080.143	INK 19 - 9 mm	90
080.144	INK 19 - 10 mm	90
080.145	INK 19 - 11 mm	90
080.146	INK 19 - 12 mm	90
080.147	INK 19 - 13 mm	90
080.148	INK 19 - 14 mm	90
080.149	INK 19 - 15 mm	90
080.150	INK 19 - 16 mm	90
080.151	INK 19 - 17 mm	90
080.152	INK 19 - 18 mm	90
080.153	INK 19 - 19 mm	90
080.154	INK 19 - 1/8"	90
080.155	INK 19 - 5/32"	90
080.156	INK 19 - 3/16"	90
080.157	INK 19 - 7/32"	90
080.158	INK 19 - 1/4"	90
080.159	INK 19 - 5/16"	90
080.160	INK 19 - 3/8"	90
080.161	INK 19 - 7/16"	90
080.162	INK 19 - 1/2"	90
080.163	INK 19 - 9/16"	90
080.164	INK 19 - 5/8"	90
080.168	KB 1990 - 3"	91
080.174	K 32 - 20 mm	91
080.175	K 32 - 21 mm	91
080.177	K 32 - 23 mm	91
080.179	K 32 - 25 mm	91
080.180	K 32 - 26 mm	91
080.182	K 32 - 28 mm	91
080.183	K 32 - 29 mm	91
080.189	K 32 - 37 mm	91
080.192	K 32 - 46 mm	91
080.193	K 32 - 50 mm	91
080.194	K 32 - 54 mm	91
080.195	K 32 - 55 mm	91
080.196	K 32 - 60 mm	91
080.197	K 32 - 3/4"	91
080.204	K 32 - 1.3/16"	91
080.210	K 32 - 1.9/16"	91
080.214	K 32 - 1.13/16"	91
080.217	K 32 - 2.1/8"	91
080.218	K 32 - 2.3/16"	91
080.219	K 32 - 2.1/4"	91
080.220	K 32 - 2.3/8"	91
080.223	K 32 L - 20 mm	92
080.226	K 32 L - 23 mm	92
080.228	K 32 L - 25 mm	92
080.229	K 32 L - 26 mm	92

Código	Referência	Pág.
080.231	K 32 L - 28 mm	92
080.232	K 32 L - 29 mm	92
080.238	K 32 L - 37 mm	92
080.239	K 32 L - 38 mm	92
080.241	K 32 L - 46 mm	92
080.242	K 32 L - 50 mm	92
080.243	K 32 L - 54 mm	92
080.244	K 32 L - 55 mm	92
080.245	K 32 L - 60 mm	92
080.246	K 32 L - 3/4"	92
080.247	K 32 L - 13/16"	92
080.248	K 32 L - 7/8"	92
080.249	K 32 L - 15/16"	92
080.250	K 32 L - 1"	92
080.251	K 32 L - 1.1/16"	92
080.252	K 32 L - 1.1/8"	92
080.253	K 32 L - 1.3/16"	92
080.254	K 32 L - 1.1/4"	92
080.255	K 32 L - 1.5/16"	92
080.256	K 32 L - 1.3/8"	92
080.257	K 32 L - 1.7/16"	92
080.258	K 32 L - 1.1/2"	92
080.259	K 32 L - 1.9/16"	92
080.260	K 32 L - 1.5/8"	92
080.261	K 32 L - 1.11/16"	92
080.262	K 32 L - 1.3/4"	92
080.263	K 32 L - 1.13/16"	92
080.264	K 32 L - 1.7/8"	92
080.265	K 32 L - 2"	92
080.266	K 32 L - 2.1/8"	92
080.267	K 32 L - 2.3/16"	92
080.268	K 32 L - 2.1/4"	92
080.269	K 32 L - 2.3/8"	92
080.270	INK 32 - 10 mm	92
080.271	INK 32 - 11 mm	92
080.272	INK 32 - 12 mm	92
080.273	INK 32 - 13 mm	92
080.274	INK 32 - 14 mm	92
080.275	INK 32 - 15 mm	92
080.276	INK 32 - 16 mm	92
080.277	INK 32 - 17 mm	92
080.278	INK 32 - 18 mm	92
080.279	INK 32 - 19 mm	92
080.280	INK 32 - 20 mm	92
080.281	INK 32 - 21 mm	92
080.282	INK 32 - 22 mm	92
080.283	INK 32 - 23 mm	92
080.284	INK 32 - 24 mm	92
080.288	KB 3290 - 3"	93
080.289	KB 3290 - 4"	93
080.290	KB 3290 - 5"	93
080.291	KB 3290 - 7"	93



Código	Referência	Pág.
<a href="#">080.293</a>	KB 3290 - 10"	93
<a href="#">080.295</a>	KB 3290 - 13"	93
<a href="#">080.300</a>	K 21 - 20 mm	94
<a href="#">080.301</a>	K 21 - 21 mm	94
<a href="#">080.303</a>	K 21 - 23 mm	94
<a href="#">080.308</a>	K 21 - 28 mm	94
<a href="#">080.309</a>	K 21 - 29 mm	94
<a href="#">080.315</a>	K 21 - 37 mm	94
<a href="#">080.320</a>	K 21 - 48 mm	94
<a href="#">080.328</a>	K 21 - 85 mm	94
<a href="#">080.329</a>	K 21 - 90 mm	94
<a href="#">080.330</a>	K 21 - 95 mm	94
<a href="#">080.335</a>	K 21 - 3/4"	94
<a href="#">080.338</a>	K 21 - 15/16"	94
<a href="#">080.340</a>	K 21 - 1.1/16"	94
<a href="#">080.341</a>	K 21 - 1.1/8"	94
<a href="#">080.342</a>	K 21 - 1.3/16"	94
<a href="#">080.344</a>	K 21 - 1.5/16"	94
<a href="#">080.345</a>	K 21 - 1.3/8"	94
<a href="#">080.348</a>	K 21 - 1.9/16"	94
<a href="#">080.350</a>	K 21 - 1.11/16"	94
<a href="#">080.351</a>	K 21 - 1.3/4"	94
<a href="#">080.354</a>	K 21 - 2"	94
<a href="#">080.355</a>	K 21 - 2.1/8"	94
<a href="#">080.356</a>	K 21 - 2.3/16"	94
<a href="#">080.358</a>	K 21 - 2.3/8"	94
<a href="#">080.359</a>	K 21 - 2.1/2"	94
<a href="#">080.360</a>	K 21 - 2.5/8"	94
<a href="#">080.361</a>	K 21 - 2.15/16"	94
<a href="#">080.362</a>	K 21 - 3"	94
<a href="#">080.367</a>	K 21 L - 23 mm	95
<a href="#">080.369</a>	K 21 L - 25 mm	95
<a href="#">080.372</a>	K 21 L - 28 mm	95
<a href="#">080.373</a>	K 21 L - 29 mm	95
<a href="#">080.379</a>	K 21 L - 37 mm	95
<a href="#">080.383</a>	K 21 L - 48 mm	95
<a href="#">080.384</a>	K 21 L - 50 mm	95
<a href="#">080.385</a>	K 21 L - 55 mm	95
<a href="#">080.386</a>	K 21 L - 60 mm	95
<a href="#">080.387</a>	K 21 L - 65 mm	95
<a href="#">080.388</a>	K 21 L - 70 mm	95
<a href="#">080.389</a>	K 21 L - 75 mm	95
<a href="#">080.390</a>	K 21 L - 80 mm	95
<a href="#">080.391</a>	K 21 L - 85 mm	95
<a href="#">080.392</a>	K 21 L - 90 mm	95
<a href="#">080.393</a>	K 21 L - 95 mm	95
<a href="#">080.398</a>	K 21 L - 3/4"	95
<a href="#">080.401</a>	K 21 L - 15/16"	95
<a href="#">080.402</a>	K 21 L - 1"	95
<a href="#">080.403</a>	K 21 L - 1.1/16"	95
<a href="#">080.404</a>	K 21 L - 1.1/8"	95
<a href="#">080.405</a>	K 21 L - 1.3/16"	95

