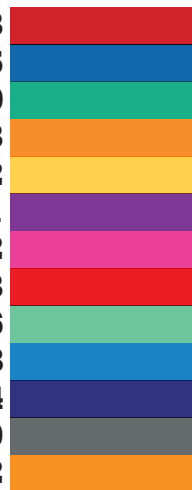




Snap-on Industrial



01. ARMÁRIOS E ARMAZENAGEM	03
02. FERRAMENTAS MANUAIS.....	15
03. TORQUÍMETROS.....	20
04. SOQUETES.....	23
05. CHAVES.....	32
06. MARTELOS.....	41
07. PUNÇÕES.....	42
08. ALICATES.....	43
09. SERRAS & LIMAS.....	46
10. FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS/ ELÉTRICAS/ BATERIAS.....	48
11. DIAGNÓSTICO DE BATERIAS.....	54
12. EQUIPAMENTOS UNDERCAR.....	59
13. ACESSÓRIOS & DIVERSOS.....	62



Snap-on

RIRMO

WILLIAMS

BAHCO

SIoux

Blue-Point

CDI TORQUE PRODUCTS

A SOLUÇÃO DE ALTA PRODUTIVIDADE MAIS VALIOSA NA HISTÓRIA

Snap-on

Teve início em 1920 com Joe Johnson que revolucionou a indústria de ferramentas com a criação de seu engenhoso soquete com alças intercambiáveis onde “5 faziam o trabalho de 50”, passou assim a definir um novo padrão. Os soquetes intercambiáveis tinham potencial para produtividade incomparável. Hoje, a Snap-on é uma marca de criação de soluções únicas em produtividade para técnicos e profissionais das indústrias mais críticas em todo o mundo.

IRIMO

A Irimo foi criada na Espanha em 1930 e começou a fabricar eixos de corruagem e moinho de esferas para fábricas de cimento. Mais tarde, expandiu para a produção de ferramentas sofisticadas para atender a indústria automotiva. A Irimo abriu caminho inventando a chave ajustável para trabalhos pesados e teve seu reconhecimento internacional sendo premiada com a medalha de ouro no salão internacional de inventores em Bruxelas no ano de 1950. Hoje a Irimo continua trabalhando com o compromisso de continuar desenvolvendo ferramentas de qualidade para atender aos profissionais exigentes. A Irimo conta com + de 88 anos de excelência no atendimento a indústria.

WILLIAMS

Desde 1882, as ferramentas Williams enfrentam os desafios mais severos exigidos pelas indústrias de base e foi um dos primeiros fabricantes no mundo na produção de ferramentas em massa. Hoje em dia com um legado de mais de 130 anos de experiência no desenvolvimento de produtos robustos, duráveis e ergonômicos é reconhecida mundialmente como marca preferida nas indústrias Siderúrgicas, metalúrgicas, petroquímicas e de cimento.

CDI TORQUE PRODUCTS

A marca CDI é uma líder respeitada no desenvolvimento de instrumentos de torque eletrônicos e mecânicos de precisão e sistemas de calibração de força / tensão. Quer se trate de chaves de torque ou testes de torque e equipamentos de calibração, eles são todos feitos da mesma maneira, de acordo com os padrões mais exigentes. CDI possui certificação ISO 9001 e é o principal fornecedor de produtos de torque na indústria.

BAHCO

A fabricação de ferramentas é uma combinação fascinante de matérias-primas, elementos básicos e da alta tecnologia. Há um desenvolvimento contínuo em termos de materiais e processos de fabricação, em que nos concentramos na inovação, ergonomia e desempenho. Os nossos produtos são concebidos para profissionais de diversas indústrias, como a aviação, o petróleo e o gás, o corte de metal, a construção civil, a indústria automobilística a maioria dos produtos são produzidos em nossas próprias fábricas localizadas em toda a Europa. Nossa missão é continuar a ser uma empresa profissional que contribui para o bem-estar das pessoas, oferecendo as soluções de produtividade para os profissionais que buscam produtos de alta tecnologia e segurança.

SIOUX

Uma lendária marca americana de ferramentas elétricas e pneumáticas, estabelecida em 1914 para apoiar a crescente expansão da produção das fábricas nos EUA. Atualmente, a engenharia da SIOUX está incansavelmente buscando as melhores soluções de ergonomia, design, peso e robustez, desenvolvendo componentes com menor desgaste e total segurança na fabricação da linha de ferramentas pneumáticas. Os equipamentos desenvolvidos pela SIOUX garantem alta produtividade em serviço pesado devido a sua construção robusta e durabilidade dos componentes internos. Todo desenvolvimento de novos produtos visam proporcionar uma alta performance dos componentes internos com maior produtividade com baixo custo na manutenção preventiva e corretiva.

Blue-Point

A Blue-Point Tool Company foi criada em Milwaukee, Wisconsin, em 1925. Inicialmente fornecendo Saca pinos e cinzéis, logo expandiu sua produção para chaves, alicates, etc.. O nome Blue-Point tornou-se sinônimo de ferramentas manuais de qualidade. No ano de 1930 a Blue-Point e Snap-on Wrench Company uniram-se para e criaram a Snap-on Tools, Inc. A Blue-Point representa uma parte fundamental no crescimento do grupo Sapon e conta com uma gama de produtos de alta qualidade direcionada para profissionais do seguimento de reparação e serviços automotivos com ótimo custo/benefício. O portfólio Blue-Point conta com produtos para atender todas atividades em oficinas mecânicas (Mecânica, Funilaria e Pintura).

BOLSA PORTA FERRAMENTAS 17" EM NYLON ABERTA

PN	DSH			
9022-1-16SB	FEM-000-043-A	1	440x210x310	1,5

Bolsa porta ferramentas aberta. Base em fibra de 600x300 que fornece durabilidade e resistente à água e produtos químicos. Possui 11 bolsos externos de vários tamanhos. Alça de alumínio reforçada, com espuma central para melhor aderência e conforto. Capacidade de carga até 15kg.



BOLSA PORTA FERRAMENTAS 19" EM NYLON ABERTA COM PAINEL INTERNO

PN	DSH			
	FEM-000-043-B		490x240x350	2,5

Bolsa de ferramentas para fácil transporte. Base em fibra de 600x300 que fornece durabilidade e resistente à água e produtos químicos. Possui 12 bolsos laterais internos e externos para uma boa organização das ferramentas. Painel interno removível com 10 bolsos com alça e velcro específico para o transporte de níveis e/ou outros objetos. Alça de alumínio reforçada, com espuma central para melhor aderência e conforto. Alça de ombro ajustável. Capacidade de carga até 20kg.



BOLSA PORTA FERRAMENTAS 19" EM NYLON FECHADA COM ZÍPER

PN	DSH			
9022-2-19HB	FEM-000-043-C	1	490x240x370	1,5

Bolsa de ferramentas para fácil transporte. Base em fibra de 600x300 que fornece durabilidade e resistente à água e produtos químicos. Possui 17 bolsos externos de diversos tamanhos e 14 bolsos internos para uma boa organização das ferramentas. Alça de mão. Alça de ombro ajustável. Capacidade de carga até 20kg.



CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA COM 5 GAVETAS

PN	DSH			
9020F550	FEM-000-043	1	530x200x200	4,7

Caixa porta ferramentas com alça flexível para fácil transporte e armazenamento. Contém 5 divisórias ajustáveis para acondicionamento de ferramentas e objetos. Permite trava das gavetas através de cadeado em local específico. Fabricado em chapa metálica tratada para maior durabilidade.



CARRINHO MODULAR 3X1 IRIMO SEM FERRAMENTAS COM RODAS

PN	DSH			
9021FTW520	-	1	520x320x720	15

Os vários compartimentos permitem armazenar de maneira organizada todas as ferramentas, evitando desperdício de tempo. Contém rodas na base e puxadores telescópicos que facilitam o transporte. Alça telescópica que permite travar em 4 alturas diferentes (645 mm, 800 mm, 900 mm, 995 mm).

Diâmetro das rodas: 125 mm;
 Caixa superior: 435x215x200 mm;
 Caixa intermediária: 390x215x60 mm;
 Compartimento inferior: 403x200x265 mm.



CARRINHO MODULAR 3X1 IRIMO COM 60 FERRAMENTAS E RODAS

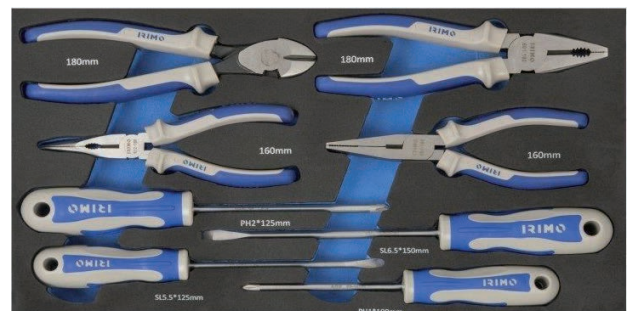


PN	DSH			
9021FTWS20FF1	-	1	490x230x720 mm	15 kg

Os vários compartimentos permitem armazenar de maneira organizada todas as ferramentas, evitando desperdício de tempo. Alça telescópica que permite travar em 4 alturas diferentes (645 mm, 800 mm, 900 mm, 995 mm).

Diâmetro das rodas: 125 mm;
 Caixa superior: 435x215x200 mm;
 Caixa intermediária: 390x215x60 mm;
 Compartimento inferior: 403x200x265 mm.

COMPOSIÇÃO	
105-70-1 1/4"	
105-42-1 1/4"	
105-24-1 1/4" (100 mm)	
125-70-1 1/2"	
125-43-1 1/2"	
125-23-1 1/2" (125 mm)	
407-5-5-125 1x5.5 x 125	
409-1-100 PH1 x 100	
475-32-1 1/4"	
475-1/4-125 1/4"	
5-250C-1 10" (250mm)	
665-200-1 85 mm	
612-160-1 160 mm	
625-180-1 180 mm	
101 1/4"	
121 1/2"	
25	
105-50-1 1/4"	
105-40-1 1/4"	
105-22-1 1/4" (50 mm)	
125-40-1 1/2"	
125-25-1 1/2" (250 mm)	
407-	
1.2 x 6.5 x 180	
409-2-125 PH2 x 125	
980-3B-1 3 m x 16 mm	
634-250-1 250 mm	
527-61-2 25 mm	
604-160-1 160 mm	
601-180-1 180 mm	
46-8-F 1,5-8 mm	
4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	
8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 mm	
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19 mm	



Imagens internas das gavetas são meramente ilustrativas e não correspondem perfeitamente a composição do carrinho. Para composição completa do carrinho, checar a tabela COMPOSIÇÃO ilustrada ao lado.

ARMÁRIO DE FERRAMENTAS IRIMO COM 177 FERRAMENTAS

PN	DSH			
9064K-26TS1	-	1	670x500x950	90

Armário ferramentas móvel com 177 ferramentas;
Tool Control (espuma para controle visual de ferramentas).

Conta com 6 gavetas:
(4x) 540 x 440 x 55mm
(1x) 540 x 440 x 120mm
(1x) 540 x 440 x 250mm

Base superior reforçada para execução de retrabalhos;
Paredes laterais duplas aumentam a durabilidade e evitam torções em situações de deslocamento e excesso de peso (capacidade efetiva de carga de 508 kg);
Puxador lateral para auxiliar no deslocamento do conjunto;
Fechadura tubular (2 chaves);
Corrediças telescópicas com roletes de aço excedem a 50.000 movimentos de abre e fecha;
Gavetas com berço p/ferramentas (tool control);
Rodas 125 x 30 mm (2 fixas e 2 com freio).



COMPOSIÇÃO		
1 Chave fenda cotoco 6,5x25		Chave ajustavel 6"
1 Chave philips cotoco ph-2x25		Chave ajustavel 10"
Adaptador enc. 1/2 x 5/16"		Cabo T enc. 1/4"
Cabo T 1/2"		Martelo bola 700gr
Junta universal 1/2"		Pino de centro 4 mm
Junta universal 1/4"		Alicate pressão 10" - 250mm
Chave reta com cabo enc.1/4"		Canivete cabo plástico
61 Bit's enc.1/4"		
Catraca reversivel 1/4"		72 dentes
Catraca reversivel 1/2"		72 dentes
Soquete para velas ignição		6pt 21mm (13/16")
2 Extensões enc. 1/2"		5" - 125mm & 10" - 250mm
13 Soquetes enc. 1/2" 6p		10 a 32mm
11 Chaves fixas		6-7 a 30-32mm
20 Chaves combinadas		6 a 32mm
2 Chaves de pozidriv		pz-1x100 / pz-2x125
4 Chaves de fenda		0.8x4x100, 1x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8x175
3 Chaves de fenda cruzada		ph-1x100 / ph-2x125 / ph-3x150
12 Soquetes enc. 1/4"		6p (4 a 13)
10 Soquetes longo enc. 1/4"		6p (4mm a 13mm)
2 Extensões enc. 1/4"		4" - 100mm & 2" - 50 mm
Martelo nylon Ø 35 mm		Cabo madeira
Talhadeira corte		21mm x 250mm
Saca pino paralelo		2, 3, 4, 5, 6 mm
Alicate universal		Cabo bi-moldado 180mm
Alicate bico reto		60mm bimat
9 Chaves hexagonal		Abaulada 1.5 a 10mm
Trena metálica		3m x 19mm



Imagens internas das gavetas são meramente ilustrativas e não correspondem perfeitamente a composição do carrinho. Para composição completa do carrinho, checar a tabela COMPOSIÇÃO ilustrada ao lado.

ARMÁRIO COM FERRAMENTAS PARA MECÂNICOS VW

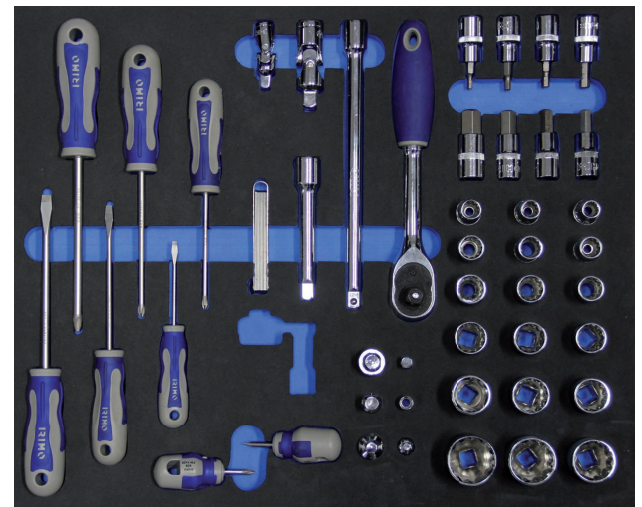
PN	DSH			
EQ7910	FEM-000-013	1	710x390x800	508

Ferramentas forjadas em CRV + Alloy
 Berço em espuma especial para fácil identificação da ferramentas (tool control);
 Rodas 125 x 30 mm (2 fixas e 2 com freio).
 Conta com 7 gavetas:
 (5 x) 543 x 445 x 53 mm
 (1 x) 543 x 445 x 118 mm
 (1 x) 543 x 445 x 249 mm

Atende as normas DIN3120/ 3140/ 3124/ 3122 e ISO5746/ 5745/ 5749/ 7986.

RAL 7040 ●

COMPOSIÇÃO			
115-40-1 3/8"		409-1-25 408-5.5-25	
125-40-1 1/2"		504-150-1 21x150mm	
125-43-1 1/2"		512-0 4-120mm	
125-52-1 15"		516-00 3, 5, 8mm	
23303 10"		527-31-2 340g	
Fenda 3/16 x 2.15/16"		529171 35mm	
409 PH1; PH2; PH3		125-42-1 621571	
601-180-1 7"		7.3/2" 621771	
621871		7.3/2" 634-250-1	
624-160-1 6.1/2"		9.24/32" 121-25-1	
125-1/2" 5"; 10"		1/2" (25mm) 30608	
125-70-1 1/2"		1/4 x 3/8" S0152EQ	
4000136			
105		1/4x3/8; 1/2x3/8; 3/8x1/4"	
10		6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm	
0450		3, 4, 5, 6, 8mm hex 3/8"	
122 1/2"		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 30, 32mm	
15		6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32mm	
180 1/2"		4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17mm	
25		10, 13, 14, 15, 18mm	
407		4, 6, 8mm	
46-T		T10, T15, T20, T25, T27, T30	
901T		T6, T7, T8, T9	
981201		20 lâminas (.005 - 1mm)	



Imagens internas das gavetas são meramente ilustrativas e não correspondem perfeitamente a composição do carrinho. Para composição completa do carrinho, checar a tabela COMPOSIÇÃO ilustrada ao lado.

ARMÁRIO COM 7 GAVETAS SEM FERRAMENTAS

PN	DSH			
AF7GAVBRG				508








Rodas 125 x 30 mm (2 fixas e 2 com freio).
 Conta com 7 gavetas:
 (5 x) 543 x 445 x 53 mm
 (1 x) 543 x 445 x 118 mm
 (1 x) 543 x 445 x 249 mm

Atende as normas DIN3120/ 3140/ 3124/ 3122 e ISO5746/ 5745/ 5749/ 7986.

RAL 7040 ●



































ARMÁRIO FERRAMENTAS PARA ALINHAMENTO







































PN	DSH				
KRB1006RL	KRB106ALR		1	670x500x950	300
KRB1006AL	-		1	670x500x950	300
KRB1006R	-		1	670x500x950	300

Ferramentas forjadas em CRV + Alloy
 Berço em espuma especial para fácil identificação da ferramenta a ser utilizada ou fantante;
 Rodas 125 x 30 mm (2 fixas e 2 com freio).
 Possui 6 gavetas.
 Cor de acordo com a definição do cliente.