Código	Referência	Pág.
<a href="#">080.406</a>	K 21 L - 1.1/4"	95
<a href="#">080.407</a>	K 21 L - 1.5/16"	95
<a href="#">080.408</a>	K 21 L - 1.3/8"	95
<a href="#">080.409</a>	K 21 L - 1.7/16"	95
<a href="#">080.410</a>	K 21 L - 1.1/2"	95
<a href="#">080.411</a>	K 21 L - 1.9/16"	95
<a href="#">080.412</a>	K 21 L - 1.5/8"	95
<a href="#">080.413</a>	K 21 L - 1.11/16"	95
<a href="#">080.414</a>	K 21 L - 1.3/4"	95
<a href="#">080.415</a>	K 21 L - 1.13/16"	95
<a href="#">080.416</a>	K 21 L - 1.7/8"	95
<a href="#">080.417</a>	K 21 L - 2"	95
<a href="#">080.418</a>	K 21 L - 2.1/8"	95
<a href="#">080.419</a>	K 21 L - 2.3/16"	95
<a href="#">080.420</a>	K 21 L - 2.1/4"	95
<a href="#">080.421</a>	K 21 L - 2.3/8"	95
<a href="#">080.422</a>	K 21 L - 2.1/2"	95
<a href="#">080.423</a>	K 21 L - 2.5/8"	95
<a href="#">080.424</a>	K 21 L - 2.3/4"	95
<a href="#">080.425</a>	K 21 L - 3.1/8"	95
<a href="#">080.426</a>	INK 21 - 10 mm	95
<a href="#">080.427</a>	INK 21 - 11 mm	95
<a href="#">080.428</a>	INK 21 - 12 mm	95
<a href="#">080.429</a>	INK 21 - 13 mm	95
<a href="#">080.430</a>	INK 21 - 14 mm	95
<a href="#">080.431</a>	INK 21 - 15 mm	95
<a href="#">080.432</a>	INK 21 - 16 mm	95
<a href="#">080.433</a>	INK 21 - 17 mm	95
<a href="#">080.434</a>	INK 21 - 18 mm	95
<a href="#">080.435</a>	INK 21 - 19 mm	95
<a href="#">080.436</a>	INK 21 - 20 mm	95
<a href="#">080.437</a>	INK 21 - 21 mm	95
<a href="#">080.438</a>	INK 21 - 22 mm	95
<a href="#">080.439</a>	INK 21 - 23 mm	95
<a href="#">080.440</a>	INK 21 - 24 mm	95
<a href="#">080.441</a>	INK 21 - 25 mm	95
<a href="#">080.442</a>	INK 21 - 26 mm	95
<a href="#">080.443</a>	INK 21 - 27 mm	95
<a href="#">080.444</a>	INK 21 - 28 mm	95
<a href="#">080.445</a>	INK 21 - 29 mm	95
<a href="#">080.446</a>	INK 21 - 30 mm	95
<a href="#">080.447</a>	INK 21 - 31 mm	95
<a href="#">080.448</a>	INK 21 - 32 mm	95
<a href="#">080.489</a>	KB 3790-9"	95
<a href="#">080.490</a>	KB 3790-12"	95
<a href="#">080.491</a>	KB 3790-20"	95
<a href="#">084.591</a>	8799-55	129
<a href="#">084.500</a>	KMI 1	28
<a href="#">084.515</a>	KMM LH 1	22
<a href="#">084.516</a>	KMM LH 2	23
<a href="#">084.520</a>	KMM LY 1	24
<a href="#">084.525</a>	KMM LSS 1	25

Código	Referência	Pág.
<a href="#">084.530</a>	KMRC 1	30
<a href="#">084.535</a>	KMR CR1	31
<a href="#">084.540</a>	KMM FC 1	27
<a href="#">084.545</a>	KMM BPM 1	26
<a href="#">089.330</a>	29 B-7/8"	85
<a href="#">089.332</a>	E 29 B B	86
<a href="#">089.333</a>	E 29 B A	86
<a href="#">089.590</a>	150 T - 5/16x8"	117
<a href="#">089.592</a>	160 T - PH 1	119
<a href="#">089.594</a>	160 T - PH 2	119
<a href="#">089.596</a>	160 T - PH 3	119
<a href="#">091.012</a>	VDE 4616	160
<a href="#">091.050</a>	WT 1056 12	210
<a href="#">091.051</a>	WT 1056 1	208
<a href="#">091.052</a>	WT 1056 2	208
<a href="#">091.053</a>	WT 1056 3	208
<a href="#">091.054</a>	WT 1056 4	208
<a href="#">091.055</a>	WT 1056 5	209
<a href="#">091.056</a>	WT 1056 6	209
<a href="#">091.057</a>	WT 1056 7	209
<a href="#">091.058</a>	WT 1056 7-1	209
<a href="#">091.059</a>	WT 1056 8	208
<a href="#">091.060</a>	WT 1056 10	209
<a href="#">091.061</a>	WT 1056 11	209
<a href="#">091.062</a>	922 8	210
<a href="#">091.063</a>	922 9	210
<a href="#">091.064</a>	922 10	210
<a href="#">091.066</a>	922 12	210
<a href="#">091.067</a>	WT 1056 13	210
<a href="#">091.068</a>	WT 1056 9	210
<a href="#">091.710</a>	V 42 - 3 mm	165
<a href="#">091.711</a>	V 42 - 4 mm	165
<a href="#">091.712</a>	V 42 - 5 mm	165
<a href="#">091.713</a>	V 42 - 6 mm	165
<a href="#">091.714</a>	V 42 - 8 mm	165
<a href="#">091.715</a>	V 42 - 10 mm	165
<a href="#">091.716</a>	V 42 - 12 mm	165
<a href="#">091.720</a>	V 42 - 7M	165
<a href="#">091.721</a>	V 42 T - 4 mm	165
<a href="#">091.722</a>	V 42 T - 5 mm	165
<a href="#">091.723</a>	V 42 T - 6 mm	165
<a href="#">091.724</a>	V 42 T - 8 mm	165
<a href="#">091.725</a>	V 42 T - 10 mm	165
<a href="#">091.726</a>	V 42 T - 11 mm	165
<a href="#">091.727</a>	V 42 T - 12 mm	165
<a href="#">091.730</a>	V 42 T - 7M	165
<a href="#">091.750</a>	VDE 2 E - 8	153
<a href="#">091.751</a>	VDE 2 E - 9	153
<a href="#">091.752</a>	VDE 2 E - 10	153
<a href="#">091.753</a>	VDE 2 E - 11	153
<a href="#">091.754</a>	VDE 2 E - 12	153
<a href="#">091.755</a>	VDE 2 E - 13	153



Código	Referência	Pág.
091.756	VDE 2 E - 14	153
091.757	VDE 2 E - 15	153
091.758	VDE 2 E - 17	153
091.759	VDE 2 E - 19	153
091.760	VDE 2 E - 22	153
091.761	VDE 2 E - 24	153
091.763	VDE 2 E - 30	153
091.764	VDE 2 E - 32	153
091.765	VDE 19 - 10	153
091.766	VDE 19 - 11	153
091.767	VDE 19 - 12	153
091.768	VDE 19 - 13	153
091.769	VDE 19 - 14	153
091.770	VDE 19 - 15	153
091.771	VDE 19 - 17	153
091.772	VDE 19 - 19	153
091.773	VDE 19 - 22	153
091.774	VDE 19 - 24	153
091.775	VDE 19 - 27	153
091.776	VDE 19 - 30	153
091.777	VDE 19 - 32	153
091.778	VDE IN 19 - 5	154
091.779	VDE IN 19 - 6	154
091.780	VDE IN 19 - 8	154
091.781	VDE 2133 - 3	155
091.782	VDE 2133 - 4	155
091.783	VDE 2133 - 5	155
091.784	VDE 2133 - 6	155
091.785	VDE 2133 - 7	155
091.786	VDE 2133 - 8	155
091.787	VDE 2133 - 9	155
091.788	VDE 2133 - 10	155
091.789	VDE 2133 - 11	155
091.790	VDE 2133 - 12	155
091.791	VDE 2133 - 13	155
091.792	VDE 2133 - 14	155
091.793	VDE 2133 - 17	155
091.797	VDE 2160 PH0	155
091.798	VDE 2160 PH1	155
091.799	VDE 2160 PH2	155
091.800	VDE 2160 PH3	155
091.801	VDE 2160 PH4	155
091.807	VDE 2170 - 2,5	155
091.808	VDE 2170 - 3,5	155
091.809	VDE 2170 - 4	155
091.810	VDE 2170 - 5,5	155
091.811	VDE 2170 - 6,5	155
091.812	VDE 2170 - 8	155
091.813	VDE 2170-2160 PH - 077	156
091.815	VDE 894 - 9	153
091.816	VDE 894 - 10	153
091.817	VDE 894 - 11	153