COMPOSIÇÃO			
070441 1/2"		125-⊕ 1/2"	
40-200NM		5" e 10"	
125-40-1		125-52-1	
1/2"		15"	
23303		5-300-1	
10"		12"	
504-150-1		511-⊕	
21 x 150mm		4 - 105mm	
519-92-4		525-31-2	
2, 3, 4, 5, 6, 8mm		300g	
529621		601-200-1	
50mm		8" (200mm)	
612-160-1		624-160-1	
6.1/2" (160mm)		6.1/2"	
634-250-1		L21	
9.27/32"		488-9-H	
121-25-1 1/2"		T10 - T50 (9 pçs)	
25mm		48-9-H (9 pçs)	
48A-13-H		1.5 - 10mm	
0.5 - 3/8" (13 pçs)			
125-70-1 1/2"			
72 dentes			
BWSS12P3⊕		Bahco 17, 19, 21mm	
1/2"			
4M-6⊕		17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30mm	
1/2"			
25-⊕		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	
14M-6⊕		17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30mm	
1/2"			
122-⊕		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	
1/2"			
0400⊕		1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10mm	
		1/16", 3/32", 1/8", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	

ARMÁRIO FERRAMENTAS PARA MECÂNICO & ALINHAMENTO

COMPOSIÇÃO			
1150D		1154	
0-150mm		125-52-1	
125-40-1		15"	
1/2"		5-300-1	
23303		12"	
10"		511-⊕	
504-150-1		4 - 105mm	
21x150mm		529271	
519-92-4		525-31-2	
2, 3, 4, 5, 6, 8mm		300g	
529621		601-200-1	
50mm		8" (200mm)	
612-160-1		624-160-1	
6.1/2" (160mm)		6.1/2"	
634-250-1		70441 1/2"	
9.27/32"		40-200NM	
417-⊕		125-⊕ 1/2"	
6, 7, 8, 10mm		5, 10"	
124-⊕ 1/2"		125-70-1	
14, 16mm		1/2" 72 dentes	
121-25-1 1/2"		L21	
25mm			
488-9-H		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	
T10 - T50 (9pçs)			
25-⊕ 1/2"		Bahco -17, 19, 21mm	
BWSS12P3⊕			
1/2"		17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30mm	
4M-6⊕		13 peças: 0.05, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8"	
1/2"		9 peças - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm	
48A-13-H		17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30mm	
48-9-H		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	
14M-6⊕			
1/2"		5, 6, 7, 8mm	
122-⊕		1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10mm	
1/2"		1/16, 3/32, 1/8, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8"	
0458⊕ (longa)			
0400⊕ (curta)			

ARMÁRIO 7 GAVETAS SNAP-ON SEM FERRAMENTAS



PN						
KRA2007KPCM-AZUL	1					77
KRA2007KPC-PRETO	1		677x501x950		508	77
KRA2007K-CH-VERMELHO	1		677x501x950		508	77
KRA2007K-TS1704 CINZA	1		677x501x950		508	77

ARMÁRIO PORTO SEGURO COMPLETO

PN	DSH			
KRA2007KPCM-CH	-	1	668x500x950	508



COMPOSIÇÃO	
409-1-25 PH1x25mm	527-41-2 455g 458- 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12"
601-200-1 8" (200mm)	400- 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12"
613-200-1 8" (200mm)	458- T9 - T40
612-160-1 6.1/2" (160mm)	36B514 1/2" x 14mm
634-250-1 10" (250mm)	125-53-1 1/2" x 16mm
624-160-1 6.1/2" (160mm)	125-54-1 1/2" x 21mm
23303 10" (250mm)	
4570- 414- 407- 409- 417- 15- 25- 10- 52-	T6x75; T7X75; T8X75; T10X75; T15X100; T20X100; T25X125; T27X125; T30X150 4x75 (3"); 5.5x125 (5"); 8x175 (5/16x7") PH1x100; PH2x125; PH3x150 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13mm 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 24x27mm 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22mm 6X7; 8X9; 10X11; 12X13; 14X15; 16X17; 18X19; 20X22; 21X23mm 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19mm
129-108-4	Jogo de soquete e acessórios com 108 peças Quadrado impulsor de 1/2" e 1/4" Verifique composição na sessão de soquetes



Imagens internas das gavetas são meramente ilustrativas e não correspondem perfeitamente a composição do carrinho. Para composição completa do carrinho, checar a tabela COMPOSIÇÃO ilustrada ao lado.

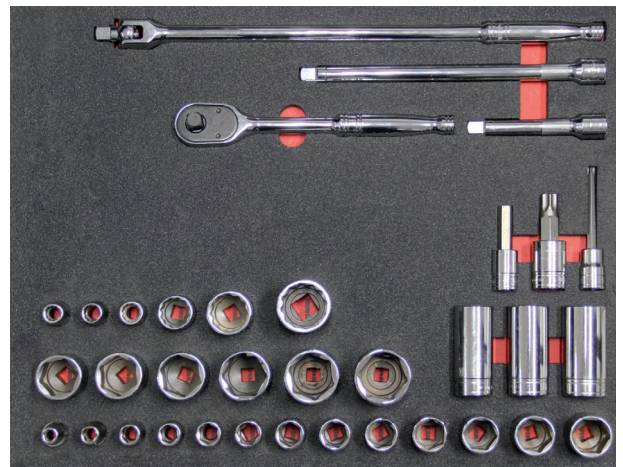
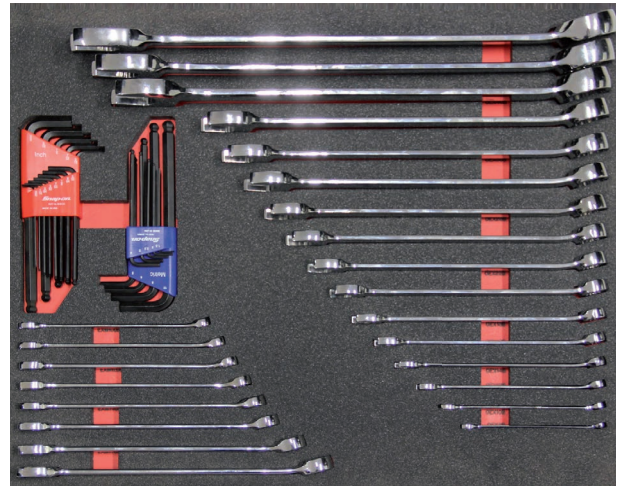
ARMÁRIO HARLEY DAVIDSON PDI

PN	DSH		
KRA2007KPC-CH	-	1	668x500x950 508

Armário SNAP-ON com 7 gavetas.
 Acompanha espuma (base vermelha e superior na cor preta) para acondicionamento de ferramentas na composição Harley Davidson.
 Rodas de 5" (125mm) x 1.1/2" (40mm).
 Puxadores com base em alumínio cromado e travas de segurança.
 Fabricado com paredes duplas impedem a torção do armário.

COMPOSIÇÃO

S80A 1/2" x 10.5/16"		BCP 5", 6.1/4"	
196ACF 7.1/8"		T72 1/4" x 4.7/16"	
FL80 3/8" x 10.5/16"		F80 3/8" x 7.11/32"	
TW321 3/8" x 1"		FTXL27E 3/8" x T27	
STXL50E 1/2" x T50		TMXK2 1/4" x 2, 6"	
FXX8 3/8" x 4, 8"		HBFE16 16oz 12"	
HCP 1/4" a 3/4"		SHD146O .030" x 10.1/8"	
SRP2A 8.7/8"		HSPD16 16oz 12.1/8"	
125 6" e 7/16" x 12"		411BCP 10.7/8"	
TMU8B 1/4" x 1.5/16"		SN18B 1/2" x 18"	
S8 1/2" x 2.11/16"		FU8A 3/8" x 1.15/16"	
S9706KA 3/8" x 5/8"		PWC6 6"	
PTM147 17"		PT30C 17"	
AWTPH8 T9 a T40 (8 pçs)		OEX 1/4"; 5/16"	
GA500A		GA143C	
F4LB 3/8" x 17.27/32"		F10LC 3/8" x 9.9/16"	
FRX 3/8" x 7/16"; 1/2"		OEX711B 3/8" a 1" (11 pçs)	
PFLXM13B 3/8" x 13mm		PRH 1/4" a 2" x 8"	
211SFY (11 pçs) 3/8" x 1/4" - 7/8"		110TMDY (10 pçs) 1/4" x 3/16" - 9/16"	
BHM9A (9 pçs) 1.5 a 10mm		F4 3/8" x 1/4" - 1/32"	
BHS13A (13 pçs) .050 a 3/8"		SRPC 6.7/16" 7.1/2"	
650 6"		SRPC 6.7/16" 7.7/16"	
SGASA204AG		hastes 45°, 90°, reta, curva 3	
SHDP SHD		#1 x 3/16" x 7.1/8" #2 x 1/4" x 3.1/2" #2 x 1/4" x 8.7/8" .35" x 7/32" x 6.15/16" .40" x 1/4" x 3.3/4" .40" x 1/4" x 8.27/32" .50" x 5/16" x 10.27/32" .55" x 3/8" x 13.13/32"	
AWSGT FP 3/8"		T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 #2 x 2.1/16" #3 x 2.5/16"	
QD2FR TTX 1/4"		3/8" x 5-75ft.lb 3/8" x 40-200in.lb 1/2" x 50-250ft.lb	
FTX 3/8"		T8, T10, T15, T20, T25	
TW 1/2"		T27, T30, T40, T45, T50, T55 15/16, 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4, 1.5/16, 1.3/8, 1.7/16, 1.1/2"	
FA 3/8"		5/16, 3/8, 9/64, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"	
TMA 1/4"		5/64, 1/16, 7/64, 3/32"	
FU 3/8"		5/8, 11/16, 3/4"	
AWBSG800		8 peças tipo T e L c/ cabo 3/32" a 1/4"	
EXDL10		10 peças extratores: 5/64" a 13/32" brocas: 5/64" a 19/64"	



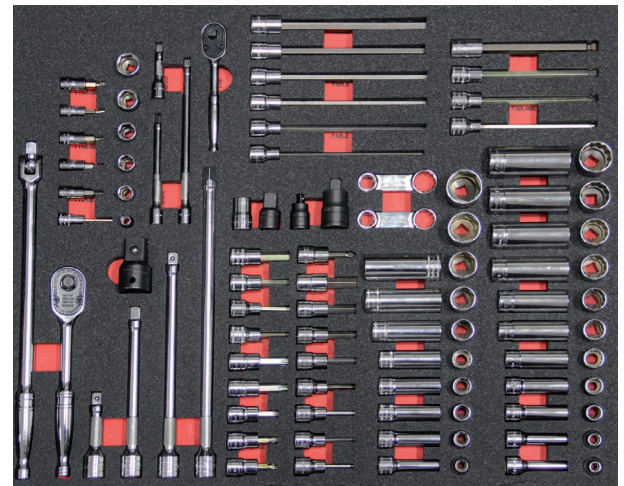
Imagens internas das gavetas são meramente ilustrativas e não correspondem perfeitamente a composição do carrinho. Para composição completa do carrinho, verificar a tabela COMPOSIÇÃO ilustrada ao lado.

ARMÁRIO HARLEY DAVIDSON COMPACTO

PN	DSH			
KRA2007KPC-CH	-	1	668x500x950	508

Armário SNAP-ON com 7 gavetas na cor preta. Acompanha espuma (base vermelha e superior na cor preta) para acondicionamento de ferramentas na composição Harley Davidson. Rodas de 5" (125mm) x 1.1/2" (40mm). Puxadores com base em alumínio cromado e travas de segurança. Fabricado com paredes duplas impedindo a torção do armário.

COMPOSIÇÃO			
47ACP 7.1/2"		87CF 7.5/16"	
95BCP 6"		BP16B 14.1/2oz x 16"	
F12LA 3/8" x 11.9/16"		F⊖ 3/8" 7.11/32"	
FLE140A 3/8" #E14		FXK⊖ 3/8" 3, 6, 8, 11"	
GAF2A 3/8" x 1/2"		GFAT1E 3/8" x 1/4"	
GLA⊖ 1/2" x 3/4" e 3/8"		HBPT16 16oz	
HCP⊖ 1/4" a 3/4"		LDHM362 3/4" (36mm)	
PPC4A 3/16" x 6"		PPC812A 3/8" x 5.1/2"	
RULER600 6"		S80A 1/2" x 10.5/16"	
YA339 90°		TW321 3/8" x 1"	
TMXK2 1/4" x 2, 4, 6"		SXK11 1/2" x 5, 11"	
T72 1/4" x 4.7/16"		SHD146O .030" x 10.1/8"	
SHCP2		SRP2 8.7/8"	
SN18B 1/2" x 18"		STX70E 1/2"	
TA360 1/2"		SA16E 1/2" x 1/2"	
TMAM3E 1/4" x 3mm		TMD8 1/4" x 1/4"	
STXL50E 1/2" x T50		FP22E 3/8" #2 x 2.1/16"	
SRPC38⊖ 6.7/16" 7.1/2"		PPC103A 25.9/16"	
SRPC38⊖ 6.7/16" 7.1/2"		BHS13A (13 pçs) .050 a 3/8"	
BHM9A (9 pçs) 1.5 a 10mm		#1 x 3/16" x 7.1/8"	
SHDP⊖		#2 x 1/4" x 3.1/2" #2 x 1/4" x 8.7/8"	
SHD⊖		.35" x 7/32" x 6.15/16" .40" x 1/4" x 3.3/4" .40" x 1/4" x 8.27/32" .50" x 5/16" x 10.27/32" .55" x 3/8" x 13.13/32"	
TTX⊖ 1/4"		T8, T10, T15, T20, T25	
SFSO⊖ 3/8"		1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8" 8, 10 a 13, 15, 17, 19mm	
F1⊖ 1/2"		12, 13, 15, 24, 30mm	
TMM⊖ 1/4"		10 a 13, 15mm	
TW⊖ 1/2"		3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1.1/16, 1.1/8, 1.3/16, 1.1/4, 1.5/16, 1.3/8, 1.7/16, 1.1/2"	
S3⊖ 1/2"		1.1/16, 1.1/8, 1.3/16"	
QD2FR⊖		3/8" x 5-75ft.lb 3/8" x 40-200in.lb 1/2" x 50-250ft.lb	
PT5B		telescópico 25.9/16"	
OEEX⊖		5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/4, 1.5/16, 1.3/8, 1/4" 10 a 15, 17, 19mm	
FTXB⊖ 3/8"		T27, T30, T40, T45, T50	
FSM⊖ 3/8"		8, 10 a 13, 15, 17, 17, 19, 22, 24mm	
FRES⊖ 3/8"		18 x 9/16" 20 x 5/8"	
FBM320 .05 a 1mm		20 lâminas	
FABL⊖ 3/8"		abaulado longo 3/8" 5, 6, 8mm	
FA1⊖ 3/8"		extra longo 5/16, 3/8, 5/32, 3/16, 7/32"	
FA1⊖ 3/8"		5/16, 3/8, 9/64, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4" 4 a 6, 8mm	
SWM⊖ 1/2"		12; 13; 15; 24; 30mm	
F08⊖ 3/8"		1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8"	
CT4418 3/8"		2.280 RPM 14.4 volts -110v	



Imagens internas das gavetas são meramente ilustrativas e não correspondem perfeitamente a composição do carrinho. Para composição completa do carrinho, verificar a tabela COMPOSIÇÃO ilustrada ao lado.

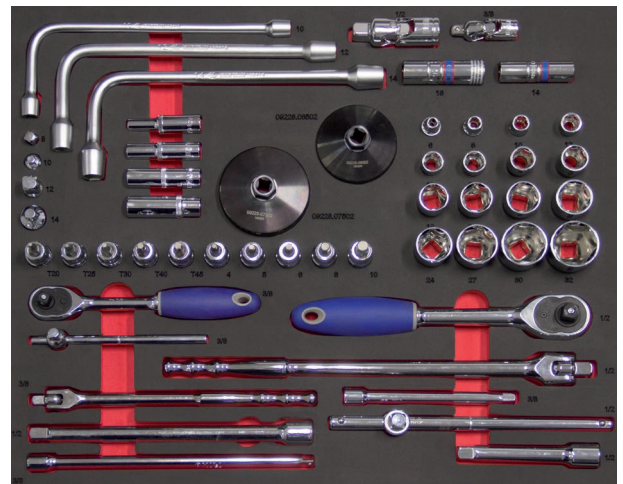
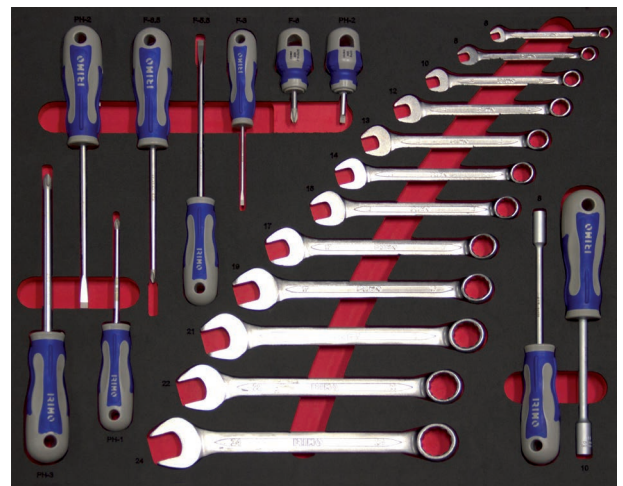
ARMÁRIO AUDI COMPLETO

PN	DSH			
KRA2007K-TS1704 -		1	668x500x950	508

Armário SNAP-ON com 7 gavetas na cor cinza.
 Acompanha espuma (base azul e superior na cor preta) para acondicionamento de ferramentas na composição Audi.
 Rodas de 5" (125mm) x 1.1/2" (40mm).
 Puxadores com base em alumínio cromado e travas de segurança.
 Fabricado com paredes duplas impedem a torção do armário.



COMPOSIÇÃO	
125-⊕ 1/2" 5" e 10"	
125-43-1	
125-70-1 1/2"	
125-46-1 1/2" - 3/8"	
45851 5mm	
458-⊕ T9 a T40	
601-200-1	
624-160-1 6.1/2" (160mm)	
621571 19 - 60mm	
621771 19 - 60mm	
23303 10" (150mm)	
527-41-2 455g	
38-20	
121-23-1 23mm	
Chave filtro 76,4mm	
Chave biela 3/8"	
BE1T16 16mm	
417-⊕	
475-1/4-125	
1943M-⊕	
10-⊕	
25-⊕	
15-⊕	
52-⊕	
122-⊕	
BWSS12P3⊕ 1/2"	
185-⊕	
407-⊕	
409-⊕	
414-⊕	
400-⊕	
109-35-4 1/4"	
	115-44-1 3/8" - 1/2" 125-44-1 1/2" - 3/4" BBS20P12 125-52-1 1/2" x 15" 458-⊕ T10 a T50 504-200-1 28x200mm 612-160-1 6.1/2" (160mm) 634-250-1 10" (250mm) 621671 19 - 60mm 621871 19 - 60mm 1/2" 70431/70441/70551 529171 35mm GA599A 0 a 25mm Chave estrela 3/8" x 7/16" Calibrador analógico pneus BE-8930S T45 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm 1/4" 10x13; 14x16; 15x17mm 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32mm 1/4" 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19mm 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm 17, 19, 21mm 6, 8, 10, 12, 14mm 5.5x125 (5"), 6.5x125 (5"); 8x175 (5/16 x 7"), 10x200 (3/8 x 8") PH1, PH2, PH3 T15, T20, T25, T27, T30, T40 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17mm Jogo de soquete e acessórios com 35 peças Quadrado impulsor de 1/4" Verifique composição na sessão de soquetes



Imagens internas das gavetas são meramente ilustrativas e não correspondem perfeitamente a composição do carrinho. Para composição completa do carrinho, checar a tabela COMPOSIÇÃO ilustrada ao lado.