Código	Referência	Pág.
091.818	VDE 894 - 12	153
091.819	VDE 894 - 13	153
091.820	VDE 894 - 14	153
091.821	VDE 894 - 15	153
091.822	VDE 894 - 16	153
091.823	VDE 894 - 17	153
091.824	VDE 894 - 19	153
091.825	VDE 894 - 22	153
091.826	VDE 894 - 24	153
091.827	VDE 894 - 27	153
091.828	VDE 894 - 30	153
091.829	VDE 894 - 32	153
091.830	VDE 1001	155
091.831	VDE 1988	154
091.833	VDE 1990 - 5"	154
091.834	VDE 1990 - 10"	154
091.835	VDE 1993 U	154
091.838	VDE 8098-160	156
091.839	VDE 8099-160	156
091.840	E 8099	137
091.840	E 8099	158
091.840	E 8099	156
091.841	VDE 8120-160	156
091.842	VDE 8122-160	157
091.843	VDE 8132-160	157
091.844	VDE 8132-200	157
091.845	VDE 8132 AB-160	157
091.846	VDE 8132 AB-200	157
091.847	VDE 8250-160	156
091.848	VDE 8250-180	156
091.850	VDE 8314-140	157
091.851	VDE 8314-160	157
091.852	VDE 8316-200	157
091.855	V 406	166
091.858	406 A	166
091.860	VDE 8094	160
091.861	VDE 146-10	160
091.862	V 8091-320	166
091.863	V 8091-500	166
091.864	VDE 19 - 16	153
091.865	8094	143
091.866	VDE 1991	154
091.867	VDE 8250-200	156
091.869	8096 - 140	143
091.870	8093	143
091.871	4615 - 3 mm	166
091.872	4615 - 3,5 mm	166
091.875	VDE 8367-160	157
091.879	8139 - 155	148
091.880	8139 - 220	148
091.882	VDE 8250-225	156
091.883	VDE 8316-180	157

Código	Referência	Pág.
091.884	VDE S 8003	158
091.888	8612 - 012	135
091.890	VDE 2170 - 3	155
091.891	VDE 2170 - 10	155
091.892	VDE 8098-160 H	158
091.893	VDE 8099-160 H	158
091.894	VDE 8250-160 H	158
091.895	VDE 8250-180 H	158
091.896	VDE 8250-200 H	158
091.897	VDE 8314-140 H	159
091.898	VDE 8314-160 H	159
091.899	VDE 8315-160 H	159
091.900	VDE 8316-180 H	159
091.901	VDE 8316-200 H	159
091.902	VDE 8120-160 H	158
091.903	VDE 8122-160 H	158
091.904	VDE 8132-160 H	159
091.905	VDE 8132-200 H	159
091.906	VDE 8132 AB-160 H	159
091.907	VDE 8132 AB-200 H	159
091.908	VDE S 8003 H	160
091.910	1101 SI-003	160
091.911	1102 S-002 VDE	159
091.912	VDE 910 - 13	160
091.913	VDE 910 - 25	160
091.914	VDE 910 - 50	160
091.915	VDE 910 - 60	160
091.916	VDE 910 - 100	160
091.917	VDE 910 - 120	160
091.920	8612 - 050	135
091.921	8612 - 300	135
091.922	8612 - 1000	135
091.930	8152	146
091.931	8153	147
091.933	V 914 - 1	166
091.934	V 914 - 2	166
091.935	V 914 - 3	166
091.936	V 913 - 80	166
091.937	V 913 - 160	166
091.953	8612-390	135
091.957	V 180-23"	166
091.958	1.35/N 325-II	176
091.960	8155	147
091.961	8156	147
091.962	8157	147
091.963	VDE 4508-5	154
091.965	V 60 CP 6	153
091.966	V 60 CP 8	153
091.967	V 60 CP 10	153
091.968	V 60 CP 12	153
091.970	CL1	135
091.971	CL10H	135



Código	Referência	Pág.
091.972	CL105	135
091.973	CL150	135
091.974	CL350	135
091.975	CL1100	135
091.976	CL3000	135
094.031	KL 1301-B	187
099.126	133 - 40 mm	44
099.322	42 - 27 mm	107
099.323	42 L - 17 mm	107
099.709	304 - 10x13 mm	40
3300002	R95700023	230
3300009	R68003016	234
3300021	R41008012	232
3300022	R48008013	231
3300023	R62558010	231
3300026	R49005023	232
3300028	R61208007	233
3300029	R62458107	231
3300030	R69008012	233
3300036	R51208006	233
3300037	R51208106	233
3300045	R68003020	234
3300046	R62458007	231
3300048	R58018012	234
3300050	R49003016	232
3300051	R49003033	232
3300052	R49003046	233
3300053	R59003026	233
3300055	R69003024	234
3300058	R45603172	234
3300061	R47001004	221
3300064	R41000403	235
3300065	R41004503	235
3300066	R41000503	235
3300067	R41005503	235
3300068	R41000603	235
3300069	R41000703	235
3300070	R41000803	235
3300071	R41000903	235
3300072	R41001003	235
3300073	R41001103	235
3300074	R41001203	235
3300075	R41001303	235
3300076	R41001403	235
3300077	R41000409	235
3300078	R41004509	235
3300079	R41000509	235
3300080	R41005509	235
3300081	R41000609	235
3300082	R41000709	235
3300083	R41000809	235
3300084	R41000909	235

Código	Referência	Pág.
3300085	R41001009	235
3300086	R41001109	235
3300087	R41001209	235
3300088	R41001309	235
3300102	R41200203	235
3300103	R41200303	235
3300104	R41200403	235
3300105	R41200503	235
3300106	R41200703	235
3300107	R42451106	236
3300108	R42451206	236
3300109	R42451306	236
3300110	R42451406	236
3300111	R42451506	236
3300112	R42451606	236
3300113	R42451806	236
3300123	R42550306	235
3300124	R42550406	235
3300125	R42550506	235
3300126	R42550606	235
3300127	R42550806	235
3300128	R42551006	235
3300140	R45100009	236
3300141	R45100019	236
3300142	R45100029	236
3300143	R45200022	236
3300144	R45300005	236
3300149	R47100003	243
3300150	R47110009	243
3300151	R47100103	243
3300158	R40000027	236
3300164	R51000604	237
3300165	R51000704	237
3300166	R51000804	237
3300167	R51000904	237
3300168	R51001004	237
3300169	R51001104	237
3300170	R51001204	237
3300171	R51001304	237
3300172	R51001404	237
3300173	R51001504	237
3300174	R51001604	237
3300175	R51001704	237
3300176	R51001804	237
3300177	R51001904	237
3300178	R51002004	237
3300179	R51002104	237
3300180	R51002204	237
3300198	R38100814	225
3300199	R38100819	225
3300200	R38100824	225
3300201	R38101829	225

Código	Referência	Pág.
3300202	R38101224	225
3300203	R38101229	225
3300204	R38101619	225
3300205	R38101624	225
3300206	R38101640	225
3300207	R38102029	225
3300208	R38200024	225
3300209	R38200114	225
3300210	R38200124	225
3300211	R38200129	225
3300212	R38201219	225
3300213	R38200224	225
3300214	R38200239	225
3300215	R38200339	225
3300218	R5510024	237
3300219	R5510029	237
3300224	R50000027	236
3300242	R55200039	237
3300243	R57300008	242
3300244	R57500004	242
3300257	R61000806	238
3300258	R61000906	238
3300259	R61001006	238
3300260	R61001106	238
3300261	R61001206	238
3300262	R61001306	238
3300263	R61001406	238
3300264	R61001506	238
3300265	R61001606	238
3300266	R61001706	238
3300267	R61001806	238
3300268	R61001906	238
3300269	R61002006	238
3300270	R61002106	238
3300271	R61002206	238
3300272	R61002306	238
3300273	R61002406	238
3300274	R61002507	238
3300275	R61002607	238
3300276	R61002707	238
3300277	R61002807	238
3300278	R61003007	238
3300279	R61003207	238
3300280	R62650819	241
3300281	R62650919	241
3300282	R62651019	241
3300283	R62651219	241
3300304	R61001014	237
3300305	R61001114	237
3300306	R61001214	237
3300307	R61001314	237
3300308	R61001414	237