ARMÁRIO TOYOTA LEXUS COMPLETO

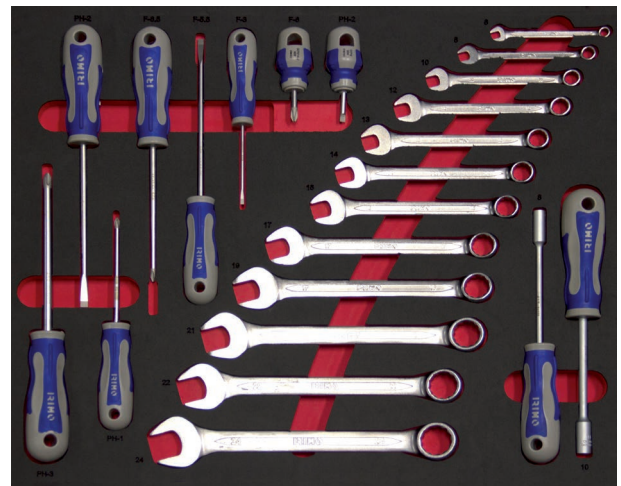
PN	DSH			
KRA2007KPC-CH	-	1	668x500x950	508

Armário SNAP-ON com 7 gavetas na cor preta. Acompanha espuma (base vermelha e superior na cor preta) para acondicionamento de ferramentas na composição Toyota Lexus. Rodas de 5" (125mm) x 1.1/2" (40mm). Puxadores com base em alumínio cromado e travas de segurança. Fabricado com paredes duplas impedem a torção do armário.

COMPOSIÇÃO

5-250-1 (10")		115-44-1	
125-1/2"		3/8" - 1/2"	
5" e 10"		MA120	
3/8"; 1/2"		09228-06502	
115-3/8"		3/8"; 1/2"	
5" e 10"		UTV61	
105-46-1		6 e 9mm	
1/4 - 3/8"		529171	
115-46-1		35mm	
3/8" - 1/4"		527-31-2	
125-46-1		500g	
1/2" - 3/8"		3/8"; 1/2"	
408-6.5-25		ESCOVA AÇO	
409-2-25		417-	
601-200-1		8; 10mm	
8" (200mm)		720-1M-413	
613-200-1		L21	
8" (200mm)		704	
612-160-1		1/4"; 3/8"; 1/2"	
6.1/2" (160mm)		7120-2862-99	
40000		15x250mm	
624-160-1		BBS20P12	
6.1/2" (160mm)		1084	
23303		10; 12; 14mm	
10" (150mm)		3/8"; 1/2"	
110.200 (0-25mm)		519-92-4	
110.202 (25-50mm)		3 e 5mm	
36B514 (14mm)		100.020	
466516 (16mm)		PEM9	
GANCHO TB		4; 5; 6; 8; 10mm	
1154		T20; T25; T30; T40; T45	
P218		3; 5; 6mm	
180-1/2"		8; 10; 12; 14mm	
183-1/2"		6; 8; 10; 12; 13; 14mm	
408-		PH1; PH2; PH3	
113-1/2"		1/2" 19mm	
112-3/8"		1/2" 21mm	
409-		15; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 27; 30mm	
BWSS12P319		20 lâminas (.005 - 1mm)	
BWSS12P321		6; 8; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22; 24mm	
121-1/2"			
981201			
25-			

IW38HAP-4F 1/2"		Peso: 1.5 kg Torque: 340 NM Máx
--------------------	--	------------------------------------



Imagens internas das gavetas são meramente ilustrativas e não correspondem perfeitamente a composição do carrinho. Para composição completa do carrinho, checar a tabela COMPOSIÇÃO ilustrada acima.

ARMÁRIO TOYOTA COMPLETO

PN	DSH			
KRA2007K-CH	-	1	668x500x950	508

Armário SNAP-ON com 7 gavetas na cor vermelha. Acompanha espuma (base vermelha e superior na cor preta) para acondicionamento de ferramentas na composição Toyota. Rodas de 5" (125mm) x 1.1/2" (40mm). Puxadores com base em alumínio cromado e travas de segurança. Fabricado com paredes duplas impedem a torção do armário.

COMPOSIÇÃO

5-250-1		105-46-1	
115-3/8"		1/4 - 3/8"	
6" e 10"		115-44-1	
115/125-3/8"		3/8" - 1/2"	
125-1/2"		125-46-1	
5" e 10"		1/2" - 3/8"	
115/125-3/8" e 1/2"		115-46-1	
527-41-2		3/8" - 1/4"	
455g		115/125-3/8" e 1/2"	
408-5.5-25		529171	
417-8 e 10mm		35mm	
601-200-1		409-2-25	
613-200-1		516-00-3mm e 5mm	
23303		612-160-1	
P218		624-160-1	
981201		720-1M-413	
BBS20P12		L21	
121.304		704-1/2"; 1/4"; 3/8"	
PEM9		270.240A	
40000		MA120	
GANCHO TB		110.200 (0-25mm)	
09228-06502		110.202 (25-50mm)	
0928-07501		UTV616A (6mm)	
Soquetes Vela		UTV617A (9mm)	
14 e 16mm		TB15/250	
100.020		ESCOVA AÇO	
25-1/2"		51-10; 12 e 14mm	
183-1/2"		310-3/8" e 1/2"	
180-1/2"		6; 8; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22; 24mm	
112-3/8"		T20; T25; T30; T40; T45	
121-1/2"		4; 5; 6; 8; 10mm	
113-3/8"		6; 8; 10; 12; 13; 14mm	
BWSS12P319		15; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32mm	
BWSS12P321		8; 10; 12; 14mm	
408-1/2"		1/2" 19mm	
409-1/2"		1/2" 21mm	
IW38HAP-4F 1/2"		3x75; 5.5x150; 6.5x150mm	
		PH1; PH2; PH3	
		1.5kh Torque	
		340 NM Máx	



CAPAPROTLAT



Imagens internas das gavetas são meramente ilustrativas e não correspondem perfeitamente a composição do carrinho. Para composição completa do carrinho, checar a tabela COMPOSIÇÃO ilustrada acima.

CARRINHO TRANSPORTE 3 BANDEJAS

PN	DSH			
BLP3TPRB	-	1	710x390x800	100

Carrinho para transporte com 3 bandejas, utilizado para ferramentas e equipamentos na oficina.
Com 4 rodízios (2 fixos e 2 móveis com trava).



MALETA ALUMÍNIO COM FERRAMENTAS PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

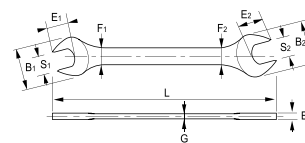
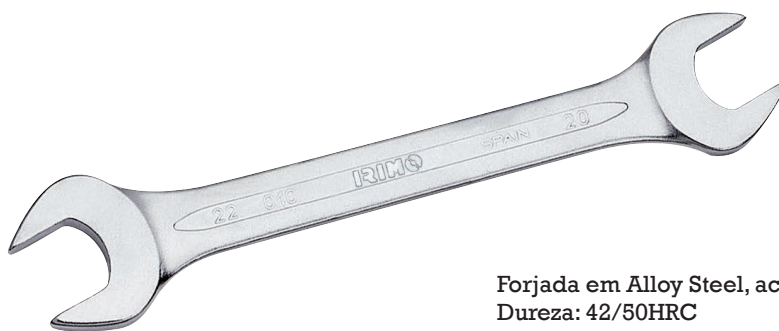


PN	DSH			
9024-1TS1			460x115x365	

Jogo de ferramentas para assistência técnica em maleta de alumínio com divisórias internas.

COMPOSIÇÃO	
5-250C-1 10" 105 1/4" x 50; 100mm	
105-42-1 1/4"	
125 1/2" x 125; 250mm	
601-180-1 180 mm	
612-160-1 160mm	
604-160-1 160mm	
634101 250 mm	
625-180-1 180 mm	
475-1/4-125 1/4"	
101 1/4"	
121 1/2"	
407-6.5-150	
409-1-100	
407-5.5-125	
409-2-125	
25	
105-50-1 1/4"	
522051 270g	
125-125 1/2"; 1/4"	
980-3B-1 3 m x 16 mm	
46-8-F 1.5-8 mm	
475-32-1 1/4" - 32 pcs	
125-43-1 1/2"	
665-200-1 85mm	
4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	
8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 mm	
1,2 x 6,5 x 150 mm	
PH1 x 100	
1 x 5,5 x 125 mm	
PH2 x 125	
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19 mm	

CHAVE FIXA MM



Forjada em Alloy Steel, acabamento cromado fosco.
Dureza: 42/50HRC
Normas: ISO10102

	S1xS2 mm	PN	DSH	L mm	b1 mm	b2 mm	F1 mm	F2 mm	E1 mm	E2 mm	E mm	G mm	
5	4X5	10-0405-1	FEM-000-045-B	105	13	15	6,5	7,5	7,2	7	3,2	2,5	15
5	6x7	10-0607-1	FEM-000-045-C	122	17,4	19,4	7,5	8,5	8,1	9	4,1	2,8	21
5	8x9	10-0809-1	FEM-000-045-D	137	20,4	22,4	8,5	9,5	10,5	11,2	4,6	3,3	30
5	10X11	10-1011-1	FEM-000-045-E	151,4	24,2	27,2	10,5	11,5	11,6	13,3	5,4	3,8	46
5	12X13	10-1213-1	FEM-000-045-F	166,5	29,4	31,4	12,5	13,5	13,6	15,3	6,1	4	66
5	14X15	10-1415-1	FEM-000-045-G	182	32,4	35,4	13,5	14,5	16	17,5	6,5	4,4	95
5	16X17	10-1617-1	FEM-000-045-H	196,5	36,4	38,4	15,5	16,5	18,5	19,6	6,9	4,8	124
5	18X19	10-1819-1	FEM-000-045-J	211,9	40,4	42,4	16,5	18,5	20,8	21,2	7,4	5,1	157
5	20X22	10-2022-1	FEM-000-045-K	226,9	43,4	47,4	18,5	19,5	23,3	24,5	8,6	5,6	188
5	21x23	10-2123-1	FEM-000-045-L	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	211
5	24x27	10-2427-1	FEM-000-045-M	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	208
5	25X28	10-2728-1	FEM-000-045-N	281,9	54,4	59,4	23,5	24,5	28,6	30,7	10,6	6,6	366
5	30X32	10-3032-1	FEM-000-045-P	302,9	61,4	68,4	24,5	26,5	33,4	35,5	11	7	481

JOGO CHAVES FIXAS MM



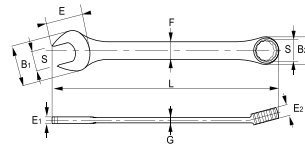
Jogo de chaves fixas.
Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco.
Dureza: 42/50HRC.
Normas: ISO10102

	PÇS	PN	DSH		
1	8	10-8-H	-	250x120x50	870



10-0607	6x7 mm
10-0809	8x9 mm
10-1011	10x11 mm
10-1213	12x13 mm
10-1415	14x15 mm
10-1617	16x17 mm
10-1819	18x19 mm
10-2022	20x22 mm

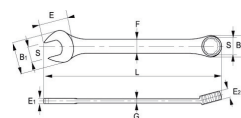
CHAVE COMBINADA MM



Chave combinada estrela com 12 pontas.
 Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco.
 Dureza: 42/50HRC
 Normas: ISO10102

	PN	DSH	S mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F mm	E mm	e1 mm	e2 mm	G mm	g
1	25-06-2	FEM-000-045-Q	6	103	15,7	10,6	6,2	7,9	3,7	5,2	3	15
1	25-07-2	FEM-000-045-R	7	109	18	12,1	6,8	8,2	3,7	5,5	3	17
1	25-08-2	FEM-000-045-S	8	119	18,8	13,6	6,8	9,9	4,0	6	3,3	21
1	25-09-2	FEM-000-045-T	9	124	21	15,1	7,9	10,4	4,0	6,8	3,4	26
1	25-10-2	FEM-000-045-AA	10	134	22,8	16,2	8,6	10,7	4,8	7	3,6	38
1	25-11-2	FEM-000-045-AB	11	143	25,8	17,1	9,1	12,6	4,8	7,5	3,6	39
1	25-12-2	FEM-000-045-AC	12	154	27,8	18,9	10	13,2	5,2	8	4,2	51
1	25-13-2	FEM-000-045-AD	13	164	29,8	20,2	11,5	14,6	5,2	8,3	4,2	63
1	25-14-2	FEM-000-045-AE	14	174	29,8	21,2	11,4	15,8	5,8	8,9	4,6	68
1	25-15-2	FEM-000-045-AF	15	183	34,1	22,3	12,2	16,9	5,8	8,9	4,6	85
1	25-16-2	FEM-000-045-AG	16	194	35,1	23,8	13,2	17,6	6,3	9,5	5	107
1	25-17-2	FEM-000-045-AH	17	203	37,2	25,3	14,4	18,6	6,3	10	5	118
1	25-18-2	FEM-000-045-AJ	18	214	39,2	26,8	14,4	20,5	6,7	10,5	5,2	137
1	25-19-2	FEM-000-045-AK	19	228	41,4	28,3	15,8	21,1	7,0	11,2	5,2	163
1	25-20-2	FEM-000-045-AL	20	240	42,4	29,7	17,3	22,8	7,5	11,4	5,5	186
1	25-21-2	FEM-000-045-AM	21	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
1	25-22-2	FEM-000-045-AN	22	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,2	6	202
1	25-24-2	FEM-000-045-AP	24	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	276
1	25-25-2	FEM-000-045-AQ	25	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346
1	25-30-2	FEM-000-045-AR	30	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	468
1	25-32-2	FEM-000-045-AS	32	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567
1	25-34-2	-	34	350	67,4	48,8	25,3	35,26	11,2	17,8	8	541
1	25-36-2	-	36	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787

CHAVE COMBINADA POL



	PN	DSH	S mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F mm	E mm	e1 mm	e2 mm	G mm	g
1	25A-08-1	FEM-000-045-AT	1/4"	103	15,9	10,6	6,6	7,9	3,7	5,2	3	15
1	25A-10-1	FEM-000-045-BA	5/16"	119	19	13,6	7,2	9,9	4	6	3,3	21
1	25A-12-1	FEM-000-045-BB	3/8"	124	21,2	15,1	8,3	10,4	4	6,8	3,4	26
1	25A-14-1	FEM-000-045-BC	7/16"	143	26	17,1	9,5	12,6	4,8	7,5	3,6	39
1	25A-16-1	FEM-000-045-BD	1/2"	164	30	20,2	11,9	14,6	5,2	8,3	4,2	63
1	25A-18-1	FEM-000-045-BE	9/16"	174	30	21,2	11,8	15,8	5,8	8,9	4,6	68
1	25A-20-1	FEM-000-045-BF	5/8"	194	35,3	23,8	13,6	17,6	6,3	9,5	5	107
1	25A-22-1	FEM-000-045-BG	11/16"	214	39,4	26,8	14,8	20,5	6,7	10,5	5,2	137
1	25A-24-1	FEM-000-045-BH	3/4"	228	41,6	28,3	16,2	21,1	7	11,2	5,2	163
1	25A-26-1	FEM-000-045-BJ	13/16"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
1	25A-28-1	FEM-000-045-BK	7/8"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
1	25A-30-1	FEM-000-045-BL	15/16"	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
1	25A-32-1	FEM-000-045-BN	1"	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346

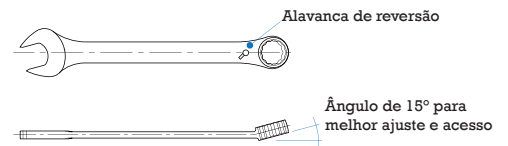
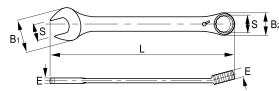
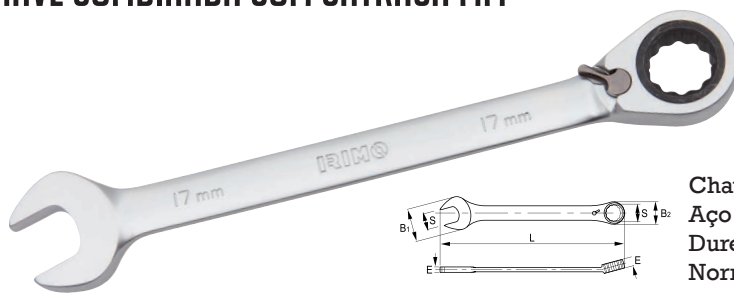
JOGO CHAVES COMBINADAS MM



Jogo de chaves combinadas estrela com 12 pontas. Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco. Dureza: 42/50HRC. Normas: ISO10102

	PCS	PN	DSH		g
1	8	25-8-H	FEM-000-046-A	250x120x50	875
25-08			8 mm	25-14	14 mm
25-10			10 mm	25-17	17 mm
25-11			11 mm	25-19	19 mm
25-13			13 mm	25-22	22 mm

CHAVE COMBINADA COM CATRACA MM



Chave combinada estrela com catraca reversível. Aço de alto rendimento com acabamento cromado fosco. Dureza: 40-50 HRC Norma: ISO10102

	PN	DSH	B1 mm	S mm	B2 mm	E mm	L mm	g
1	18-06-1	-	15	6	14,3	4	128	27
1	18-07-1	-	16,4	7	16,8	4,4	138	35
1	18-08-1	-	18	8	18,3	4,8	140	38
1	18-09-1	-	20	9	20	4,8	150	48
1	18-10-1	-	22	10	21,5	5,1	160	57
1	18-11-1	-	24,5	11	23,5	5,5	165	67
1	18-12-1	-	26	12	25	5,9	170	82
1	18-13-1	-	28	13	26,4	6,4	180	95
1	18-14-1	-	30,8	14	28	6,7	190	113
1	18-15-1	-	33	15	30	7,3	200	130
1	18-16-1	-	24,5	16	31	7,8	210	158
1	18-17-1	-	37	17	33	8,0	225	180
1	18-18-1	-	39,5	18	35	8,2	235	213
1	18-19-1	-	40,8	19	36	8,4	245	233
1	18-21-1	-	44,8	21	42	9	290	343
1	18-22-1	-	44,8	22	42	9	290	345

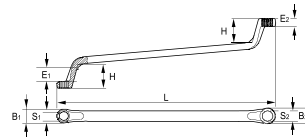
JOGO CHAVES COMBINADA COM CATRACA MM



Jogo de chaves combinada estrela com catraca reversível. Aço de alto rendimento com acabamento cromado fosco. Dureza: 40-50 HRC. Norma: ISO10102

	PCS	PN	DSH		g
1	8	18-8-H	-	45x245x130	870
18-08-1			8 mm	18-13-1	13 mm
18-10-1			10 mm	18-14-1	14 mm
18-11-1			11 mm	18-17-1	17 mm
18-12-1			12 mm	18-19-1	19 mm