Código	Referência	Pág.
3300309	R61001514	237
3300310	R61001614	237
3300311	R61001714	237
3300312	R61001814	237
3300313	R61001914	237
3300314	R61002014	237
3300315	R61002114	237
3300316	R61002214	237
3300318	R61002414	237
3300319	R61002714	237
3300320	R61003014	237
3300321	R61003214	237
3300323	R61100806	238
3300324	R61100906	238
3300325	R61101006	238
3300326	R61101106	238
3300327	R61101206	238
3300328	R61101306	238
3300329	R61101406	238
3300330	R61101506	238
3300331	R61101606	238
3300332	R61101706	238
3300333	R61101806	238
3300334	R61101906	238
3300335	R61102006	238
3300336	R61102106	238
3300337	R61102206	238
3300338	R61102306	238
3300339	R61102406	238
3300341	R61102607	238
3300342	R61102707	238
3300343	R61102807	238
3300345	R61103007	238
3300346	R61103207	238
3300348	R61200506	239
3300349	R61200706	239
3300350	R61200806	239
3300351	R61200906	239
3300352	R61201106	239
3300353	R61201306	239
3300354	R61201506	239
3300355	R61201706	239
3300356	R61201807	239
3300357	R61201907	239
3300358	R62550410	239
3300359	R62550510	239
3300360	R62550610	239
3300361	R62550710	239
3300362	R62550810	239
3300363	R62550910	239
3300364	R62551010	239
3300365	R62551110	239

Código	Referência	Pág.
3300366	R62551210	239
3300367	R62551410	239
3300368	R62551710	239
3300369	R62551910	239
3300377	R62550519	240
3300378	R62550619	240
3300379	R62550719	240
3300380	R62550819	240
3300381	R62551019	240
3300382	R62551219	240
3300383	R62551419	240
3300384	R62551719	240
3300391	R62451310	240
3300392	R62451410	240
3300393	R62451510	240
3300394	R62451610	240
3300395	R62451810	240
3300396	R62451910	240
3300397	R62452110	240
3300398	R62452210	240
3300399	R62452310	240
3300401	R61021612	239
3300402	R61022112	240
3300403	R65100014	241
3300404	R65100024	241
3300406	D65100049	241
3300407	R65300012	242
3300408	R65200049	242
3300409	R60120027	241
3300410	R60000027	241
3300412	R60600006	241
3300413	R61101014	239
3300414	R61101114	239
3300415	R61101214	239
3300416	R61101314	239
3300417	R61101414	239
3300418	R61101514	239
3300419	R61101614	239
3300420	R61101714	239
3300421	R61101814	239
3300422	R61101914	239
3300423	R61102014	239
3300424	R61102114	239
3300425	R61102214	239
3300426	R61102414	239
3300427	R61102714	239
3300428	R61103014	239
3300429	R61103214	239
3300430	R67500007	242
3300450	R62451319	240
3300451	R62451419	240
3300452	R62451519	240

Código	Referência	Pág.
3300453	R62451619	240
3300454	R62451819	240
3300455	R62451919	240
3300456	R62452119	240
3300457	R62452219	240
3300458	R62452319	240
3300471	R62700519	241
3300472	R62700619	241
3300473	R62700819	241
3300474	R62701019	241
3300475	R62701219	241
3300476	R62701419	241
3300477	R62701619	241
3300517	R47110012	243
3300518	R47110112	243
3300519	R47110212	243
3300521	R67100006	243
3300525	R63001006	244
3300526	R63001106	244
3300527	R63001206	244
3300528	R63001306	244
3300529	R63001406	244
3300530	R63001506	244
3300531	R63001606	244
3300532	R63001706	244
3300533	R63001906	244
3300534	R63002106	244
3300535	R63002206	244
3300536	R63002408	244
3300537	R63002709	244
3300538	R63003009	244
3300539	R63003209	244
3300540	R63001016	245
3300541	R63001116	245
3300542	R63001216	245
3300543	R63001316	245
3300544	R63001416	245
3300545	R63001516	245
3300546	R63001616	245
3300547	R63001716	245
3300548	R63001916	245
3300549	R63002116	245
3300550	R63002216	245
3300551	R63002416	245
3300570	R66100024	245
3300571	R66100049	245
3300572	R676000005	244
3300574	R63003012	244
3300575	R63003008	244
3300576	R63981005	245
3300577	R63981105	245



Código	Referência	Pág.
<a href="#">3300578</a>	R63043003	244
<a href="#">3300585</a>	R63041716	245
<a href="#">3300586</a>	R63041916	245
<a href="#">3300587</a>	R63042116	245
<a href="#">3300650</a>	R66300014	245
<a href="#">3300697</a>	R63000815	245
<a href="#">3300699</a>	R63001815	245
<a href="#">3300700</a>	R63002015	245
<a href="#">3300701</a>	R63002315	245
<a href="#">3300703</a>	R63002715	245
<a href="#">3300704</a>	R63002815	245
<a href="#">3300705</a>	R63003015	245
<a href="#">3300706</a>	R63003215	245
<a href="#">3300709</a>	R63003108	244
<a href="#">3300828</a>	R07100080	220
<a href="#">3300829</a>	R07100090	220
<a href="#">3300830</a>	R07100100	220
<a href="#">3300831</a>	R07100110	220
<a href="#">3300832</a>	R07100120	220
<a href="#">3300833</a>	R07100130	220
<a href="#">3300834</a>	R07100140	220
<a href="#">3300835</a>	R07100150	220
<a href="#">3300836</a>	R07100160	220
<a href="#">3300837</a>	R07100170	220
<a href="#">3300838</a>	R07100180	220
<a href="#">3300839</a>	R07100190	220
<a href="#">3300840</a>	R07100200	220
<a href="#">3300841</a>	R07100210	220
<a href="#">3300842</a>	R07100220	220
<a href="#">3300843</a>	R07100240	220
<a href="#">3300844</a>	R07100270	220
<a href="#">3300845</a>	R07100300	220
<a href="#">3300846</a>	R07100320	220
<a href="#">3300848</a>	R07100360	220
<a href="#">3300849</a>	R07105005	220
<a href="#">3300850</a>	R07105012	220
<a href="#">3300851</a>	R07200080	221
<a href="#">3300852</a>	R07200090	221
<a href="#">3300853</a>	R07200100	221
<a href="#">3300854</a>	R07200110	221
<a href="#">3300855</a>	R07200120	221
<a href="#">3300856</a>	R07200130	221
<a href="#">3300857</a>	R07200140	221
<a href="#">3300858</a>	R07200150	221
<a href="#">3300859</a>	R07200160	221
<a href="#">3300860</a>	R07200170	221
<a href="#">3300861</a>	R07200180	221
<a href="#">3300862</a>	R07200190	221
<a href="#">3300863</a>	R07200200	221
<a href="#">3300864</a>	R07200210	221
<a href="#">3300865</a>	R07200220	221
<a href="#">3300866</a>	R07200240	221

Código	Referência	Pág.
<a href="#">3300867</a>	R07200270	221
<a href="#">3300868</a>	R07200300	221
<a href="#">3300869</a>	R07200320	221
<a href="#">3300871</a>	R07200360	221
<a href="#">3300872</a>	R07205005	220
<a href="#">3300873</a>	R07205012	220
<a href="#">3300874</a>	R07300080	220
<a href="#">3300876</a>	R07300100	220
<a href="#">3300879</a>	R07300130	220
<a href="#">3300883</a>	R07300170	220
<a href="#">3300885</a>	R07300190	220
<a href="#">3300889</a>	R07300240	220
<a href="#">3300891</a>	R07400809	222
<a href="#">3300893</a>	R07401011	222
<a href="#">3300894</a>	R07401213	222
<a href="#">3300895</a>	R07401415	222
<a href="#">3300896</a>	R07401618	222
<a href="#">3300897</a>	R07401719	222
<a href="#">3300898</a>	R07405006	223
<a href="#">3300899</a>	R07501019	222
<a href="#">3300900</a>	R07501002	223
<a href="#">3300913</a>	R01102022	222
<a href="#">3300914</a>	R01102123	222
<a href="#">3300919</a>	R01102528	222
<a href="#">3300946</a>	R05102022	224
<a href="#">3300947</a>	R05102123	224
<a href="#">3301003</a>	R05905010	221
<a href="#">3301059</a>	R03800004	224
<a href="#">3301060</a>	R03800006	224
<a href="#">3301061</a>	R03800008	224
<a href="#">3301062</a>	R03800010	224
<a href="#">3301063</a>	R03800012	224
<a href="#">3301064</a>	R03800015	224
<a href="#">3301065</a>	R03800018	224
<a href="#">3301150</a>	R28801018	248
<a href="#">3301151</a>	R28801024	248
<a href="#">3301152</a>	R28801030	248
<a href="#">3301153</a>	R28801036	248
<a href="#">3301172</a>	R28154010	248
<a href="#">3301175</a>	R28100010	248
<a href="#">3301176</a>	R28100012	248
<a href="#">3301181</a>	R27220065	247
<a href="#">3301188</a>	R28604008	247
<a href="#">3301189</a>	R28001004	246
<a href="#">3301196</a>	R28801012	248
<a href="#">3301197</a>	R28801014	248
<a href="#">3301203</a>	R27160007	224
<a href="#">3301204</a>	R27160009	224
<a href="#">3301205</a>	R27160011	224
<a href="#">3301206</a>	R27160012	224
<a href="#">3301207</a>	R27160016	224
<a href="#">3301208</a>	R27160021	224

Código	Referência	Pág.
<a href="#">3301209</a>	R27160030	224
<a href="#">3301340</a>	R38990000	226
<a href="#">3301464</a>	R90610075	229
<a href="#">3301478</a>	R01522138	227
<a href="#">3301480</a>	R01522224	227
<a href="#">3301481</a>	R01522427	227
<a href="#">3301482</a>	R01522727	227
<a href="#">3301483</a>	R01522729	227
<a href="#">3301484</a>	R01522730	227
<a href="#">3301485</a>	R01522732	227
<a href="#">3301486</a>	R01522733	227
<a href="#">3301487</a>	R01523032	227
<a href="#">3301488</a>	R01523033	227
<a href="#">3301489</a>	R01523233	227
<a href="#">3301497</a>	R01550013	228
<a href="#">3301498</a>	R01550019	228
<a href="#">3301500</a>	R01700066	228
<a href="#">3301501</a>	R01700166	228
<a href="#">3301504</a>	R906000066	229
<a href="#">3301505</a>	R906000071	229
<a href="#">3301506</a>	R90600166	229
<a href="#">3301507</a>	R90600074	229
<a href="#">3301508</a>	R01800008	227
<a href="#">3301509</a>	R01800009	227
<a href="#">3301510</a>	R01800010	227
<a href="#">3301511</a>	R01800011	227
<a href="#">3301512</a>	R01800012	227
<a href="#">3301513</a>	R01800013	227
<a href="#">3301514</a>	R01800014	227
<a href="#">3301515</a>	R01800015	227
<a href="#">3301516</a>	R01800016	227
<a href="#">3301517</a>	R01800017	227
<a href="#">3301518</a>	R01800018	227
<a href="#">3301519</a>	R01800019	227
<a href="#">3301520</a>	R01900024	227
<a href="#">3301521</a>	R01900028	227
<a href="#">3301522</a>	R01900032	227
<a href="#">3301523</a>	R01900036	227
<a href="#">3301524</a>	R01900040	227
<a href="#">3301525</a>	R01900044	227
<a href="#">3301526</a>	R01900048	227
<a href="#">3301527</a>	R01802012	227
<a href="#">3301528</a>	R01902007	227
<a href="#">3301532</a>	R01760017	228
<a href="#">3301533</a>	R01760019	228
<a href="#">3301534</a>	R01760021	228
<a href="#">3301535</a>	R01760022	228
<a href="#">3301536</a>	R01760023	228
<a href="#">3301573</a>	R68003030	231
<a href="#">3301574</a>	R68003026	232
<a href="#">3301577</a>	R68003032	231
<a href="#">3301585</a>	R15151001	229



Código	Referência	Pág.
3301591	R93100052	252
3301592	R93120052	252
3301593	R93140052	252
3301594	R93160052	252
3301595	R93180052	252
3301597	R93000005	252
3301623	R93350052	252
3301626	R20802012	216
3301633	R21600064	216
3301634	R21602064	216
3301654	R20602000	216
3301661	R20600173	216
3301664	R20150106	217
3301666	R20152106	217
3301669	R21560101	217
3301670	R20400000	218
3301671	R20802012	217
3301674	R20402000	218
3301703	R22250002	217
3301704	R22250003	218
3301706	R22250004	218
3301739	R28994265	249
3301740	R28994185	247
3301741	R93310041	249
3301742	R93310141	249
3301743	R93310241	249
3301744	R93320041	249
3301745	R93320051	249
3301746	R93320141	249
3301747	R93320151	249
3301753	R99210000	252
3301821	R283001200	246
3301822	R28402165	246
3301823	R28502165	246
3301824	R28502201	246
3301825	R27604061	247
3301826	R27654061	248
3301827	R27704061	247
3301828	R27754061	248
3301829	R28002104	248
3301831	R28512165	246
3301832	R27210010	247
3301846	R18201001	230
3301876	R19352000	230
3365101	R38001005	225
3365102	R09100060	219
3365103	R09100070	219
3365104	R09100080	219
3365105	R09100090	219
3365106	R09100100	219
3365107	R09100110	219
3365108	R09100120	219

Código	Referência	Pág.
3365109	R09100130	219
3365110	R09100140	219
3365111	R09100150	219
3365112	R09100160	219
3365113	R09100170	219
3365114	R09100180	219
3365115	R09100190	219
3365116	R09100200	219
3365117	R09100210	219
3365118	R09100220	219
3365119	R09100230	219
3365120	R09100240	219
3365121	R09100250	219
3365122	R09100260	219
3365123	R09100270	219
3365124	R09100280	219
3365125	R09100290	219
3365126	R09100300	219
3365127	R09100320	219
3365128	R01191620	222
3365129	R01192428	222
3365130	R01193236	222
3365131	R01194044	222
3365132	R01194048	222
3365133	R01194850	222
3365134	R01194856	222
3365135	R01195256	222
3365136	R01196064	222
3365137	R01196872	222
3365138	R01196880	222
3365139	R01197280	222
3365140	R09110016	219
3365141	R09110020	219
3365142	R09110024	219
3365143	R09110028	219
3365144	R09110032	219
3365145	R09110036	219
3365146	R09110040	219
3365147	R09110044	219
3365148	R09110048	219
3365149	R09110052	219
3365150	R09110056	219
3365151	R09110060	219
3365152	R09110064	219
3365153	R09110068	219
3365154	R09110072	219
3365155	R09110080	219
3365156	R05131620	224
3365157	R05132428	224
3365158	R05133236	224
3365159	R05134044	224
3365160	R05134048	224

Código	Referência	Pág.
3365161	R05134850	224
3365162	R05134856	224
3365163	R05135256	224
3365164	R05136064	224
3365165	R05136872	224
3365166	R05136880	224
3365167	R05120607	223
3365168	R05120809	223
3365169	R05121011	223
3365170	R05121213	223
3365171	R05121415	223
3365172	R05121617	223
3365173	R05121819	223
3365174	R05122022	223
3365175	R05122123	223
3365176	R05122426	223
3365177	R05122427	223
3365178	R05122528	223
3365179	R05122732	223
3365180	R01180607	221
3365181	R01180809	221
3365182	R01181011	221
3365183	R01181213	221
3365184	R01181415	221
3365185	R01181617	221
3365186	R01181719	221
3365187	R01181819	221
3365188	R01182022	221
3365189	R01182123	221
3365190	R01182426	221
3365191	R01182528	221
3365192	R01182732	221
3365193	R05121314	223
3365194	R05121719	223
3365195	R05121922	223
3365196	R05122224	223
3365197	R09105112	219
3365198	R09105015	219
3365199	R09105017	219
3365200	R09105024	219
3365201	R09115013	219
3365202	R09115016	219
3365203	R09105008	219
3365204	R09105012	219
3365205	R01185006	222
3365206	R01185008	222
3365207	R01185012	222
3365208	R01195006	222
3365209	R01195008	222
3365210	R05125006	223
3365211	R05125008	223
3365212	R05125012	223