CHAVE ESTRELA MM



Chave estrela 12 pontas com pescoço longo.
Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco.
Dureza: 42/48HRC
Normas: ISO 1085/ ISO 10104/ DIN838

	PN	DSH	S1xS2 mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	H mm	L mm	9
1	15-0607-1	FEM-000-045-BN	6x7	10,8	12,5	4,9	5,6	20	170	45
1	15-0809-1	FEM-000-045-BP	8x9	13,4	15,3	6,0	6,8	21	182	70
1	15-1011-1	FEM-000-045-BQ	10x11	16,0	17,8	7,4	7,9	23	197	90
1	15-1213-1	FEM-000-045-BR	12x13	18,8	20,2	8,4	8,9	25	213	126
1	15-1415-1	FEM-000-045-BS	14x15	20,8	22,5	9,4	9,9	26	228	155
1	15-1617-1	FEM-000-045-BT	16x17	24,2	25,7	10,4	10,9	29	246	193
1	15-1819-1	FEM-000-045-CA	18x19	27,6	28,7	11,4	11,9	31	265	241
1	15-2022-1	FEM-000-045-CB	20x22	29,7	32,5	12,4	12,9	33	288	315
1	15-2123-1	FEM-000-045-CC	21x23	31,0	33,2	12,3	13,3	33	310	341
1	15-2427-1	FEM-000-045-CD	24x27	34,8	39,2	13,7	14,3	33	310	475
1	15-2528-1	FEM-000-045-CE	25x28	36,6	40,5	14,2	14,7	35	348	548
1	15-3032-1	FEM-000-045-CF	30x32	42,2	45,5	14,8	15,8	37	372	635

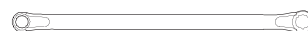
JOGO CHAVES ESTRELA MM



Jogo de chaves estrela.
Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco.
Dureza: 42-48 HRC
Normas: ISO 10104 - DIN838

	PÇS	PN	DSH	9
1	8	15-8-H	-	1.245
6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm				

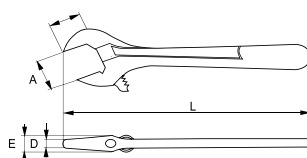
JOGO CHAVES ESTRELA MM



Jogo de chaves estrela.
Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco.
Dureza: 42/50HRC

	PÇS	PN	DSH	9
1	8	15-9-W	FEM-000-046-B	1350
6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm				

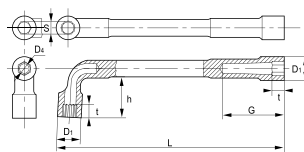
CHAVE AJUSTÁVEL



Forjada em CRV, acabamento cromado.
 Ângulo cabeça de 15% facilita acesso à áreas restritas.
 Dureza: 40/45HRC
 Normas: ISO6787/ DIN3117

	PN	DSH	A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g	
5	250 mm - 10"	5-250C-1	FEM-000-045	29	29,5	9	16	260	405
5	300 mm - 12"	5-300C-1	FEM-000-045-A	36	36	11	19	310	650

CHAVE "L" BIELA



Chave "L" tipo biela sextavado.
 Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco.
 Dureza: 42/50HRC
 Normas: ISO10102

	PN	DSH	S mm	D1 mm	D4 mm	G mm	L mm	h mm	t mm	g
	52-08-1	FEM-000-045-CG	8	12.5	7.0	25.0	114	19.5	8.0	60
1	52-09-1	FEM-000-045-CH	9	13.5	7.0	26.0	122	20.0	9.0	70
1	52-10-1	FEM-000-045-CJ	10	15.0	8.0	28.0	129	24.0	10.0	90
1	52-11-1	FEM-000-045-CK	11	16.5	8.0	30.0	136	26.5	11.0	120
1	52-12-1	FEM-000-045-CL	12	18.0	9.0	36.0	144	28.0	11.0	150
1	52-13-1	FEM-000-045-CM	13	19.5	9.0	38.6	152	30.0	12.0	160
1	52-14-1	FEM-000-045-CN	14	21.0	10.5	40.0	160	31.5	13.0	190
1	52-15-1	FEM-000-045-CP	15	22.5	10.5	42.0	169	34.0	14.0	200
1	52-16-1	FEM-000-045-CQ	16	24.0	13.0	46.0	178	37.0	16.0	280
1	52-17-1	FEM-000-045-CR	17	25.5	13.0	48.0	187	39.0	17.0	300
1	52-19-1	FEM-000-045-CS	18	26.5	13.0	50.0	195	40.0	18.0	310



**SEMPRE UTILIZE BOTAS DE
 SEGURANÇA. EVITE ACIDENTES!**

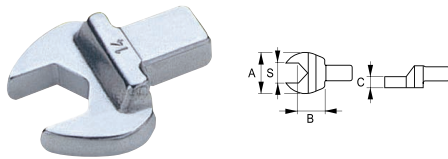
TORQUÍMETRO DE ESTALO PROFISSIONAL 9X12 E 14X18



Chave dinanométrica profissional de estalo para uso com ponteiros intercambiáveis. Acondicionado em embalagem plástica. Normas: ISO 6789

	PN	DSH	Ø	Nm	L mm	Δ Nm	kg
1	7309-30	FEM-000-015-B	9x12	6-30	298	0.050	0,6
1	7309-60	FEM-000-015-C	9x12	10-60	367	0.125	0,7
1	7309-125	FEM-000-015-D	9x12	25-125	422	0.25	0,8
1	7314-200	FEM-000-015-E	14X18	40-200	455	0.5	0,9
1	7314-335	FEM-000-015-F	14X18	65-335	515	0.5	1,1

CHAVE FIXA INTERCAMBIÁVEL 9X12 E 14X18



Chave fixa intercambiável para torquímetros com encaixe retangular 9x12 e 14x18*.

Forjado em alloy steel de alto rendimento com acabamento cromado fosco. Dureza: 42/50 HRC. ISO 10102.

	PN	DSH	S mm	A mm	B mm	C mm	g
1	7309-1-10	FEM-000-045-DA	10	25	17,5	5,7	40
1	7309-1-11	FEM-000-045-DB	11	26	17,5	5,7	40
1	7309-1-12	FEM-000-045-DC	12	25	17,5	5,7	45
1	7309-1-13	FEM-000-045-DD	13	25	17,5	5,7	45
1	7309-1-14	FEM-000-045-DE	14	32	20,0	7,7	50
1	7309-1-17	FEM-000-045-DG	17	38	20,0	7,7	60
1	7309-1-19	FEM-000-045-DG	19	42	20,0	7,7	70
1	7314-1-13*	FEM-000-045-DH	13	30	25,0	7	130
1	7314-1-14*	FEM-000-045-DJ	14	31	25,0	7	130
1	7314-1-17*	FEM-000-045-DK	17	37	25,0	9	135
1	7314-1-19*	FEM-000-045-DL	19	41	25,0	9	140
1	7314-1-22*	FEM-000-045-DM	22	47	25,0	11	170
1	7314-1-27*	FEM-000-045-DP	27	59	32,5	14	220

TORQUÍMETRO AXIAL COM ESCALA (AJUSTE)



Para utilização com bits sextavados. Corpo em aço. Escala ajustável.

	PN	DSH	Ø	Nm	CxL in	kg
1	151SM	-	1/4"	0.3-1.5	1.1 x 6.25	0,250
1	401NSM	-	1/4"	0.5-4.5	1.2 x 6.75	0,250

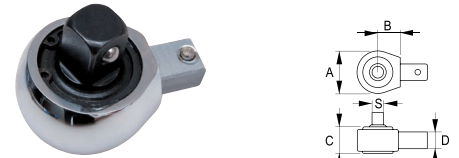
TORQUÍMETRO ESTALO PROFISSIONAL COM CATRACA FIXA 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"



Chave dinanométrica profissional de estalo com catraca para uso com soquetes ou adaptadores. Precisão: +/- 4%. Acondicionado em embalagem plástica. Normas: ISO 6789

	PN	DSH	Ø	Nm	L mm	Δ Nm	kg
1	070411	-	1/4"	4-20	275	0.050	0,5
1	070421	-	3/8"	10-60	360	0.125	0,8
1	070431	-	1/2"	25-125	420	0.25	0,9
1	070441	-	1/2"	40-200	460	0.5	1,0
1	070451	-	1/2"	65-335	520	0.5	1,2
1	070461	-	3/4"	65-335	520	0.5	1,2

CATRACA INTERCAMBIÁVEL 9X12 E 14 X 18



Chave catraca intercambiável para torquímetros com encaixe retangular 9x12. Forjado em alloy steel de alto rendimento e com acabamento cromado fosco.

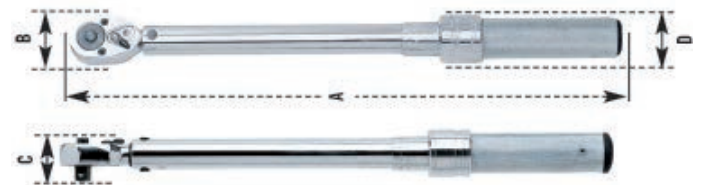
Dureza: 42/50 HRC. ISO 10102.

	PN	DSH	S mm	A mm	B mm	C mm	D mm	NM máx	g
1	7309-1/4	FEM-000-022-D	1/4"	37	18	20	9x12	25	135
1	7309-3/8	FEM-000-022-E	3/8"	38	18	20	9x12	160	160
1	7309-1/2	FEM-000-022-F	1/2"	38	18	20	9x12	160	160
1	7314-1/2	FEM-000-022-G	1/2"	40	25	20	14x18	420	265

TORQUÍMETRO ESTALO INDUSTRIAL



Torquímetro estalo industrial. Corpo em metal cromado brilhante. Cabeça catraca reversível com pino para fácil travamento dos soquetes/acessórios. Micro ajustável.



	PN	DSH	Ø	Nm	A in	B in	C in	D in	Lb
1	602NMRMHSS	-	3/8"	10-60	16.00	1.43	1.20	1.40	2.50
1	1002NMRMHSS	-	3/8"	20-100	16.00	1.43	1.20	1.40	2.50
1	2003NMRMHSS	-	1/2"	40-200	19.00	1.70	1.40	1.40	3.25
1	3403NMRMHSS	-	1/2"	60-340	24.40	1.70	1.40	1.40	3.40
1	4004MFRMH	-	3/4"	85 - 491	34.25	2.50	2.10	1.40	10.30
1	8004NMRMHSS	-	3/4"	150-800	42.00	2.50	2.10	1.40	11.85
1	15005NMRMHSS	-	1"	300-1500	70.00	3.00	3.00	1.50	25.10

TORQUÍMETRO ESTALO MICRO AJUSTÁVEL INTERCAMBIÁVEL



Aplicação industrial. Ponta intercambiável "J".
Indicado para linha de montagem com torque fixo.
Corpo em aço cromado acabamento brilhante.

	PN	DSH	○	Nm	kg
1	100NMIMH	-	J	20 - 100	1,00
1	200NMIMH	-	Y	40 - 200	1,00

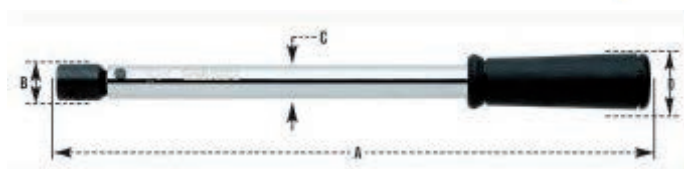
PONTEIRAS PARA TORQUÍMETROS PRESET



Acabamento industrial.
Diversas medidas e formatos.

	PN	ENCAIXES
1	acessorioscdic	J/Y/X/Z

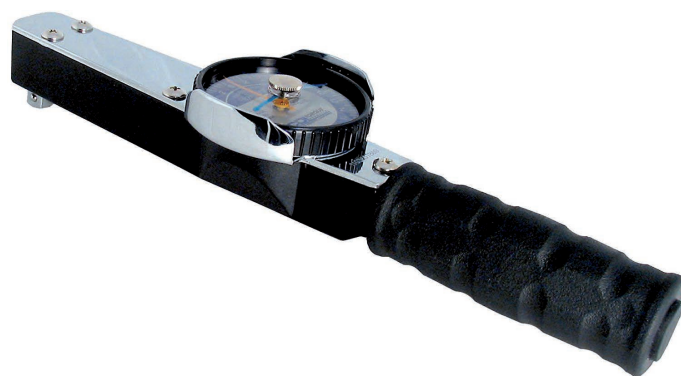
TORQUÍMETRO PRESET INDUSTRIAL



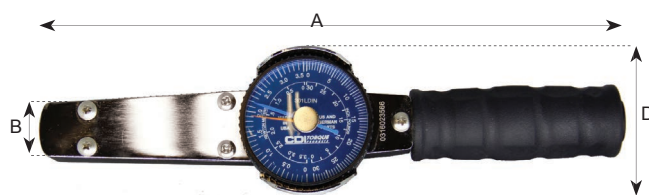
Torquímetro preset industrial encaixe "J".
Indicado para montagem com torque fixo.
Acabamento cromado brilhante com manopla de borracha.

	PN	DSH	○	Nm	A _{in}	B _{in}	C _{in}	D _{in}	Lb
1	5T-I	-	J	1.1 - 5.6	6.5	0.63	0.61	1	0.35
1	10T-I	-	J	5.6 - 28	10	0.63	0.61	1	0.55
1	10ST-I	-	J	6.8 - 34	6.2	0.68	0.86	1.4	0.75
1	50T-I	-	J	20 - 102	11	0.68	0.96	1.4	1.4
1	100T-I	-	Y	41 - 203	19.5	0.94	0.96	1.4	2.3
1	200T-I	-	Y	54 - 271	23.5	0.94	0.86	1.4	2.6
1	300T-I	-	X	135 - 406	27.7	1.5	1.4	1.4	3.9
1	600T-I	-	Z	162 - 814	55	1.5	1.25	1.25	10.45

TORQUÍMETRO RELÓGIO INDUSTRIAL



Torquímetro relógio industrial. Corpo em metal cromado brilhante. Dupla escala. Indicado para aferições em laboratório ou aplicações em áreas industriais.



	PN	DSH	○	Nm	A _{in}	B _{in}	Altura _{in}	D _{in}	Lb
1	301LDIN	-	1/4"	0-3.5	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
1	751LDIN	-	1/4"	0-9	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
1	1502LDIN	-	3/8"	0-18	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
1	2502LDIN	-	3/8"	11.5	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
1	3002LDIN	-	3/8"	0-35	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
1	6002LDFN	-	3/8"	0-70	15	1.5	1.2	2.75	1.6
1	1003LDFN	-	1/2"	0-140	21.75	2.25	1.50	2.75	3.70
1	1753LDFN	-	1/2"	0-240	21.75	2.25	1.50	2.75	3.70
1	2503LDFN	-	1/2"	0-350	21.75	2.25	1.50	2.75	3.70
1	6004LDFN	-	3/4"	0-800	47.00	2.50	1.50	2.75	10.10

TORQUÍMETRO DIGITAL TIPO DIAL



Torquímetro digital tipo relógio.
Aplicação industrial em micro torque.
Precisão +/- 2%. Incremento 0.1Nm.

	PN	DSH	○	Nm	L _{mm}	↙	kg
1	501ED-CDI	-	1/4"	0.56 - 5.65	292	0-180°	0.57

TORQUÍMETRO DIGITAL PROFISSIONAL TORQUE ÂNGULO



Torquímetro digital. Torque ângulo com catraca para uso com soquetes ou adaptadores. Ajuste do torque e ângulo (0° - 360°) por teclas. Precisão +/- 2%.

PN	DSH	Ø	Nm	L mm	Ângulo	kg
1 1002TAA-CDI	-	3/8"	13.6-135.6	432	0-360°	1.0
1 2503TAA-CDI	-	1/2"	33.8-338	686	0-360°	1.59

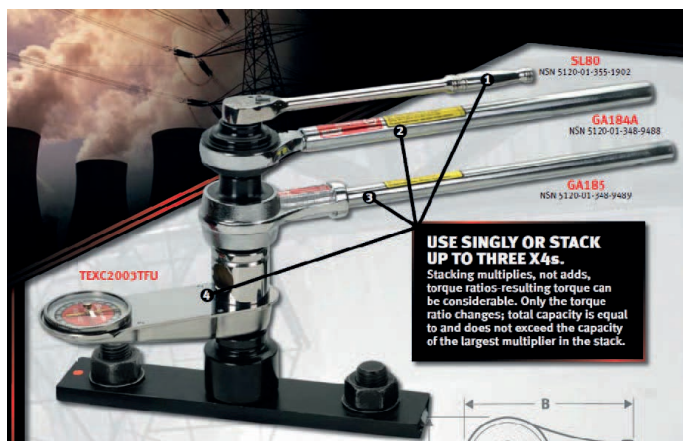
TORQUÍMETRO DIGITAL IND. TORQUE ÂNGULO COM MEMÓRIA



Torquímetro digital uso industrial. Torque ângulo com catraca para uso com soquetes ou adaptadores. Ajuste do torque e ângulo (0° - 360°) por teclas. Precisão +/- 2%. Memória interna para até 1500 medições de torques. Acompanha software, cabos para transferência e baterias.

PN	DSH	Ø	Nm	L mm	Ângulo	kg
1 2401CASG	-	1/4"	1.4-27.2	358	5°	0.90
1 1002CASG	-	3/8"	6.8-135.6	437	4.5°	1.2
1 2503CASG	-	1/2"	16.9-339	678	4.5°	2.0
1 6004CASG	-	3/4"	40.7-813.5	1234	11°	4.8

MULTIPLICADOR DE TORQUE MANUAL



Utilize individualmente ou em conjunto com até três modelos. Os multiplicadores usados em conjunto ampliam a relação de torque final (nominal) com menor esforço.

PN	DSH	Entrada	Saída	Relação	NM Torque Entrada	NM Torque Final
1 YA290PLUS	-	1/2"	3/4"	4:1	307	1010
1 GA184A	-	1/2"	3/4"	4:1	398	1356
1 GA185A	-	3/4"	1"	4:1	797	
1 YA392	-	1/2"	1"	13:1		
1 YA393	-	1/2"	1"	18:1	234	4340

TORQUÍMETRO DIGITAL



Torquímetro digital com catraca para uso com soquetes ou adaptadores. Precisão +/- 2%.

PN	DSH	Ø	Nm	Kg Cm	L mm	kg
1 2401CI3	-	1/4"	2.71 - 27.10	27.6 - 276	15 (381)	0.91
1 1002CF3	-	3/8"	13.6 - 135.6	138 - 1382	17 (432)	1.0
1 2503CF3	-	1/2"	33.8 - 338	345 - 3456	277 (686)	1.59

CALIBRADOR DE TORQUE DIGITAL



Calibrador de torquímetro digital. Tela sensível a toque. Precisão de 0.5% do valor indicado. Teste de torque de 10% a 100% (valor de escala). Análises: Primeiro pico, pico, posta livre. Memória para 500 tomadas de torque. Unidades de medida: Nm, kgcm, ft.lb., in.lb., in.oz., kgm, cNm.