Código	Referência	Pág.
<a href="#">3365213</a>	<a href="#">R05135006</a>	223
<a href="#">3365214</a>	<a href="#">R05135008</a>	223
<a href="#">3365215</a>	<a href="#">R01351012</a>	223
<a href="#">3365216</a>	<a href="#">R01351113</a>	223
<a href="#">3365217</a>	<a href="#">R01351315</a>	223
<a href="#">3365218</a>	<a href="#">R01351416</a>	223
<a href="#">3365219</a>	<a href="#">R01351517</a>	223
<a href="#">3369844</a>	<a href="#">R28904201</a>	249
<a href="#">3369845</a>	<a href="#">R28924110</a>	249
<a href="#">3369846</a>	<a href="#">R28924112</a>	249
<a href="#">3369847</a>	<a href="#">R28924113</a>	249
<a href="#">3369848</a>	<a href="#">R91090017</a>	251
<a href="#">3369849</a>	<a href="#">R91090021</a>	251
<a href="#">3369850</a>	<a href="#">R91090024</a>	251
<a href="#">3369851</a>	<a href="#">R91090027</a>	251
<a href="#">3369852</a>	<a href="#">R91090031</a>	251
<a href="#">3369853</a>	<a href="#">R91090034</a>	251
<a href="#">3369854</a>	<a href="#">R90180415</a>	251
<a href="#">3369855</a>	<a href="#">R90180515</a>	251
<a href="#">3369856</a>	<a href="#">R36405009</a>	226
<a href="#">3369857</a>	<a href="#">R91490021</a>	251
<a href="#">3369876</a>	<a href="#">R92420012</a>	250
<a href="#">3369877</a>	<a href="#">R92420016</a>	250
<a href="#">3369878</a>	<a href="#">R92420019</a>	250
<a href="#">3369882</a>	<a href="#">R92120508</a>	250
<a href="#">3369883</a>	<a href="#">R92120512</a>	250
<a href="#">3369884</a>	<a href="#">R92120520</a>	250
<a href="#">3369885</a>	<a href="#">R92120528</a>	250
<a href="#">3369886</a>	<a href="#">R92120540</a>	250
<a href="#">3369889</a>	<a href="#">R92100020</a>	250
<a href="#">3369890</a>	<a href="#">R92100032</a>	250
<a href="#">3369891</a>	<a href="#">R92100040</a>	250
<a href="#">3369894</a>	<a href="#">R92120012</a>	250
<a href="#">3369895</a>	<a href="#">R92120020</a>	250
<a href="#">3369896</a>	<a href="#">R92120032</a>	250
<a href="#">3369897</a>	<a href="#">R92200040</a>	251
<a href="#">3369898</a>	<a href="#">R92200050</a>	251
<a href="#">3369899</a>	<a href="#">R92200055</a>	251
<a href="#">3369900</a>	<a href="#">R92200065</a>	251
<a href="#">3369901</a>	<a href="#">R92100008</a>	250
<a href="#">3369902</a>	<a href="#">R92100012</a>	250
<a href="#">3369903</a>	<a href="#">R92100004</a>	250
<a href="#">3369904</a>	<a href="#">R92100016</a>	250
<a href="#">3369905</a>	<a href="#">R92200083</a>	251
<a href="#">3369906</a>	<a href="#">R92200540</a>	251
<a href="#">3369907</a>	<a href="#">R92200555</a>	251
<a href="#">3369908</a>	<a href="#">R92200565</a>	251
<a href="#">3369909</a>	<a href="#">R92200583</a>	251
<a href="#">3369916</a>	<a href="#">R92160003</a>	250
<a href="#">3369917</a>	<a href="#">R92160004</a>	250
<a href="#">3369918</a>	<a href="#">R92160005</a>	250

Código	Referência	Pág.
<a href="#">3369919</a>	<a href="#">R92160008</a>	250
<a href="#">3369920</a>	<a href="#">R92160010</a>	250
<a href="#">3369921</a>	<a href="#">R92400010</a>	250
<a href="#">3369922</a>	<a href="#">R92400012</a>	250
<a href="#">3369923</a>	<a href="#">R92400016</a>	250
<a href="#">3369924</a>	<a href="#">R92400019</a>	250
<a href="#">3369925</a>	<a href="#">R92400021</a>	250
<a href="#">3369926</a>	<a href="#">R92400024</a>	250
<a href="#">3369927</a>	<a href="#">R92420023</a>	250
<a href="#">3369929</a>	<a href="#">R92420024</a>	251
<a href="#">3369930</a>	<a href="#">R93200018</a>	252
<a href="#">3369931</a>	<a href="#">R93950018</a>	252
<a href="#">3369937</a>	<a href="#">R78991000</a>	253
<a href="#">3369938</a>	<a href="#">R58900050</a>	253
<a href="#">3369939</a>	<a href="#">R68900100</a>	253
<a href="#">3369940</a>	<a href="#">R68900200</a>	253
<a href="#">3369941</a>	<a href="#">R78900400</a>	253
<a href="#">3369942</a>	<a href="#">R68900300</a>	253
<a href="#">3369943</a>	<a href="#">R48900025</a>	253
<a href="#">3369944</a>	<a href="#">R78900550</a>	253
<a href="#">3369945</a>	<a href="#">R48990000</a>	253
<a href="#">3369946</a>	<a href="#">R58990000</a>	253
<a href="#">3369947</a>	<a href="#">R68990000</a>	253
<a href="#">3369949</a>	<a href="#">R38582521</a>	226
<a href="#">3369950</a>	<a href="#">R38580325</a>	226
<a href="#">3369951</a>	<a href="#">R38580327</a>	226
<a href="#">3369952</a>	<a href="#">R38580531</a>	226
<a href="#">3369953</a>	<a href="#">R38580635</a>	226
<a href="#">3369954</a>	<a href="#">R38580839</a>	226
<a href="#">3369955</a>	<a href="#">R38581044</a>	226
<a href="#">3369957</a>	<a href="#">R38090419</a>	225
<a href="#">3369958</a>	<a href="#">R38096529</a>	225
<a href="#">3369959</a>	<a href="#">R19352042</a>	229
<a href="#">3369960</a>	<a href="#">R38190014</a>	225
<a href="#">3369961</a>	<a href="#">R38190119</a>	225
<a href="#">3369962</a>	<a href="#">R38190219</a>	225
<a href="#">3369963</a>	<a href="#">R38190329</a>	225
<a href="#">3369965</a>	<a href="#">R38090840</a>	225
<a href="#">3369966</a>	<a href="#">R47110011</a>	242
<a href="#">3369967</a>	<a href="#">R36455009</a>	226
<a href="#">3369968</a>	<a href="#">R38561224</a>	224
<a href="#">3369969</a>	<a href="#">R38561424</a>	224
<a href="#">3369970</a>	<a href="#">R38561624</a>	224
<a href="#">3369971</a>	<a href="#">R38562024</a>	224
<a href="#">3369972</a>	<a href="#">R38562424</a>	224
<a href="#">3369973</a>	<a href="#">R38490424</a>	225
<a href="#">3369974</a>	<a href="#">R38490524</a>	225
<a href="#">3369975</a>	<a href="#">R38490624</a>	225
<a href="#">3369976</a>	<a href="#">R38490724</a>	225
<a href="#">3369977</a>	<a href="#">R38490824</a>	225
<a href="#">3369978</a>	<a href="#">R38490924</a>	225

Código	Referência	Pág.
<a href="#">3369979</a>	<a href="#">R38491024</a>	225
<a href="#">3369980</a>	<a href="#">R38491124</a>	225
<a href="#">3369981</a>	<a href="#">R38491224</a>	225
<a href="#">3369982</a>	<a href="#">R38491324</a>	225
<a href="#">3369983</a>	<a href="#">R90220214</a>	251
<a href="#">3369984</a>	<a href="#">R90220321</a>	251
<a href="#">3369985</a>	<a href="#">R90220421</a>	251
<a href="#">3369986</a>	<a href="#">R90220521</a>	251
<a href="#">3369987</a>	<a href="#">R90220621</a>	251
<a href="#">3369988</a>	<a href="#">R90220821</a>	251
<a href="#">3369989</a>	<a href="#">R36601508</a>	226
<a href="#">3369990</a>	<a href="#">R36600209</a>	226
<a href="#">3369991</a>	<a href="#">R36602511</a>	226
<a href="#">3369992</a>	<a href="#">R36600312</a>	226
<a href="#">3369993</a>	<a href="#">R36600413</a>	226
<a href="#">3369994</a>	<a href="#">R36600515</a>	226
<a href="#">3369995</a>	<a href="#">R36600617</a>	226
<a href="#">3369996</a>	<a href="#">R36600819</a>	226
<a href="#">3369997</a>	<a href="#">R36601021</a>	226
<a href="#">3369998</a>	<a href="#">R36605109</a>	226
<a href="#">3370000</a>	<a href="#">S05120607</a>	263
<a href="#">3370001</a>	<a href="#">S05120809</a>	263
<a href="#">3370002</a>	<a href="#">S05121011</a>	263
<a href="#">3370003</a>	<a href="#">S05121213</a>	263
<a href="#">3370004</a>	<a href="#">S05121415</a>	263
<a href="#">3370005</a>	<a href="#">S05121617</a>	263
<a href="#">3370006</a>	<a href="#">S05121819</a>	263
<a href="#">3370007</a>	<a href="#">S05122022</a>	263
<a href="#">3370008</a>	<a href="#">S05122123</a>	263
<a href="#">3370010</a>	<a href="#">S05122528</a>	263
<a href="#">3370011</a>	<a href="#">S05123032</a>	263
<a href="#">3370012</a>	<a href="#">S05125008</a>	263
<a href="#">3370013</a>	<a href="#">S05125012</a>	263
<a href="#">3370014</a>	<a href="#">S01180607</a>	263
<a href="#">3370015</a>	<a href="#">S01180809</a>	263
<a href="#">3370016</a>	<a href="#">S01181011</a>	263
<a href="#">3370017</a>	<a href="#">S01181213</a>	263
<a href="#">3370018</a>	<a href="#">S01181415</a>	263
<a href="#">3370019</a>	<a href="#">S01181617</a>	263
<a href="#">3370020</a>	<a href="#">S01181819</a>	263
<a href="#">3370021</a>	<a href="#">S01182022</a>	263
<a href="#">3370022</a>	<a href="#">S01182123</a>	263
<a href="#">3370024</a>	<a href="#">S01182528</a>	263
<a href="#">3370026</a>	<a href="#">S01185008</a>	263
<a href="#">3370027</a>	<a href="#">S01185012</a>	263
<a href="#">3370028</a>	<a href="#">S09100060</a>	262
<a href="#">3370029</a>	<a href="#">S09100070</a>	262
<a href="#">3370030</a>	<a href="#">S09100080</a>	262
<a href="#">3370031</a>	<a href="#">S09100090</a>	262
<a href="#">3370032</a>	<a href="#">S09100100</a>	262
<a href="#">3370033</a>	<a href="#">S09100110</a>	262