PN	DSH	Ø	Nm	kgcm
1001-I-DTT	-		1.13 - 11.3	11.5 - 115
1 2502-I-DTT	-	3/8"	2.82 - 28.25	23.80 - 288.0
1 4002-I-DTT	-	1/4"	4.62 - 45.2	46.08 - 460.8
1 10002-I-DTT	-	3/8"	12 - 112	115 - 1152
1 2503-F-DTT	-	1/2"	33 - 338.9	1.93 - 34.56 kgm
1 6004-F-DTT	-	3/4"	81.35 - 813.5	8.30 - 82.95 kgm

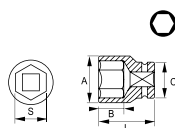
AFERIDOR DE TORQUE DIGITAL



Perfeito para aferir torquímetros de estalo e digitais antes da utilização em áreas onde a utilização de torquímetros seja frequente e haja necessidade de torque controlado.

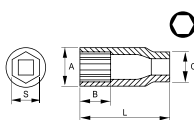
PN	DSH	Ø	Nm	kg
1 1002-F-DTC	-	1/2"	6.7-135	2.3

SOQUETE SEXTAVADO 1/4" MM



	PN	DSH	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
5	101-04-1		4	6,9	9,0	12,0	11	
5	101-045-1	FEM-000-047-B	4,5	7,5	9,0	12,0	25,0	11
5	101-05-1	FEM-000-047-C		8,2	9,0	12,0	25,0	11
5		FEM-000-047-D	5,5	8,8	9,0	12,0	25,0	12
5	101-06-1	FEM-000-047-E	6		9,0	12,0	25,0	11
5	101-07-1		7	11,0	9,0	12,0	25,0	
5	101-08-1	FEM-000-047-G		12,0		12,0	25,0	13
5	101-09-1	FEM-000-047-H		13,0	12,0	13,0	25,0	15
		FEM-000-047-J	10	14,0	12,0	12,6	25,0	21
5	101-11-1	FEM-000-047-K	11	16,0	12,0	14,0	25,0	
5	101-12-1		12	17,0	12,0	14,8		26
5		FEM-000-047-M		18,0	12,0	15,8		28
5	101-14-1	FEM-000-047-N	14	20,0	12,0		25,0	

SOQUETE SEXTAVADO 1/4" LONGO MM



Soquete de encaixe quadrado de 1/4" longo.
Forjado em CRV acabamento cromado brilhante.
Perfil NPP.

Normas: DIN3120/3124.

	PN	DSH	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
5	103-04-1	FEM-000-047-P	4	6,9	12,0	12,0	50,0	21
5	103-045-1	FEM-000-047-Q	4,5	7,5	12,0	12,0	50,0	20
5	103-05-1	FEM-000-047-R	5	8,2	12,0	12,0	50,0	21
5	103-055-1	FEM-000-047-S	5,5	8,8	12,0	12,0	50,0	22
5	103-06-1	FEM-000-047-T	6	9,4	12,0	12,0	50,0	22
5	103-07-1	FEM-000-047-AA	7	11,0	24,0	12,0	50,0	26
5	103-08-1	FEM-000-047-AB	8	12,0	24,0	10,9	50,0	29
5	103-09-1	FEM-000-047-AC	9	13,0	24,0	11,6	50,0	30
5	103-10-1	FEM-000-047-AD	10	14,0	24,0	13,0	50,0	39
5	103-11-1	FEM-000-047-AE	11	16,0	24,0	14,2	50,0	44
5	103-12-1	FEM-000-047-AF	12	17,0	24,0	15,0	50,0	49
5	103-13-1	FEM-000-047-AG	13	18,0	24,0	16,0	50,0	55
5	103-14-1	FEM-000-047-AH	14	20,0	24,0	17,0	50,0	65

SOQUETE ADAPTADOR 1/4"

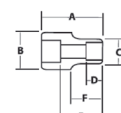


Soquete encaixe 1/4" com saída hexagonal 1/4" com esfera de retenção para uso com bit's 1/4" sextavado.

Forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante.

	PN	DSH	A mm	L mm	g
5	105-48-1		11,9	25,0	12

SOQUETE 1/4" ESTRIADO (12 PONTAS)



Soquete 1/4" estriado de 8mm.

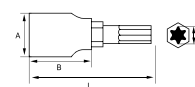
Forjado em CRV acabamento cromado brilhante.

Perfil NPP.

Normas: DIN3120/3124.

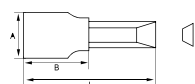
	PN	DSH	S mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
5		FEM-000-047	8	1	15/32	15/32	3/8	1/2	-

CHAVE SOQUETE 1/4" PERFIL TORX



	PN	DSH		S mm	A mm	C mm	L mm	g
5	107-T08-1		T8		11,8	20,0	37,5	15
5	107-T09-1	FEM-000-047-NA	T9	2,7	11,8	20,0	37,5	15
5	107-T10-1	FEM-000-047-NA		2,7	11,8	20,0	37,5	15
5	107-T15-1	FEM-000-047-AP	T10	3,3	11,8		37,5	15
5	107-T20-1	FEM-000-047-AQ	T20	3,8	11,8	20,0	37,5	15
5	107-T25-1	FEM-000-047-AR		4,4	11,8	20,0	37,5	15
5		FEM-000-047-AS	T27	5,0	11,8	20,0	37,5	16
5		FEM-000-047-AT	T30	5,5	11,8	20,0	37,5	
		FEM-000-047-BA			11,8	20,0	37,5	16

CHAVE SOQUETE 1/4" PERFIL FENDA



Chave soquete fenda de encaixe quadrado de 1/4".

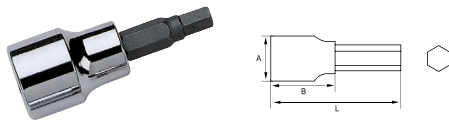
Forjado em CRV acabamento cromado brilhante.

Ponta aço S2.

Normas: DIN3120.

	PN	DSH		A mm	B mm	L mm	g
5		FEM-000-047-AJ	0,8 x 4	11,8	20,0	37,5	
		FEM-000-047-AK	1 x 5,5	11,8		37,5	15
5	107-1280-1	FEM-000-047-AL	1,2 x 8	11,8	20,0	37,5	16

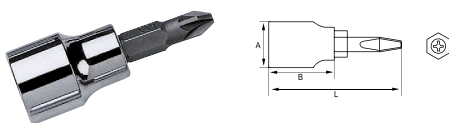
CHAVE SOQUETE 1/4" PERFIL HEX



Chave soquete de encaixe quadrado de 1/4".
Forjado em CRV acabamento cromado brilhante.
Ponta aço S2.
Normas: DIN3120.

PN	DSH	A mm	B mm	L mm	g	
5 107-H3-1	-	3	11,8	20,0	37,5	15
5 107-H4-1	-	4	11,8	20,0	37,5	15
5 107-H5-1	-	5	11,8	20,0	37,5	16
5 107-H6-1	-	6	11,8	20,0	37,5	17
5 107-H8-1	-	8	11,8	20,0	37,5	19

CHAVE SOQUETE 1/4" PERFIL PHILIPS



Chave soquete de encaixe quadrado de 1/4".
Forjado em CRV acabamento cromado brilhante.
Ponta aço S2.
Normas: DIN3120.

PN	DSH	A mm	B mm	L mm	g	
5 107-PH1-1	-	PH-1	11,8	20,0	37,5	15
5 107-PH2-1	-	PH-2	11,8	20,0	37,5	15
5 107-PH3-1	-	PH-3	11,8	20,0	37,5	16

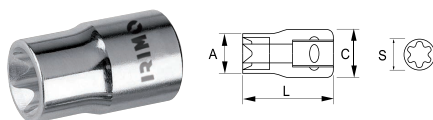
JUNTA UNIVERSAL 1/4"



Junta universal.
Forjado em CRV alloy steel com acabamento cromado brilhante.
Norma: DIN3120

PN	DSH	A mm	L mm	g
5 105-40-1	FEM-000-049	13,8	38,0	27

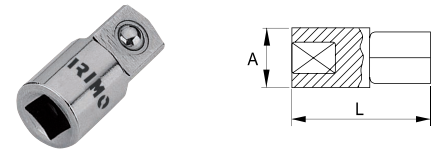
SOQUETE TORX 1/4" FÊMEA



Chave soquete perfil torx fêmea de encaixe quadrado de 1/4".
Forjado em CRV com acabamento cromado brilhante.
Perfil NPP. Normas: DIN3120/3124.

PN	DSH	S mm	A mm	C mm	L mm	g	
5 106-04-1	FEM-000-047-BB	E-4	3,8	6,0	12,0	25,0	10
5 106-05-1	FEM-000-047-BC	E-5	4,7	7,0	12,0	25,0	11
5 106-06-1	FEM-000-047-BD	E-6	5,7	8,0	12,0	25,0	11
5 106-07-1	FEM-000-047-BE	E-7	6,2	8,6	12,0	25,0	11
5 106-08-1	FEM-000-047-BF	E-8	7,5	10,3	12,0	25,0	12
5 106-10-1	FEM-000-047-BG	E-10	9,4	12,3	13,0	25,0	21

ADAPTADOR 1/4" - 3/8"



Adaptador 1/4" - 3/8".
Forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante.
Norma: DIN3120/3122

PN	DSH	A mm	L mm	g
5 105-46-1	FEM-000-049-A	12,0	26,0	31

CABO "T" 1/4"



Cabo "T" forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante. Normas: DIN3120/3122

PN	DSH	A mm	B mm	C mm	L mm	g
5 105-42-1	FEM-000-048-C	13,5	6,0	24	115	45

EXTENSÃO 1/4"



Extensão 1/4" forjado em CRV alloy steel com acabamento cromado brilhante.

Normas: DIN3120/3122

PN	DSH	A mm	B mm	L mm	g
5 105-22-1	FEM-000-048	8,1		50	20
5 105-26-1	FEM-000-048-A	8,1	12,2	100	38
			12,2		65

CABO RETO 1/4"



Cabo reto para soquete e porta bit (tipo chave de fenda) 1/4".
Forjado em CRV alloy steel com acabamento cromado brilhante e cabo bi-moldado.

Norma: DIN3120

PN	DSH	A mm	L mm	g
5 105-50-1	FEM-000-048-D	61		88

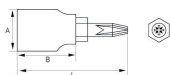
CHAVE CATRACA 1/4"



Chave catraca reversível de encaixe 1/4".
Cabeça tipo pêra com 72 dentes e ângulo de ação de 5° com botão para liberação e encaixe rápido.
Forjado em CRV alloy steel com acabamento cromado brilhante e cabo bi-moldado.

PN	DSH	A mm	B mm	C mm	L mm	g
1 105-70-1	FEM-000-022-A	28	25	23	152	

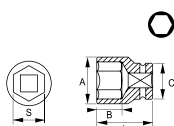
SOQUETE 1/4"



Ponta fabricada em aço especial S2. DIN3120

	PN	DSH	A mm	B mm	L mm	g
5	107-PZ1-1	-	11,8	20,0	37,5	15
5	107-PZ2-1	-	11,8	20,0	37,5	15
5	107-PZ3-1	-	11,8	20,0	37,5	16

SOQUETE SEXTAVADO 3/8" MM



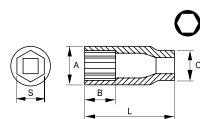
Soquete de encaixe quadrado de 3/8".

Forjado em CRV acabamento cromado brilhante.

Perfil NPP. Normas: DIN3120/3124.

	PN	DSH	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
5	112-06-1	FEM-000-047-BH	6	10,5	9,0	17,0	28,0	21
5	112-07-1	FEM-000-047-BJ	7	11,0	9,0	17,0	28,0	24
5	112-08-1	FEM-000-047-BK	8	12,2	9,0	17,0	28,0	27
5	112-09-1	FEM-000-047-BL	9	13,5	9,0	17,0	28,0	26
5	112-10-1	FEM-000-047-BM	10	14,7	9,0	17,0	28,0	24
5	12-11-1	FEM-000-047-BN	11	16,0	9,0	17,0	28,0	26
5	112-12-1	FEM-000-047-BP	12	18,0	15,0	17,0	28,0	24
5	112-13-1	FEM-000-047-BQ	13	19,0	15,0	17,0	28,0	29
5	112-14-1	FEM-000-047-BR	14	20,0	15,0	17,7	28,0	38
5	112-15-1	FEM-000-047-BS	15	22,0	15,0	17,9	28,0	40
5	112-16-1	FEM-000-047-BT	16	22,0	15,0	17,9	28,0	46
5	112-17-1	FEM-000-047-CA	17	24,0	15,0	18,8	30,0	56
5	112-18-1	FEM-000-047-CB	18	26,0	15,0	19,8	30,0	75
5	112-19-1	FEM-000-047-CC	19	26,0	15,0	20,7	30,0	66
5	112-20-1	FEM-000-047-CD	20	28,0	15,0	21,8	30,0	88
5	112-21-1	FEM-000-047-CE	21	28,0	15,0	21,8	30,0	84
5	112-22-1	FEM-000-047-CF	22	30,0	15,0	22,8	32,0	104

SOQUETE SEXTAVADO 3/8" LONGO MM



Soquete de encaixe quadrado de 3/8" longo.

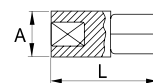
Forjado em CRV acabamento cromado brilhante.

Perfil NPP.

Normas: DIN3120/3124.

	PN	DSH	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
5	113-07-1	-	7	11,0	16,0	17,0	64,0	45
5	113-08-1	-	8	12,2	16,0	17,0	64,0	49
5	113-09-1	-	9	13,5	16,0	17,0	64,0	53
5	113-10-1	-	10	14,7	16,0	17,0	64,0	60
5	113-11-1	-	11	17,0	29,0	16,0	64,0	61
5	113-12-1	-	12	18,0	29,0	17,2	64,0	63
5	113-13-1	-	13	19,0	29,0	16,8	64,0	75
5	113-14-1	-	14	20,0	29,0	17,8	64,0	81
5	113-16-1	-	16	22,0	29,0	18,0	64,0	98
5	113-17-1	-	17	24,0	29,0	18,9	64,0	123
5	113-19-1	-	19	26,0	29,0	20,8	64,0	145

REDUÇÃO 3/8" - 1/4"



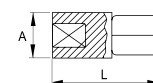
Redução 3/8" - 1/4".

Forjado em CRV alloy steel com acabamento cromado brilhante.

Norma: DIN3120

	PN	DSH	A mm	L mm	g
5	115-46-1	FEM-000-049-D	16,0	25,0	17

ADAPTADOR 3/8" - 1/2"

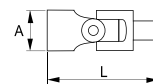


Soquete 3/8" - 1/2" e com esfera de retenção para uso com bit's 1/4".

Forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante.

	PN	DSH	A mm	L mm	g
5	115-44-1	FEM-000-049-E	18,0	35,5	45

JUNTA UNIVERSAL 3/8"

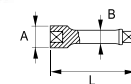


Junta universal. Forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante.

Norma: DIN3120

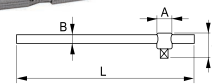
	PN	DSH	A mm	L mm	g
5	115-40-1	FEM-000-049-C	17,8	59,0	

EXTENSÃO 3/8"



	PN	DSH	A mm	B mm	L mm	g
5	115-20-1	-	17,0	12,1	75	125
5	115-22-1	-	17,0	12,1	150	138
5	115-24-1	-	17,0	12,1	250	232

CABO "T" 3/8"



Cabo "T" forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante. Normas: DIN3120/3122

	PN	DSH	A mm	B mm	C mm	L mm	g
5	115-42-1	FEM-000-048-H	13,5	6,0	24	115	45

CABO FORÇA ARTICULADO 3/8"



Cabo de força articulado 3/8" forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante. Normas: DIN3120/3122

PN	DSH	A mm	B mm	L mm	g
5 31005	-	-	-	250	210

CHAVE CATRACA 3/8"



Chave catraca reversível de encaixe 3/8". Cabeça tipo pêra com 72 dentes e ângulo de ação de 5° com botão para liberação e encaixe rápido. Forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante e cabo bi-moldado.

PN	DSH	A mm	B mm	C mm	L mm	g
1 115-70-1	-	33	33	32	202	341

SOQUETE ESTRIADO 1/2" MM



Soquete de encaixe quadrado de 1/2". Forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante. Perfil NPP. Normas: DIN3120/3124.

PN	DSH	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
5 122-08-1	FEM-000-047-CG	8	14,8	13,0	22,0	38,0	50
5	FEM-000-047-CH	9	15,3	13,0	22,0	38,0	48
5 122-10-1	FEM-000-047-CJ	10	15,3	13,0	22,0	38,0	
5 122-11-1	FEM-000-047-CK	11	16,5	13,0	22,0	38,0	50
5 122-12-1		12	17,8	13,0		38,0	52
5 122-13-1	FEM-000-047-CM	13	19,0	13,0	22,0	38,0	54
5 122-14-1	FEM-000-047-CN	14	20,3	13,0	22,0	38,0	56
5 122-15-1	FEM-000-047-CP	15	22,0	17,8	20,5	38,0	57
5		16	22,0	17,8	20,5	38,0	71
5 122-17-1	FEM-000-047-CR	17	24,0	17,8	21,9	38,0	72
5 122-18-1		18			22,9	38,0	90
5 122-19-1	FEM-000-047-CT	26,0	17,8	22,9	38,0	84	
5 122-20-1		20	28,0	17,8	23,9	38,0	87
5	FEM-000-047-DB	21	28,0	17,8	23,9	38,0	
5 122-22-1	FEM-000-047-DC	22	30,0	17,8	26,1	38,0	97
5 122-23-1	-	23	32,0	17,8	28,1	38,0	103
5 122-24-1	FEM-000-047-DD	32,0	17,8	26,1	38,0	109	
5 122-27-1	FEM-000-047-DF	27	36,0	17,8	30,1	42,0	211
5 122-30-1	FEM-000-047-DG	30	40,0	17,8		44,0	214
5	FEM-000-047-DH	32	42,0	17,8	36,1	217	

SOQUETE SEXTAVADO 1/2" MM



Soquete de encaixe quadrado de 1/2". Forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante. Perfil NPP. Normas: DIN3120/3124.

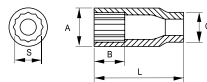
PN	DSH	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
5 121-08-1	-	8	14,8	13,0	22,0	38,0	50
5 121-09-1	-	9	15,3	13,0	22,0	38,0	48
5 121-10-1	-	10	15,3	13,0	22,0	38,0	49
5 121-11-1	-	11	16,5	13,0	22,0	38,0	50
5 121-12-1	-	12	17,8	13,0	22,0	38,0	52
5 121-13-1	-	13	19,0	13,0	22,0	38,0	54
5 121-14-1	-	14	20,3	13,0	22,0	38,0	56
5 121-15-1	-	15	22,0	17,8	20,5	38,0	57
5 121-16-1	-	16	22,0	17,8	20,5	38,0	71
5 121-17-1	-	17	24,0	17,8	21,9	38,0	72
5 121-18-1	-	18	25,0	17,8	22,9	38,0	90
5 121-19-1	-	19	26,0	17,8	22,9	38,0	84
5 121-20-1	-	20	28,0	17,8	23,9	38,0	87
5 121-21-1	-	21	28,0	17,8	23,9	38,0	95
5 121-22-1	-	22	30,0	17,8	26,1	38,0	97
5 121-23-1	-	23	32,0	17,8	26,1	38,0	103
5 121-24-1	-	24	36,0	17,8	28,1	38,0	109
5 121-25-1	-	25	34,0	17,8	29,1	40,0	146
5 121-26-1	-	26	34,0	17,8	29,1	42,0	192
5 121-27-1	-	27	36,0	17,8	30,1	42,0	211
5 121-28-1	-	28	38,0	17,8	32,1	42,0	212
5 121-30-1	-	30	40,0	17,8	34,1	44,0	214
5 121-32-1	-	32	42,0	17,8	36,1	44,0	217

SOQUETE ESTRIADO 1/2" POL



PN	DSH	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
05 122A-12-1	-	3/8"	15,5	13,0	22,0	38,0	45
05 122A-14-1	-	7/16"	16,7	13,0	22,0	38,0	49
05 122A-16-1	-	1/2"	19,2	13,0	22,0	38,0	54
05 122A-18-1	-	9/16"	20,5	13,0	22,0	38,0	55
05 122A-20-1	-	5/8"	22,0	17,8	20,6	38,0	69
05 122A-22-1	-	11/16"	24,0	17,8	21,9	38,0	71
05 122A-24-1	-	3/4"	26,0	17,8	22,9	38,0	75
05 122A-26-1	-	13/16"	28,0	17,8	23,9	38,0	76
05 122A-28-1	-	7/8"	30,0	17,8	26,1	38,0	88
05 122A-30-1	-	15/16"	32,0	17,8	28,1	38,0	104
05 122A-34-1	-	1.1/16"	36,0	17,8	30,1	42,0	141
05 122A-38-1	-	1.3/16"	40,0	17,8	34,1	44,0	214
05 122A-40-1	-	1.1/4"	42,0	17,8	36,1	44,0	233

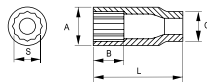
SOQUETE ESTRIADO 1/2" LONGO



Soquete de encaixe quadrado de 1/2".
Forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante.
Perfil NPP. Normas: DIN3120/3124.

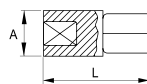
PN	DSH	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g	
5	FEM-000-047-DJ	10	15,3	27,0	22,0	78,0	78	
5	124-11-1	FEM-000-047-DK	11	16,5	27,0	22,0	78,0	86
5	124-12-1		12	17,8		22,0	78,0	103
5	124-13-1	FEM-000-047-DM	13	19,0	27,0			108
5	124-14-1	FEM-000-047-DN	14	20,3	27,0	22,0		109
5	124-15-1	FEM-000-047-DP	15	22,0	31,0	22,0		113
5	124-16-1	FEM-000-047-DQ	16	22,0	31,0	22,0	78,0	115
5	124-17-1	FEM-000-047-DR	17		31,0	22,0	78,0	123
5		FEM-000-047-DS	19	26,0	31,0	22,0	78,0	135
5	124-21-1	FEM-000-047-DT	21	28,0	31,0		78,0	151
5	124-22-1	FEM-000-047-EA	22	30,0	31,0	22,0	78,0	190
5	124-24-1	FEM-000-047-EB	24	32,0	31,0	28,0	78,0	220
5	124-27-1	FEM-000-047-EC	27	36,0		30,0		
		FEM-000-047-ED		40,0	31,0	30,0	78,0	341
5	124-32-1	FEM-000-047-EE	32		31,0	36,0	78,0	382

SOQUETE VELA IGNIÇÃO 1/2"



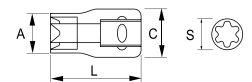
PN	DSH	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g	
5	125-53-1	FEM-000-047-GH	5/8" - 16	22,0	32,0	22,0	90	
	125-54-1	FEM-000-047-GJ	13/16" - 21	28,0		24,0	65,0	146

ADAPTADOR 1/2" - 3/4"



PN	DSH	A mm	L mm	g
125-44-1	FEM-000-049-H	25,0	50,0	

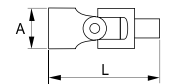
SOQUETE TORX 1/2" (E)



Soquete de encaixe de 1/2". Forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante. Perfil NPP. Normas: DIN3120/3124.

PN	DSH	S mm	A mm	C mm	L mm	g		
5	126-10-1	FEM-000-047-GK	E-10	14,7	22,0	55		
5	126-11-1			10,0	15,2	38,0		
5	126-12-1	FEM-000-047-GM		11,1	16,0	22,0	57	
5		FEM-000-047-GN	E-14		17,0	22,0	59	
5	126-16-1	FEM-000-047-GP	E-16	14,7	22,0	38,0	65	
5	126-18-1		E-18	16,6	24,0	21,8	38,0	
5	126-20-1	FEM-000-047-GR	E-20	18,4		21,8	38,0	73
5	126-24-1	FEM-000-047-GS	E-24	22,1	28,0	23,8	110	

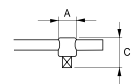
JUNTA UNIVERSAL 1/2"



Junta universal. Forjado em CRV alloy steel com acabamento cromado brilhante.
Norma: DIN3120

PN	DSH	A mm	L mm	g	
5	125-40-1	FEM-000-049-F	23,8	72,0	146

CABEÇA CORREDIÇA 1/2"

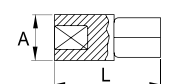


Cabeça deslizante para uso com extensão 10" - Cabo "T".
Forjado em CRV alloy steel com acabamento cromado brilhante.

Norma: DIN3120

PN	DSH	A mm	C mm	g
125-43-1	FEM-000-049-G	24,0	44	

REDUÇÃO 1/2" - 3/8"

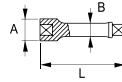


Redução 1/2" - 3/8". Forjado em CRV alloy steel com acabamento cromado brilhante.

Norma: DIN3120

PN	DSH	A mm	L mm	g
5	125-46-1	FEM-000-049-J	22,0	45

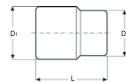
EXTENSÃO 1/2"



Extensão 1/2" forjado em CRV alloy steel com acabamento cromado brilhante. Normas: DIN3120/3122

	PN	DSH	A mm	B mm	L mm	g
5	125-22-1	-	22,4	15,7	75	120
	125-23-1	FEM-000-048-J	22,4	15,7	125	193
5	125-25-1	FEM-000-048-K	22,4	15,7	250	380

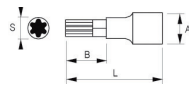
CHAVE SOQUETE 1/2" PORTA BIT



Chave soquete porta bit hexagonal de quadrado de 1/2". Forjado em CRV com acabamento cromado brilhante. Perfil NPP. Normas: DIN3120/3122.

	PN	DSH		L mm	D1 mm	D2 mm	g
1	T4901	FEM-000-047-KC	10		17	22	55
	470051	FEM-000-047-KD	5/16"	-	-	-	54

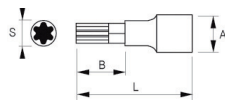
CHAVE SOQUETE TORX 1/2"



Chave soquete perfil Torx. Encaixe quadrado de 1/2". Forjado em CRV alloy steel com acabamento cromado brilhante. Perfil NPP. BIT S2 aço alta resistência. Normas: DIN 3120 | 3124

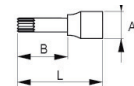
	PN	DSH		S mm	A mm	C mm	L mm	g
5	183-20-1	FEM-000-047-GT	T20	3,84	21,8	22	60	69
5	183-25-1	FEM-000-047-HA	T25	4,40	21,8	22	60	69
5	183-27-1	FEM-000-047-HB		4,96	21,8		60	70
5	183-30-1	FEM-000-047-HC	T30	5,49	21,8	22		
5		FEM-000-047-HD	T40	6,80		22	60	70
	183-45-1	FEM-000-047-HE	T45	7,77	21,8		60	70
5	183-50-1		T50	8,79	21,8	22	60	71
5	183-55-1	FEM-000-047-HG	T55	11,17	21,8	22	60	
5	183-60-1	FEM-000-047-HH	T60		21,8	22	60	81

CHAVE SOQUETE TORX 1/2" LONGO



	PN	DSH		S mm	A mm	C mm	L mm	g
5	183-40X-1	FEM-000-047-HJ	T40	6,80	21,8	82	95	
5	183-45X-1	FEM-000-047-HK	T45	7,77	21,8	82	96	
5		FEM-000-047-HL	T50	8,79	21,8	82	120	98
5	183-55X-1	FEM-000-047-HM	T55	11,17	21,8	102	140	117

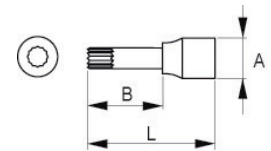
CHAVE SOQUETE 1/2" XZN (MULTI-DENTADA)



Chave soquete perfil Torx. Encaixe quadrado de 1/2". Forjado em CRV alloy steel com acabamento cromado brilhante. Perfil NPP. BIT S2 aço alta resistência. Normas: DIN 3120 | 3124

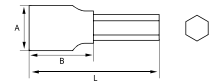
	PN	DSH		S mm	A mm	L mm	g
5	185-05-1	FEM-000-047-HN	M 5	21,8	22		
5	185-06-1	FEM-000-047-HP	M 6	21,8	22	60	
5	185-08-1	FEM-000-047-HQ	M 8	21,8		60	69
5	185-10-1	FEM-000-047-HR	M 10	21,8	22		77
5	185-12-1	FEM-000-047-HS		21,8		60	85
	185-14-1	FEM-000-047-HT	M 14	21,8	22	60	90
5	185-16-1	FEM-000-047-HA	M 16	21,8	22	60	95

CHAVE SOQUETE 1/2" XZN (MULTI-DENTADA) LONGA



	PN	DSH		S mm	A mm	L mm	g
5	185-06X-1	FEM-000-047-HB	M 6	21,8	62	100	87
	185-08X-1		M 8	21,8		100	89
5	185-10X-1	FEM-000-047-HD	M 10		62		
5	185-12X-1	FEM-000-047-HR	M 12	21,8	62	100	123

CHAVE SOQUETE 1/2" PERFIL HEX



Chave soquete de encaixe quadrado de 1/2". Forjado em CRV acabamento cromado brilhante. Ponta aço S2. Normas: DIN3120.

	PN	DSH		A mm	B mm	L mm	g
5	180-04-1	FEM-000-047-JF	4	21,8	22	60	70
5	180-05-1	FEM-000-047-JG	5	21,8	22	60	71
5	180-06-1	FEM-000-047-JH	6	21,8	22	60	72
5	180-07-1	FEM-000-047-JJ	7	21,8	22	60	72
5	180-08-1	FEM-000-047-JK	8	21,8	22	60	73
5	180-10-1	FEM-000-047-JL	10	21,8	22	60	81
5	180-12-1	FEM-000-047-JM	12	21,8	22	60	89
5	180-14-1	FEM-000-047-JN	14	21,8	22	60	96
5	180-17-1	FEM-000-047-JP	17	23,8	22	60	100

CHAVE SOQUETE 1/2" PERFIL HEX LONGO



PN	DSH	A mm	B mm	L mm	g	
5 180-05X-1	FEM-000-047-JQ	5	21,8	62	100	89
5 180-06X-1	FEM-000-047-JR	6	21,8	62	100	90
5 180-07X-1	FEM-000-047-JS	7	21,8	62	100	91
5 180-08X-1	FEM-000-047-JT	8	21,8	62	100	91
5 180-10X-1	FEM-000-047-KA	10	21,8	62	100	109
5 180-12X-1	FEM-000-047-KB	12	21,8	62	100	130

CABO FORÇA 1/2"



Manivela (arco-velocidade) 1/2" x 16.1/2".
Forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante.

PN	DSH	L' mm	L mm	A mm	B mm	C mm	g
5	FEM-000-048-L	375	355,0	35	12		

SOQUETE IMPACTO 1/2" LONGO SEXTAVADO



PN	DSH	S mm	A in	B in	C in	D in	E in	e in	F in
1 14M-610	FEM-000-047-FH	10	3 1/4	29/32	19/32	9/32	2 9/16	11/32	2 15/32
1 14M-611	FEM-000-047-FJ	11	3 1/4	29/32		21/64	2 9/16		2 15/32
14M-612			3 1/4	29/32	48/64	23/64	2 9/16	7/16	2 15/32
1 14M-613	FEM-000-047-FL	13		29/32	53/64	25/64	2 9/16	15/32	2 15/32
14M-614	FEM-000-047-FM	14	3 1/4	29/32	7/8		2 9/16	15/32	2 15/32
1 14M-615	FEM-000-047-FN	15		15/16	15/16	13/32	2 7/64	33/64	
1	FEM-000-047-FP	16	3 1/4	31/32	31/32	29/64	1 31/32	17/32	-
1 14M-617		17	3 1/4	1	1	27/64	1 31/32	39/64	
14M-618	FEM-000-047-FR	18	3 1/4	1 1/16		1/2		21/32	-
1 14M-619	FEM-000-047-FS	19	3 1/4	1 1/4	1 1/4	35/64	1 61/64	11/16	-
1 14M-620		20	3 1/4		1 3/16		1 61/64	23/32	-
1 14M-621	FEM-000-047-GA		3 1/4	1 1/4	1 1/4	35/64	1 61/64	3/4	-
1 14M-622	FEM-000-047-GB	22	3 1/2	1 5/16	1 5/16	35/64		51/64	-
1 14M-623	FEM-000-047-GC	23	3 1/2	1 11/32	1 11/32	5/8	2 7/64	53/64	-
1 14M-624	FEM-000-047-GD	24	3 1/2	1 3/8		5/8	2 7/64	7/8	-
1 14M-627	FEM-000-047-GE	27	3 1/2	1 9/16	1 9/16	25/32	2 7/64		-
1	FEM-000-047-GF	29	3 1/2	1 5/8	1 5/8	13/16	2 7/64	1 1/16	-
1 14M-630	FEM-000-047-GG	30	3 1/2	1 11/16	1 11/16	53/64	2 21/32	1 3/32	-

CHAVE CATRACA 1/2"



Chave catraca reversível de encaixe 1/2".
Cabeça tipo pêra com 72 dentes e ângulo de ação de 5° com botão para liberação e encaixe rápido.
Forjado em CRV alloy steel com acabamento cromado brilhante e cabo bi-moldado.

PN	DSH	A mm	B mm	C mm	L mm	g
1 125-70-1	FEM-000-022-C	42	41	36	262	591

MANIVELA 1/2"



Manivela (arco-velocidade) 1/2" x 16.1/2".
Forjado em CRV alloy steel acabamento cromado brilhante.

PN	DSH	A mm	B mm	C mm	E mm	L mm	g
5	FEM-000-045-CT	31,0	12,7	75	152	420	575

SOQUETE IMPACTO 1/2" SEXTAVADO



Soquete impacto sextavado. Encaixe quadrado de 1/2".
Forjado alloy steel com acabamento negro fosfato.

PN	DSH	S mm	A in	B in	C in	D in	E in	e in	F in
1 4M-610		10	1 1/2	29/32	19/32	1/4	7/8	11/32	23/32
1 4M-611	FEM-000-047-EK	11	1 1/2	29/32	23/32	5/16		13/32	23/32
1 4M-612	FEM-000-047-EL	12	1 1/2	29/32	25/32	3/8	7/8	7/16	23/32
1 4M-613	FEM-000-047-EM	13	1 1/2	29/32	27/32	13/32	7/8	15/32	23/32
1 4M-614	FEM-000-047-EN	14	1 1/2	29/32	7/8		7/8	15/32	23/32
1 4M-615	FEM-000-047-EP	15	1 1/2	15/16	15/16		7/8	15/32	-
1 4M-616	FEM-000-047-EQ	16	1 1/2	31/32		15/32		15/32	-
1 4M-617	FEM-000-047-ER	17	1 1/2	1	1	1/2	7/8		-
1	FEM-000-047-ES	18	1 1/2	1 1/16		27/32	27/32	21/32	-
1	FEM-000-047-ET	19	1 1/2	1 1/8	1 1/8	13/16	27/32	11/16	-
1 4M-620	FEM-000-047-FA	20	1 1/2	1 3/16	1 3/16	13/16	27/32	23/32	-
4M-621	FEM-000-047-FB	21	1 1/2	1 1/4	1 1/4	13/16	27/32	3/4	-
1 4M-622	FEM-000-047-FC	22	1 1/2	1 5/16	1 5/16	13/16	27/32		-
1 4M-624		24	1 3/4			1 1/16	1 3/32	7/8	-
1 4M-627	FEM-000-047-FE	27	1 31/32	1 9/16	1 9/16	1 1/4	1 9/32	1	-
1 4M-629	FEM-000-047-FF	29	1 31/32	1 21/32	1 21/32	1 1/4	1 9/32	1 1/16	-
1 4M-630	FEM-000-047-FG	30	1 31/32	1 11/16	1 11/16	1 1/4	1 9/32	1 3/32	-

JOGO SOQUETES 1/2"



Jogo de soquetes de encaixe 1/2". Forjado em CRV alloy steel com acabamento cromado brilhante.

Normas: DIN3120/3124/3122.

PN	DSH	PÇS	330x100x50	1.600
8	129-12-4	12		

COMPOSIÇÃO

115-70-1		125-23-1	
121			

JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/4"



Soquetes Hex mm. Acabamento cromado brilhante. Caixa de polietileno de alta densidade e resistência.

Normas: DIN3120/3124/3122.

PN	DSH	PÇS	250x170x60	1.200
1	109-35-4	FEM-000-046-C	35	

COMPOSIÇÃO

105-70-1		105-50-1	
105-42-1		105-22-1	
			4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
475-PH		1/4" PH-1, PH-2, PH-3	
475-PZ		1/4" PZ-1, PZ-2, PZ-3	
475-		1/4" SL 3, 4, 5, 5 mm	
475-H		1/4" Hex 3, 4, 5, 6 mm	
105-48-1		1/4" - 1/4"	

JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/8"



Soquetes Hex mm. Acabamento cromado brilhante. Caixa de polietileno de alta densidade e resistência.

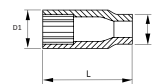
Normas: DIN3120/3124/3122.