Código	Referência	Pág.
3370034	S09100120	262
3370035	S09100130	262
3370036	S09100140	262
3370037	S09100150	262
3370038	S09100160	262
3370039	S09100170	262
3370040	S09100180	262
3370041	S09100190	262
3370042	S09100200	262
3370043	S09100210	262
3370044	S09100220	262
3370045	S09100230	262
3370046	S09100240	262
3370047	S09100250	262
3370048	S09100270	263
3370049	S09100300	262
3370050	S09100320	262
3370073	S05122426	263
3370074	S01182426	263
3370075	S01182732	263
3370076	S09100260	262
3370077	S09100280	262
3370077	S09100280	263
3370078	S09105006	263
3370079	S09105008	263
3370080	S09105012	263
3370081	S09105025	263
3370084	S36680627	260
3370139	S93201018	256
3370140	S93350018	256
3370141	S20805000	256
3370142	S03211002	256
3370143	S38891000	257
3370144	S49005021	256
3370148	S94551003	260
3370149	S94551005	260
3370152	S99801001	258
3370155	S99886000	258
3370156	S94551008	260
3370157	S20755000	256
3370158	S20802001	258
3370159	S99802001	259
3370160	S99800001	259
3370161	S21003085	257
3370163	S28202200	261
3370165	S21003039	257
3370166	S21003069	257
3370167	S28904260	260
3370168	S49001039	261
3370169	S93300008	262
3370170	S93350180	262

Código	Referência	Pág.
3370171	S68900210	261
3370172	S68900300	261
3370182	S38100619	258
3370183	S38100829	259
3370193	S69003020	260
3370196	S69005014	260



# Representantes **GEDORE** no Brasil

## QUER SER UM DISTRIBUIDOR?

ENCONTRE AQUI O NOSSO REPRESENTANTE  
MAIS PRÓXIMO DE VOCÊ.



### Região Sudeste

#### ESPÍRITO SANTO

##### Vitória

**P. J. Sartoretto Ltda.**  
Tel.: (27) 3229.9528 / 3072.8706  
98134.6077 / 3063.0022  
paulo@sartoretto-es.com.br  
will@sartoretto-es.com.br

#### MINAS GERAIS

##### Belo Horizonte / Grande BH

**RS1 Representações Ltda.**  
Tel.: (31) 99128.9123  
rs1vendas@outlook.com

##### Noroeste de Minas

**Adson Representações**  
Tel.: (35) 98814.0468  
adsonrepresentacoes@gmail.com

##### Zona da Mata / Vale do Aço

**Wagner & Costa Representações Ltda.**  
Tel.: (32) 3216.8269 / 99936.8269  
wagnercosta@terra.com.br  
escritoriovendas@terra.com.br

##### Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba

**Refil Representações Fialho Ltda.**  
Tel.: (34) 3236.7657 / 99976.7657  
refilrepresentacoes@hotmail.com  
Skype: refilrepresentacoes

##### Sul de Minas

**Prado Junior Repres. Ltda.**  
Tel.: (35) 3212.1555 / 3067.1155 / 98814.0468  
ferreirapradojunior@yahoo.com

##### Norte de Minas

**Fortunato Repres. Ltda.**  
Tel.: (38) 3222.0720 / 99132.0425 / 3082.0696  
fortunatosergio@hotmail.com

##### Segmento Atacadista

**Monjolo Representações Ltda.**  
Tel.: (31) 3295.5558 / 99972.1742  
monjolotarcisio@terra.com.br

#### RIO DE JANEIRO

##### Rio de Janeiro

**A2D Empreendimentos Empresariais**  
Tel.: (21) 2608.0121 / 3619.9714 /  
99383.5844 / 99948.8941  
vendas@a2drep.com.br  
**FC Santos Representação e Comércio Ltda.**  
Tel.: (21) 2161.9594 / 97256.7744 /  
98238.1011 / 97641.4898  
comercial@fcsantos.net.br | fabio@fcsantos.net.br  
**Lamar Rep**  
Tel.: (24) 2020.9925  
representarluizaraujo@gmail.com

#### SÃO PAULO

##### São Paulo

**Claus Repres. Ltda.**  
Tel.: (11) 5058.5919 / 99114.1847 / 5073.1184  
claus\_roosch@uol.com.br  
clausroosch@hotmail.com  
**Carvalho Prado Consultoria e Representação Ltda**  
Tel.: (11) 98444-3540 / (11) 4023-3571  
cp.representacoes@carvalhopadro.com.br  
**Femaex Representações Comerciais**  
Tel.: (11) 99426.2298 / 91488.2930

fsilva@femaex.com.br  
janaina@femaex.com.br  
**FM Zautra Representação**  
Tel.: (11) 99366.1910 / 91687.8210  
fabio.zautra@outlook.com  
contato.fmzautra@outlook.com

**Juroi Representações Ltda.**  
Tel.: (11) 96280.4239 / 94713.4952  
2958.4326 / 2687.0006  
eduardo@juroi.com.br | vendas@juroi.com.br  
suporte@juroi.com.br  
www.juroi.com.br

**Lumani Representações Ltda.**  
Tel.: (11) 3825.7455 / 98181.7455  
lumani@terra.com.br | lumani\_229@terra.com.br  
**Thiago Miranda Martins Lopes - Kommerk Repres.**  
Tel.: (13) 99796.8880 / (13) 3321.7150  
thiago2mlopes@gmail.com / thiago@kommerk.com  
**W. Maieru Representações Ltda.**  
Tel.: (11) 2724.8054 / 98181.9787  
wmaieru@wmaieru.com.br | wmaieru@terra.com.br  
Skype: wmaieru

##### Segmento Atacadista

**Paulo Arraes**  
Tel.: (11) 98154.9669  
parraes3@gmail.com  
**Campinas / Sorocaba / Piracicaba**  
**Vendas Representações Ltda.**  
Tel.: (19) 3481.2858 / 99988.1112  
vendas@vendasrepresentacoes.com.br  
jair@vendasrepresentacoes.com.br  
Skype: vendas.vendasrepresentacoes

##### São José do Rio Preto

**F Pagoto Representações Ltda.**  
Tel.: (17) 98211.4766 / 99661.7158  
fpagoto@uol.com.br

##### São José dos Campos

**KRV Representações Ltda.**  
Tel.: (11) 4486.3999 / 97636.7385  
krv.anamattos@gmail.com

#### Marília

**Almeida Torres Representações Ltda.**  
Tel.: (14) 3301.2507 / 98142.2560  
almeidarepr@terra.com.br  
Skype: eriton-almeida  
**Ribeirão Preto / Franca**  
**Adifema Representações**  
Tel.: (11) 2615.4989 / 95486.2054  
98205.3051 / 98330.5252  
atendimento@adifema.com.br

### Região Centro-Oeste

#### DISTRITO FEDERAL

##### Brasília

**Soluções Representações**  
Tel.: (62) 3586.6101 / 98404.0000  
vendas@solucaoarep.com.br

#### GOIÁS

##### Região Central (Goiânia) / Sul

**Suporte Representações Ltda.**  
Tel.: (62) 3956.1587 / 99648.5005  
suporte@suporterep.com.br  
**Norte / Sudoeste / Sul**  
**Guerreiro Representações Ltda.**  
Tel.: (62) 3093.2513 / 99656.4643 / 99632.9173  
vendas@guerreirorep.com

#### MATO GROSSO

##### Região Central (Cuiabá) / Sudoeste

**M.C.R. Representações Comerciais Ltda.**  
Tel.: (65) 3028.6223 / 3625.2362 / 99972.2570  
campagn@terra.com.br  
campagn4@terra.com.br  
campagn3@terra.com.br

##### Leste / Alto Araguaia

**Beko Representações Comerciais Ltda.**  
Tel.: (66) 99969.5555 / 98417.4199 / 99242.4040  
taisa@grupobeko.com.br  
bekorepresentacoes@grupobeko.com.br

##### Norte

**Nejota Representações Comerciais Ltda.**  
Tel.: (66) 99238.8169  
eduardo.cejota@gmail.com

#### MATO GROSSO DO SUL

##### Campo Grande

**Dinâmico Representações Ltda.**  
Tel.: (67) 3056.5064 / 99217.8298  
dinamico.vc@gmail.com



## Região Norte

### AMAZONAS

#### Manaus

##### F. Vasconcelos Representações Ltda.

Tel.: (92) 3234.4343 / 99981.2933  
francisco@favasconcelos.com.br

### AMAPÁ

#### Macapá

##### A & R Representações Ltda.

Tel.: (96) 3217.2878 / 99803.0013  
arrepres@uol.com.br

### PARÁ

#### Belém

##### Martins e Galvão Representações Ltda.

Tel.: (91) 3237.2078 / 99114.1952 /  
98701.0369 / 98398.5636  
galvao.rep@gmail.com  
skype: martins\_e\_galvao

#### Santarém

##### Barbosa & Bastos Representações Ltda.

Tel.: (93) 3063.6352 / 3063.6380 / 99109.5591 /  
99159.5757  
junior@jrrepstm.com.br | andreia@jrrepstm.com.br  
sandra@jrrepstm.com.br

#### Sul do Pará / Sul do Maranhão

##### Femaq Representações Comerciais Ltda.

Tel.: (99) 3523.7077 / 98111.4445 / 99170.9847  
julio@femaqrep.com / escritorio@femaqrep.com

### RONDÔNIA

#### Porto Velho

##### Sinos Comércio e Representações Ltda.

Tel.: (69) 3222.3083 / 99981.6215 / 99325.0515  
sinos@enter-net.com.br

### RORAIMA

#### Boa Vista

##### G D Representação - Guerreiro & Dumer Ltda.

Tel.: (95) 3628.4943 / 98114.6347 / 99113-2270  
rubens.gdrep@gmail.com

### TOCANTINS

#### Palmas

##### Parreira & Parreira Ltda.

Tel.: (63) 98403.7556 / 3216.3125 / 3214.7334  
mauroparreira@outlook.com  
parreiramarilza@hotmail.com

## Região Nordeste

### ALAGOAS

#### Maceió

##### Representações Onélio Paes Ltda.

Tel.: (82) 3325.1501 / 98113.9444  
naissa\_paes@hotmail.com | repopaes@uol.com.br

### BAHIA

#### Salvador

##### Hiper Prime

Tel.: (71) 99162.5433 / 3565.7410  
roberto@hiperprime.com.br  
gabriele@hiperprime.com.br  
comercial@hiperprime.com.br

##### M2M Representações Ltda.

Tel.: (71) 3379.3904 / 99187.4426  
manoelmaafilho@m2mrep.com.br  
m2mrep@m2mrep.com.br | Skype: m2mrep01

#### Feira de Santana

##### Exata Representações Comerciais

Tel.: (71) 3409.2041 / 98840.1971  
exataindustrial@gmail.com  
Skype: iran.snunes01

#### Vitória da Conquista

##### S. Reis Representações Ltda.

Tel.: (77) 3424.7816 / 99198.9159 / 99977.9159  
renanreis.vca@hotmail.com

### CEARÁ

#### Fortaleza

##### Califórnia Representações Ltda.

Tel.: (85) 3025.8222 / 99404.8400  
californiarepresentacoes@gmail.com

#### Juazeiro do Norte

##### Sabariz Representações Ltda.

Tel.: (88) 99615.0271 / 99632.3360 / 3511-4650  
wiltonsousabrito@hotmail.com  
sabariz.vendas@outlook.com

### MARANHÃO

#### São Luis

##### Comércio e Representações Amazônia Ltda.

Tel.: (98) 3238.6425 / 99112.3798 / 98827.3798  
representacoesamazonia@gmail.com

### PARAÍBA

#### João Pessoa

##### Godoy Silveira & Cia Ltda.

Tel.: (83) 3226.3101 / 98844.7470  
godoyoliveira2015@hotmail.com

### PERNAMBUCO

#### Recife

##### EJJ Cantarelli Representações Ltda.

Tel.: (81) 4106-0959 / (81) 99634.1577  
cantarellirepresentacoes@gmail.com

##### Ferri Representações Ltda.

Tel.: (81) 3228.6125 / 99962.9900  
ferrirepresentacoes@gmail.com

##### Guedes Alcoforado

Tel.: (81) (81) 99226.8616  
guedesalcoforado@gmail.com

#### Interior de Pernambuco

##### João de Oliveira Monteiro

Tel.: (87) 99631.1111  
riomarpe.rep@gmail.com

### PIAUÍ

#### Teresina

##### R. N. Martins e Cia. Ltda.

Tel.: (86) 3213.2570 / 98851.9612 / 99427.2036  
echristian@uol.com.br | rnmartins@hotmail.com

### RIO GRANDE DO NORTE

#### Natal

##### Max Mafaldo Representações Ltda.

Tel.: (84) 3234.1444 / 99982.9886  
vendas@maxmafaldo.com.br  
Skype: maxmafaldo

### SERGIPE

#### Aracaju

##### Águia Marketing Ltda.

Tel.: (79) 3217.3869 / 99198.2184  
aguiairep.iran@gmail.com | m.m.iran@uol.com.br

## Região Sul

### PARANÁ

#### Curitiba / Grande Curitiba / Ponta Grossa

##### Francisco Woitowicz Neto Repres. Ltda.

Tel.: (41) 3275.1927 / 99965.0141  
wnetorc@terra.com.br

#### Maringá / Londrina

##### Zico Representação Comercial Ltda.

Tel.: (44) 3226.0908 / 99973.2176  
zico\_vendas@hotmail.com  
vendazico@gmail.com  
Skype: zico\_vendas@hotmail.com

#### Cascavel / Foz do Iguaçu

##### Marques & Salvalagio Representações Com. Ltda.

Tel.: (45) 3326.4285 / 99984.4442 / 98809.0220  
vanadiumabrasivos@hotmail.com

### RIO GRANDE DO SUL

#### Porto Alegre / Litoral

##### CGS Representações e Comércio e Importação Ltda.

Tel.: (51) 3268.2462 / 99961.6176  
cgs@cgsrep.com.br  
GMK Representações

Tel.: (51) 99242.6251 / 98112.4200 / 3479.6281  
cesar.oliveira@gmkrepresentacoes.com

vendas2@gmkrepresentacoes.com

#### Serra / Sul do RS / Campanha

##### RCP Representações Ltda.

Tel.: (51) 3588.5264 / 99898.3228  
rafael@rcprepresentacoes.com.br  
rcp@rcprepresentacoes.com.br

#### Santa Rosa

##### Beko Comércio e Representações Ltda.

Tel.: (55) 3512.5555 / 98118.9094 / 3512.2368  
bekorepr@uol.com.br

### SANTA CATARINA

#### Chapécó

##### Lolo Representacoes Comerciais Eirelli

Tel.: (49) 99987.5082 / 3323.6860  
lolo@desbrava.com.br

#### Joinville

##### Ingo Kostetzer Representações Ltda.

Tel.: (47) 3424.1900 / 99964.1141  
paulo@repingo.com.br | adriana@repingo.com.br  
gabriel@repingo.com.br



---

## Notas

---



---

## Notas

---



---

Notas

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.







# GEDORE

FERRAMENTAS PARA A VIDA

FERRAMENTAS GEDORE DO BRASIL LTDA  
Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 · Vicentina  
93025-340 · São Leopoldo · RS · BRASIL

T +55 51 3589-9200  
[gedore@gedore.com.br](mailto:gedore@gedore.com.br)  
[www.gedore.com.br](http://www.gedore.com.br)

**Brands of the GEDORE Group**

gedore · gedoredred · robust · ochsenkopf