PN	DSH	PÇS	320x250x75	3.250
1	119-18-4	FEM-000-046-D	18	

COMPOSIÇÃO

115-70-1		115-40-1	
115-22-1			
112			7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

SOQUETE DE IMPACTO 1/2" SEXTAVADO (CAPA NYLON)



Soquete de impacto sextavado com encaixe quadrado de 1/2". Forjado em CRV alloy steel com acabamento negro fosfato. Capa de nylon para proteção de rodas liga leve.

PN	DSH	S mm	D1 mm	D2 mm	L mm	g
5	BWSS12P317	FEM-000-047-EF	17	26	30	86
		FEM-000-047-EG	19	29	30	86
5	BWSS12P321	FEM-000-047-EH	21	31	30	86
5	BWSS12P322	-	22	31	30	86

JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/4"



Soquetes Hex mm - 108 peças
Acabamento cromado brilhante.
Caixa de polietileno de alta densidade e resistência.
Normas: DIN3120/3124/3122.

PN	DSH	PÇS	g
129-108-4	FEM-000-046-G	108	7.100

COMPOSIÇÃO

125-70-1		105-40-1	
105-70-1		125-43-1	
105-42-1		125	
105-50-1		105	
121		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm	
124		14, 15, 17, 19, 22 mm	
126		E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24	
125		16, 21 mm	
125-48-1		1/2" - 5/16	
475-T		1/4" T40, T45, T50, T55, T60	
475-H		1/4" H7, H8, H10, H12, H14 mm	
475-PH		1/4" PH-3, PH-4	
475-PZ		1/4" PZ-3, PZ-4	
475-		1/4" SL 8, 10, 12 mm	
101		4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm	
103		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	
107-T		T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30	
107-H		H3, H4, H5, H6 mm	
107-PH		PH-1, PH-2	
107-PZ		PZ-1, PZ-2	
107-SL		4, 5.5, 7 mm	
106		1/4", E4, 5, 6, 7, 8	

JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2"



PN	DSH	PÇS	g
129-33W-4	FEM-000-046-F	33	5.020

COMPOSIÇÃO

115-70-1		125-40-1	
125-23-1		125-43-1	
125-25-1			
121			
25		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm	









SEMPRE UTILIZE ÓCULOS DE SEGURANÇA. EVITE ACIDENTES!

CHAVE DE FENDA (MECÂNICA)









Chave com cabo bi-moldado com furo para fixação em painel. Haste com tratamento térmico industrial. Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco. Ponta com tratamento anti-corrosão e melhor aderência. Dureza: 42/50HRC Normas: ISO10102

	PN	DSH	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 g
10	407-4-75	FEM-000-051	0,8	4	75	90	165	40
10	407-4-100	FEM-000-051-A	0,8	4	100	90	190	40
10	407-5.5-100	FEM-000-051-B	1	5,5	100	100	200	65
10	407-5.5-125	FEM-000-051-C	1	5,5	125	100	225	70
10	407-6.5-125	FEM-000-051-D	1,2	6,5	125	110	235	100
10	407-6.5-150	FEM-000-051-E	1,2	6,5	150	110	260	105
10	407-8-150	FEM-000-051-F	1,6	8	150	110	260	119
10	407-8-175	FEM-000-051-G	1,6	8	175	110	285	127
10	407-10-200	FEM-000-051-H	1,6	10	200	120	320	175
5	407-12-250	-	2	14	250	120	370	260

CHAVE DE FENDA (ELETRÔNICA)



Chave com cabo bi-moldado com furo para fixação em painel. Haste com tratamento térmico industrial. Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco. Ponta com tratamento anti-corrosão e melhor aderência. Dureza: 42/50HRC Normas: ISO10102

	PN	DSH	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 g
10	408-2.5-75	FEM-000-051-L	0,4	2,5	75	90	165	34
10	408-3-75	FEM-000-051-M	0,5	3	75	90	165	35
10	408-3-100	-	0,5	3	100	90	190	40
10	408-3.5-100	FEM-000-051-N	0,6	3,5	100	90	190	40
10	408-4-125	FEM-000-051-P	0,8	4	125	90	215	45
10	408-5.5-150	FEM-000-051-Q	1	5,5	150	100	250	90
10	408-6.5-150	FEM-000-051-R	1,2	6,5	150	110	260	110
5	408-3-200	FEM-000-051-S	0,5	3	200	90	290	45
5	408-4-250	FEM-000-051-T	0,8	4	250	90	340	60
5	408-5.5-300	FEM-000-051-AA	1	5	300	100	400	106

CHAVE FENDA TOCO



Chave com cabo bi-moldado com furo para fixação em painel. Haste com tratamento térmico industrial. Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco. Ponta com tratamento anti-corrosão e melhor aderência. Normas: ISO2380

	PN	DSH	S1xS2 mm	S1xS2 pol
10	408-5.5-25	FEM-000-051-J	5.5X25	7/32X1"
10	408-6.5-25	FEM-000-051-K	6.5X25	1/4X1"

CHAVE FENDA CRUZADA TOCO



Chave com cabo bi-moldado com furo para fixação em painel. Haste com tratamento térmico industrial. Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco. Ponta com tratamento anti-corrosão e melhor aderência. Normas: ISO2380

	PN	DSH	PHxS mm	PHxS pol
10	409-1-25	FEM-000-051-AH	PH1X25	1"
10	409-2-25	FEM-000-051-AJ	PH2X25	1"

CHAVE FENDA CRUZADA



Chave com cabo bi-moldado com furo para fixação em painel.
Haste com tratamento térmico industrial.
Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco.
Ponta com tratamento anti-corrosão e melhor aderência.
Dureza: 42/50HRC
Normas: ISO8764

PN	DSH						
10 409-0-75	FEM-000-051-AB	PH-0	75	90	165	35	
10 409-1-100	FEM-000-051-AC	PH-1	100	100	200	65	
10 409-2-125	FEM-000-051-AD	PH-2	125	110	235	100	
5 409-3-150	FEM-000-051-AE	PH-3	150	120	270	160	
5 409-1-250	FEM-000-051-AF	PH-1	250	100	350	89	
5 409-2-300	FEM-000-051-AG	PH-2	300	110	410	130	

JOGO DE CHAVES FENDA/CRUZ



Jogo de chaves com cabo bi-moldado com furo para fixação em painel. Haste com tratamento térmico industrial.
Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco.
Ponta com tratamento anti-corrosão e melhor aderência.
Normas: ISO2380

PN	DSH	PÇS		
1 459-6-B			48x355x190	505

COMPOSIÇÃO	
408	0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100
	1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150
	PH-1x100 / PH-2x125

CHAVE FENDA TORX



PN	DSH					
10 B194006075	FEM-000-051-AK	T 6	75	75	27	
10 B194007075	FEM-000-051-AL	T 7		75	27	
10 B194008075	FEM-000-051-AM	T8	75	75	27	
	FEM-000-051-NA	T 9	75		27	

CHAVE FENDA TORX



Chave com cabo bi-moldado com furo para fixação em painel.
Haste com tratamento térmico industrial.
Forjado em Alloy Steel, acabamento cromado fosco.
Ponta com tratamento anti-corrosão e melhor aderência.
Dureza: 42/50HRC
Normas: ISO8764

PN	DSH						
414-10-75	FEM-000-051-AO	T-10	3	75	90	165	35
10 414-15-100			3,5	100		190	45
10 414-20-100	FEM-000-051-AQ	T-20	4	100	90	190	45
10 414-25-125		T-25	5	125	100	225	70
10 414-27-125	FEM-000-051-AS	T-27	5,5	125	100	225	70
10 414-30-150	FEM-000-051-AT	T-30	6	150	110	260	105
5 414-40-150	FEM-000-051-BA	T-40	7			260	120

CHAVE TORX T



Chave "T" perfil torx.
Aço de alta qualidade com acabamento em fosfato negro e ponta de alta precisão com tratamento anti-corrosivo.
Aplicação duas posições 90°.

PN	DSH	mm	T	mm	mm	mm	g	
5	FEM-000-051-BB	T 6	1,65	153	103		37	
5	FEM-000-051-BC	T 7	1,97	153	103	50x85	37	
5	FEM-000-051-BD	T 8	2,30	153		50x85	37	
5	46-T10-100	FEM-000-051-BE	T10		130	100	64x30	27
5	46-T15-150	FEM-000-051-BF		3,26	190	150		55
5	46-T20-150	FEM-000-051-BG	T20	3,84	190	150	80x40	
	46-T25-150	FEM-000-051-BH	T25	4,40	190	150		66
	46-T30-150		T30	5,49	250	200	100x50	
5	46-T40-150	FEM-000-051-BK	T40	6,60		200	100x50	147

CHAVE FENDA ISOLADA



IEC 60900 1000V

Chave VDE para trabalho em tensão de até 1000V. Cabo com material bi-composto com furo para fixação em quadro de ferramentas. Haste em alloy steel de alta performance com recobrimento isolante aplicado diretamente. Norma: ISO2380.

PN	DSH	mm	mm	mm	mm	mm	g
10	408V-2.5-100	0,4	2,5	100	90	165	20
10	408V-3-100	FEM-000-051-CF	0,5	3	100	90	190
10	408V-3.5-100	FEM-000-051-CG	0,6	3,5	100		190
10	408V-4-100	FEM-000-051-CH	0,8	4	100	90	190
10	408V-5.5-125	FEM-000-051-CJ	1	5,5	125	100	225
	408V-6.5-150	FEM-000-051-CK	1,2	6,5	150	110	260
10	408V-8-175		1,2	8		120	

CHAVE FENDA CANHÃO



Chave perfil canhão. Cabo com furo para fixação em painel. Fabricado em alloy steel de alto rendimento com acabamento cromado fosco anti-corrosão. Norma: ISO691

PN	DSH	mm	mm	mm	mm	mm	g
5	417-4-125		4	6,9	125	215	60
5	417-5-125	FEM-000-051-BM	5	8,2	125	100	250
5	417-6-125	FEM-000-051-BN	6	9,4		100	250
5	417-7-125	FEM-000-051-BP	7			100	260
5	417-8-125	FEM-000-051-BQ			125	100	260
		FEM-000-051-BR	9	13,5	125	100	260
5	417-10-125	FEM-000-051-BS	10		125		260
5		FEM-000-051-BT	11	16,0	125	120	270
	417-12-125	FEM-000-051-CA	12	17,2	125	120	270
5	417-13-125		13		125	120	270
5		FEM-000-051-CC	14		125	120	270

CHAVE FENDA CANHÃO MAGNÉTICA 1/4"



Chave perfil canhão. Cabo com furo para fixação em painel. Fabricado em alloy steel de alto rendimento com acabamento cromado fosco anti-corrosão. Norma: ISO691

PN	DSH	mm	mm	mm	g	
5	475-1/4-125	FEM-000-051-CD	1/4"	125	235	112

CHAVE FENDA CRUZ ISOLADA



IEC 60900 1000V

Chave VDE para trabalho em tensão de até 1000V. Cabo com material bi-composto com furo para fixação em quadro de ferramentas. Haste em alloy steel de alta performance com recobrimento isolante aplicado diretamente. Norma: ISO2380.

PN	DSH	mm	mm	mm	mm	g
	409V-0-100	FEM-000-051-CM	PH-0	100	90	
10	409V-1-150		PH-1	150	110	260
10	409V-2-175	FEM-000-051-CP			110	285
5	409V-3-200	FEM-000-051-CQ		200	120	320

JOGO CHAVE L HEXAGONAL ABAULADA MM



	PN	DSH	PÇS	
1	48-9-H	FEM-000-046-M	360	

COMPOSIÇÃO

48-9-H

JOGO CHAVE HEX CANIVETE



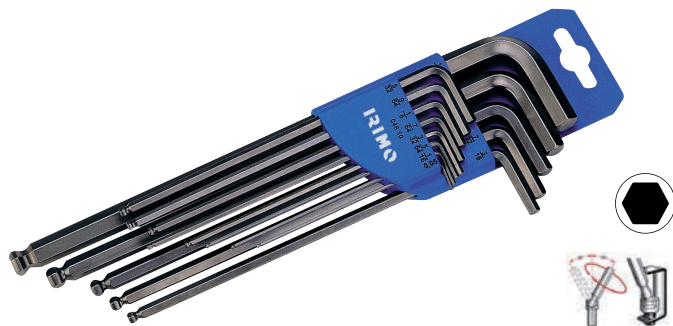
Jogo de chave "L" hexagonal tipo canivete. Estojo de alta resistência, multi funcional 270° de ângulo de giro.

	PN	DSH	PÇS	
1	46-8-F	FEM-000-046-L	8	160

COMPOSIÇÃO

46-8-F 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8 mm

JOGO CHAVE L HEXAGONAL ABAULADA POL



Jogo de chave "L" hexagonal longa com perfil abaulado. Identificação das medidas no blister.

	PN	DSH	PÇS	
1	48A-13-H		13	360

COMPOSIÇÃO

48-9-H 0.05-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8"

JOGO CHAVE TORX CANIVETE



Jogo de chave "L" perfil torx tipo canivete. Estojo de alta resistência, multi funcional 270° de ângulo de giro.

	PN	DSH	PÇS	
1	458-8-F	FEM-000-046-Q	8	160

COMPOSIÇÃO

458-8-F T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

JOGO CHAVE L TORX ABAULADA



Jogo de chave "L" perfil torx. Identificação das medidas no blister.

	PN	DSH	PÇS	
10	458-9-H		9	

COMPOSIÇÃO

458-9-H T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T80

JOGO CHAVE TORX CANIVETE



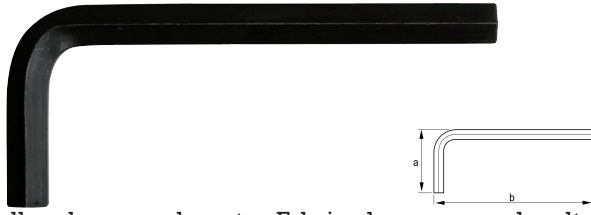
Jogo de chave "L" perfil torx tipo canivete. Estojo de alta resistência, multi funcional 270° de ângulo de giro.

	PN	DSH	PÇS	
1	454-8-F	FEM-000-046-R	9	160

COMPOSIÇÃO

454-8-F TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40

CHAVE L HEX CURTA MM



Chave allen hexagonal curta. Fabricado em aço de alta performance com acabamento fosfatizado. Medida gravada na haste. Tratamento anti-oxidante.

	PN	DSH	mm	a mm	b mm	g
10	040001	FEM-000-052	1.5	15		1
10	040011	FEM-000-052-A	2.0	18	52	1
10		FEM-000-052-B	2.5	21	59	3
10	040031	FEM-000-052-C		23	66	4
10	040041	FEM-000-052-D	4.0	29	74	10
10		FEM-000-052-E	5.0	33	85	18
10	040061	FEM-000-052-F	6.0	38	96	29
10	040071	FEM-000-052-G	7.0		102	41
10	040081	FEM-000-052-H	8.0	44	108	57
10	040101	FEM-000-052-J	10.0	50		100
10	040121	FEM-000-052-K		57		163
10	040141	FEM-000-052-L	14.0	70	154	
10	040171	FEM-000-052-M	17.0	80	177	427
10	040191	FEM-000-052-N	19.0	89	199	600
10	040221	FEM-000-052-P	22.0	102	222	910

CHAVE L HEX CURTA POL



Chave allen hexagonal curta. Fabricado em aço de alta performance com acabamento fosfatizado. Medida gravada na haste. Tratamento anti-oxidante.

	PN	DSH	mm	a mm	b mm	g
10	045841	FEM-000-052-Q	1/16"	15	47	1
	045011	-	5/64"	18	52	2
10	045861	FEM-000-052-R	3/32"	21	59	3
10	045881	FEM-000-052-S	1/8"	23	66	5
10	045041	-	5/32"	29	74	10
10	045601	FEM-000-052-T	3/16"	33	85	16
10	045611	FEM-000-052-AA	7/32"	35.5	91	24
10	045621	FEM-000-052-AB	1/4"	38	96	32
10	045641	FEM-000-052-AC	5/16"	44	105	60
5	045661	FEM-000-052-AD	3/8"	50	122	100
5	045681	FEM-000-052-AE	7/16"	53	129	140
5	045701	FEM-000-052-AF	1/2"	63	145	182
1	045731	FEM-000-052-AG	5/8"	76	168	370
1	045191	-	3/4"	89	199	601

CHAVE L HEX LONGA MM



Chave allen hexagonal longa. Fabricado em aço de alta performance com acabamento fosfatizado. Medida gravada na haste. Tratamento anti-oxidante.

	PN	DSH	mm	a mm	b mm	g
10	045801	FEM-000-052-AH	1.5	15		
10	045811	FEM-000-052-AJ	2.0	18	102	3
10	045821	FEM-000-052-AK	2.5		114	5
	045831	FEM-000-052-AL	3.0	23	129	8
10		FEM-000-052-AM		29	144	17
10		FEM-000-052-NA		33	165	31
10	045861	FEM-000-052-AP		38	186	51
10	045871	FEM-000-052-AQ	7.0	41	197	64
5	045881	FEM-000-052-AR	8.0	44		100
5	045891	FEM-000-052-AS		47	219	134
5	045901	FEM-000-052-AT	10.0	50	234	
2	045921		12.0		262	
2	045941	FEM-000-052-BB	14.0	70	284	439

CHAVE L TORX LONGA



Chave allen perfil torx longa. Fabricado em aço de alta performance com acabamento fosfatizado. Medida gravada na haste. Tratamento anti-oxidante.

	PN	DSH	T	a mm	b mm	g
		FEM-000-052-BC	T-6		75	4
5	457071	FEM-000-052-BD	T-7	16	80	
5	457081	FEM-000-052-BE	T-8	16	80	5
5	457091	FEM-000-052-BF	T-9	16	80	5
5		FEM-000-052-BG	T-10	17	86	
5	457151	FEM-000-052-BH	T-15	18	90	
5	457201	FEM-000-052-BJ		19	95	11
5	457251	FEM-000-052-BK	T-25	20	100	17
5	457271	FEM-000-052-BL	T-27	21	105	19
5	457301		T-30	24		29
5		FEM-000-052-BN	T-40		124	43
5	457451	FEM-000-052-BP	T-45	29	133	61
	457501	FEM-000-052-BQ	T-50	32		88

PONTA FENDA CRUZADA PARA PARAFUSADEIRA



Ponta cruz com colar para fixação direta em parafusadeiras.
Fabricado em alloy steel.

Normas: DIN3126-C6.3, ISO1173.

PN	DSH	Icon	L mm	g
1 475-50PH1-1	-	PH-1	50	70
1 475-50PH2-1	FEM-000-050-AC	PH-2	50	70
1 475-50PH3-1	-	PH-3	50	77

BIT FENDA 1/4" - CX PLÁSTICA COM 10 UNID.



BIT sextavado de 1/4".
Fabricado em alloy steel.

Normas: DIN3126-C6.3, ISO1173.

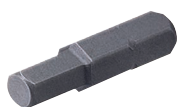
PN	DSH	W mm	L mm	L mm	g
1 475-4-1	FEM-000-050-Q	0.5	4.0	25	30
1 475-4.5-1	FEM-000-050-R	0.6	4.5	30	30
1 475-5.5-1	FEM-000-050-S	0.8	5.5	25	30
1 475-6.0-1	FEM-000-050-T	1.0	6.0	25	30
1 475-6.5-1	FEM-000-050-AB	1.2	6.5	25	30

BIT CRUZ 1/4" - CX PLÁSTICA COM 10 UNID.



PN	DSH	Icon	L mm	g
475-PH0-1	FEM-000-050-L	PH-0	25	35
475-PH1-1	FEM-000-050-M	PH-1	35	35
1 475-PH2-1	FEM-000-050-N	PH-2	25	35
475-PH3-1	FEM-000-050-P	PH-3	25	35

BIT HEX 1/4" - CX PLÁSTICA COM 5 UNID.



BIT sextavado de 1/4".
Fabricado em alloy steel.

Normas: DIN3126-C6.3, ISO1173.

PN	DSH	mm	L mm	g
1 475-H3-1	-	3	25	30
1 475-H4-1	-	4	25	35
1 475-H5-1	-	5	25	40
1 475-H6-1	-	6	25	45

BIT TORX 1/4" - CX PLÁSTICA C/ 10 UNID.



BIT sextavado de 1/4".

Fabricado em alloy steel.

Normas: DIN3126-C6.3, ISO1173.

PN	DSH	Icon	mm	L mm	g
1 475-T6-1	FEM-000-050	T6	1.70	25	30
1 475-T7-1	FEM-000-050-A	T7	1.99	25	35
1 475-T8-1	FEM-000-050-B	T8	2.31	35	35
1 475-T9-1	FEM-000-050-C		2.50	35	35
475-T10-1	FEM-000-050-D	T10	2.74	25	35
1 475-T15-1	FEM-000-050-E	T15	3.27	25	35
1 475-T20-1	FEM-000-050-F	T20	3.86	25	35
1 475-T25-1	FEM-000-050-G	T25	4.45	25	35
1	FEM-000-050-H	T27	4.99	25	35
475-T30-1	FEM-000-050-J	T30	5.52	25	40
1 475-T40-1	FEM-000-050-K	T40	6.65	25	60

PORTA BIT MAGNÉTICO 1/4"

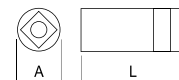


Porta BIT universal.

Normas: DIN3126/6.3, ISO1173

PN	DSH	Icon	mm	L mm	g
5 475A-M-75-1	FEM-000-048-E	1/4"	1/4"	35	35

SOQUETE PORTA BIT 1/4" X 1/4"



Soquete encaixe 1/4" com saída hexagonal 1/4" com esfera de retenção para uso com bit's 1/4" sextavado. Fabricado em alloy steel. Normas: DIN3126-C6.3, ISO1173.

PN	DSH	A mm	L mm	g
5 105-48-1	FEM-000-049-B	11,9	25,0	12

BIT CRUZ 5/16" - COM 2 UNID.



BIT sextavado de 5/16".
Fabricado em alloy steel.

Normas: DIN3126-C6.3, ISO1173.

PN	DSH	Icon	L mm	g
1 470-PH1-1	FEM-000-050-AM	PH-1	36	22
1 470-PH2-1	FEM-000-050-AN	PH-2	36	24
1 470-PH3-1	FEM-000-050-AP	PH-3	36	25
1 470-PH4-1	FEM-000-050-AQ	PH-4	36	28

BIT TORX 5/16" - CX C/ 2 UNID.



BIT sextavado de 5/16".
Fabricado em alloy steel.
Normas: DIN3126-C6.3, ISO1173.

	PN	DSH				
1	470-T20-1	FEM-000-050-AD	T20	3.86	36	21
1	470-T25-1	FEM-000-050-AE	T25	4.43	36	22
1	470-T27-1	FEM-000-050-AF	T27	4.99	36	24
1	470-T30-1	FEM-000-050-AG	T30	5.52	36	24
1	470-T40-1	FEM-000-050-AH	T40	6.65	36	27
1	470-T45-1	FEM-000-050-AJ	T45	7.82	36	27
1	470-T50-1	FEM-000-050-AK	T50	8.83	36	27
1	470-T55-1	FEM-000-050-AL	T55	11.22	36	28

BIT FENDA 5/16" - CX C/ 2 UNID.



BIT sextavado de 5/16".
Fabricado em alloy steel.
Normas: DIN3126-C6.3, ISO1173.

	PN	DSH				
1	470-5.5-1	-	1.0	5.5	36	18
1	470-6.5-1	-	1.2	6.5	36	20
1	470-8.0-1	-	1.2	8.0	36	22
1	470-10.0-1	-	1.6	10.0	36	30
1	470-12.0-1	-	2.0	12.0	36	36
1	470-14.0-1	-	2.5	14.0	36	38

BIT HEX 5/16" - CX COM 2 UNID.



BIT sextavado de 5/16".
Fabricado em alloy steel.
Normas: DIN3126-C6.3, ISO1173.

	PN	DSH			
1	470-H4-1	-	4	36	25
1	470-H5-1	-	5	36	26
1	470-H6-1	-	6	36	27
1	470-H7-1	-	7	36	28
1	470-H8-1	-	8	36	29
1	470-H10-1	-	10	36	36

CHAVE SOQUETE 1/2" PORTA BIT



	PN	DSH		L	D1	D2	
1	T4901	FEM-000-047-KC	10	36	17	22	55
1	470051	FEM-000-047-KD	5/16"	-	-	-	54

BIT HEX 10MM



BIT sextavado 10mm.
Fabricado em alloy steel.
Normas: DIN3126-C6.3, ISO1173.

	PN	DSH			
	T49H4	FEM-000-050-BG	4	30	5
1	T49H5	FEM-000-050-BH	5	30	6,5
1	T49H6		6	30	7
1	T49H7	FEM-000-050-BK	7	30	7
1	T49H8	FEM-000-050-BL	8	30	7
1	T49H10	FEM-000-050-BM	10		7
1	T49H12	FEM-000-050-BN	12	30	12
1	T49H14	FEM-000-050-BP	14	30	14

BIT HEX LONGO 10MM



	PN	DSH			
1	T49H4L	-	4	75	20
1	T49H5L	-	5	75	20
1	T49H6L	-	6	75	20
1	T49H7L	-	7	75	20
1	T49H8L	-	8	75	20
1	T49H10L	-	10	75	20
1	T49H12L	-	12	75	20

BIT MULTIDENTADO 10MM



BIT multidentado 10mm.
Fabricado em alloy steel.
Normas: DIN3126-C6.3, ISO1173.

	PN	DSH			
1		FEM-000-050-AR	M6	30	7
1		FEM-000-050-AS	M8	30	7
1	T49M10	FEM-000-050-AT	M10	30	8,5
	T49M12	FEM-000-050-BA	M12	30	10
1	T49M14	FEM-000-050-BB		30	20

BIT MULTIDENTADO LONGO 10MM



	PN	DSH			
1	T49M6L	FEM-000-050-BC	M6	75	15
1	T49M8L	FEM-000-050-BD	M8	75	15
1	T49M10L	FEM-000-050-BE	M10		
1	T49M12L	FEM-000-050-BF	M12	75	15

BIT TORX 10MM



	PN	DSH				
1	T49T20	FEM-000-050-BQ	T20	3,84	30	6,5
1	T49T25	FEM-000-050-BR	T25	4,4	30	
1	T49T27	FEM-000-050-BS	T27		30	6,5
1	T49T30	FEM-000-050-BT	T30	5,49	30	6,5
1	T49T40	FEM-000-050-CA	T40	6,6	30	
1	T49T45	FEM-000-050-CB	T45	7,7	30	
1	T49T50	FEM-000-050-CC	T50	8,79		6,5
1	T49T55	FEM-000-050-CD	T55		30	6,5
1	T49T60	FEM-000-050-CE	T60	13,2	30	6,5

BIT TORX LONGO 10MM



	PN	DSH				
	T49T20L	FEM-000-050-CF		3,84	75	20
1		FEM-000-050-CG	T25	4,4	75	20
1	T49T27L	FEM-000-050-CH	T27	4,96	75	20
1	T49T30L	FEM-000-050-CJ			75	20
1	T49T40L	FEM-000-050-CK	T40	6,6	75	20
1	T49T45L			7,7	75	20
1	T49T50L	FEM-000-050-CM	T50	8,79	75	20
	T49T55L	FEM-000-050-CN	T55	11,17	75	20
1		FEM-000-050-CP	T60	13,2	75	20

CHAVE DE BATER COM 22 PONTEIRAS



Chave de bater com jogo de BITS. Encaixe 5/16"
Fabricado em alloy steel de alta performance com acabamento fosfatizado.

	PN	DSH		PÇS	
1	471011	FEM-000-046-J	197x70x45	19	1.280

COMPOSIÇÃO					
470-				1.2x8, 1.6x10, 2.0x12.0 mm	
470-PH				PH-2, PH-3, PH-4	
470-T				T25, T27, T30, T40, T45, T50	
470-H				4, 5, 6, 7, 8, 10 mm	
470011					5/16"

JOGO BIT'S 1/4" + PORTA BIT'S 1/4" COM 32 PEÇAS



	PN	DSH		PÇS	
1	475-32-1	FEM-000-046-H	30x105x65	32	

COMPOSIÇÃO		
475-		0.5x4.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5 mm
475-PH		2xPH-1, 2xPH-2, PH-3, PH-2G
475-PZ		2xPZ-1, 2xPZ-2, PZ-3
475-T		T10, 2xT15, 2xT20, 2xT25, T27, 2xT30, T40
475-H		3.0, 4.0, 5.0, 6.0
475A-25-1		
105-48-1		1/4" - 1/4" - 25 mm
475A-60QR-1		1/4" - 1/4" - 60 mm

JOGO BIT'S 10MM + PORTA BIT'S 1/2" COM 31 PEÇAS



Jogo com encaixes de 10mm.
Fabricado em alloy steel de alta performance com acabamento fosfatizado.

	PN	DSH		PÇS	
	471151	FEM-000-046-K	37x195x105	31	1.270

COMPOSIÇÃO		
		1/2" - 10 mm
T49H		H5, H6, H8, H10, H12, H14x 30 mm
T49H_L		H6, H8 x 70 mm
T49H_XL		H10 x 115 mm
T49M		
T49M_L		M8, M10, M12 x 75 mm
T49T		T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55 x 30 mm
T49T_L		T45 x 70 mm
		T55 x 115 mm
T49SQ		8, 10 x 30 mm

JOGO BIT'S 10MM COM 49 PEÇAS



Contém bit's 10mm sextavado curto/longo com 49 peças.
Fabricado em alloy steel de alta performance com acabamento fosfatado.

	PN	DSH		PÇS	
1	T49	-	60x325x195	49	

COMPOSIÇÃO		
T4901		1/2" - 10 mm
T4902		3/8" - 10 mm
T49T30XL		T30 - 200 mm
T49T40XL		
T49T45XL		T45 - 200 mm
T49T70HL		T70 - 200 mm
T49T80HL		T80 - 200 mm
T49H		H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 x 30 mm
T49H_L		H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 x 75 mm
T49M		M5, M6, M8, M10, M12 x30 mm
T49M_L		M5, M6, M8, M10, M12 x 75 mm
T49T_H		T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 x 30 mm
T49T_HL		T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 x 75 mm



SEMPRE UTILIZE PROTETOR AURICULAR. SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR!

MARTELO PENNA



Com cabo de madeira.
Cabeça com cunha metálica redonda.

PN	DSH	g	A mm	B mm	L mm	g
6 525-21-2	FEM-000-057	200	19		280	280
6	FEM-000-057-A	300	23	105	300	420
6 525-41-2	FEM-000-057-B	500		118	320	650

MARTELO NYLON ANTIREBOTE



Com cabo de madeira. Ponteira de nylon.
Cabeça com cunha metálica redonda.

PN	DSH	S mm	A mm	L mm	g
6 529611	FEM-000-057-G			370	500
6 529621	FEM-000-057-H	50	120	390	1.000
6 529631	FEM-000-057-J	60		420	1.560

MARTELO NYLON



Ponteira substituível.
Cabo madeira.

PN	DSH	S mm	A mm	L mm	g
6 529151	FEM-000-057-L	22	65	215	145
6 529161	FEM-000-057-M	28	80	270	260
6 529171	FEM-000-057-N		100	295	500

PONTEIRA NYLON REPOSIÇÃO



PN	DSH	A mm	B mm	g
1 529701	FEM-000-058	25	35	20
1 529711		28	50	50
1	FEM-000-058-B	30	60	60

MARTELO BOLA



Com cabo de madeira.
Cabeça com cunha metálica redonda.

PN	DSH	g	A mm	B mm	L mm	g
527-31-2	FEM-000-057-C	340	27	87		
6 527-41-2	FEM-000-057-D		30	97	318	560
6	FEM-000-057-E	560	33	106	318	
6 527-61-2	FEM-000-057-F	680	35	116	343	920

MARTELO BRONZE COM CABO FIBRA



Martelo de bronze anti-faísca com cabo de fibra de vidro.
Adequado para aplicações industriais, este martelo distribui a força por igual por toda a área.

PN	DSH	g	A mm	B mm	C mm	g
6 NS502-450-FB	-	450	93	310	30	610
6 NS502-1000-FB	-	1000	110	400	40	1300

MARTELO BORRACHA



Com cabo de madeira.
Diâmetro da face: 75mm.

PN	DSH	A mm	B mm	L mm	g
1 529271	FEM-000-057-K	75	125	360	600

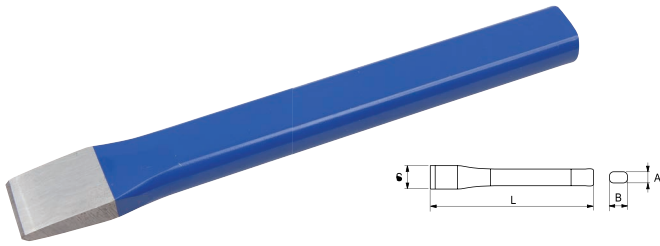
MARRETA COM CABO DE MADEIRA



Cunha metálica de segurança

PN	DSH	g	A mm	B mm	L mm	g
6 531-05-2	-	1000	40	95	260	1155
4 531-08-2	-	1500	45	110	280	1675
2 531-09-2	-	2000	50	120	300	2235

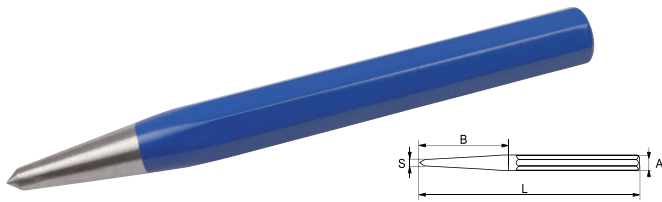
TALHADEIRA PLANA CROMO MOLIBIDENIO VANADIO



Talhadeira plana de haste oval.
Fabricado em cromo molibdenio vanadio.
Norma: DIN7150

	PN	DSH	L mm	S mm	AxB mm	
5	504-150-1	FEM-000-053	150	21	11x17	181
5	504-200-1	FEM-000-053-A	200	28	13x23	390

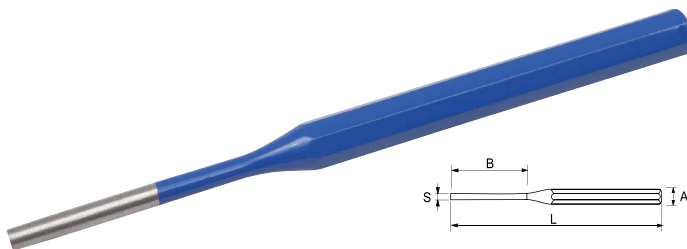
PUNÇÃO DE CENTRO CROMO MOLIBIDENIO VANADIO



Punção de centro.
Fabricado em cromo molibdenio vanadio.
Norma: DIN7150

	PN	DSH	S mm	L mm	A mm	B mm	
10	512-010-1	FEM-000-054	4	105	8	35	34

SACA PINO PARALELO CROMO MOLIBIDENIO VANADIO



Saca pino. Perfil octogonal.
Fabricado em cromo molibdenio vanadio.
Norma: DIN7150

	PN	DSH	S mm	L mm	A mm	B mm	
5	516-002-1		2		10	35	63
5	516-003-1	FEM-000-055-A	3		10	40	63
5	516-004-1		4			50	
5	516-005-1	FEM-000-055-C	5	150	10	50	64
5	516-006-1	FEM-000-055-D	6	150	10	50	
5	516-008-1	FEM-000-055-E	8	150	12	55	106

JOGO SACA PINO PARALELO CROMO MOLIBIDENIO VANADIO



Saca pino. Perfil octogonal.
Fabricado em cromo molibdenio vanadio.
Norma: DIN7150

	PN	DSH	PÇS	
1	519-92-4	FEM-000-046-S	6	409

COMPOSIÇÃO	
	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

ALICATE UNIVERSAL



Cabo com revestimento bi-moldado.

Fabricado em aço de alto rendimento, lâminas de corte com dureza de 58-65HRC.

Norma: ISO5746.

PN	DSH	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1m m	2mm	g
5 601-180-1		180	38	27	50	10	Ø 1,0	Ø 2,0	240
5 601-200-1	FEM-000-041-B	197	41,5		50	10	Ø 1,0		300

ALICATE CORTE DIAGONAL



Cabo com revestimento bi-moldado.

Fabricado em aço de alto rendimento, lâminas de corte com dureza de 60-65HRC.

Norma: ISO5746.

PN	DSH	L mm	L1 mm	L2/L2 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1m m	2mm	g
624-160-1	FEM-000-041-E	160	21,5	7/13	21,6		11,5	Ø 0,5	Ø 1,6	
5 624-180-1	-	176	24,5	7/14	25,6	50	12,5	Ø 0,5	Ø 1,6	250

ALICATE BICO RETO



Cabo com revestimento bi-moldado.

Fabricado em aço de alto rendimento, lâminas de corte com dureza de 58-65HRC.

Norma: ISO5746.

PN	DSH	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1m m	2mm	g
612-160-1	FEM-000-041-C	161	61,5	16,5	49	10	Ø 1,0	Ø 1,6	
5 612-200-1	-	201	78	18	50	10,5	Ø 1,0	Ø 1,6	180

ALICATE BICO CURVO



Cabo com revestimento bi-moldado.

Fabricado em aço de alto rendimento, lâminas de corte com dureza de 58-65HRC.

Norma: ISO5746.

PN	DSH	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	TA mm	α	1m m	2mm	g
5 613-200-1	FEM-000-041-D	197	74		50	10,5	45°			180

ALICATE BOMBA D'ÁGUA



Cabo com revestimento bi-moldado.

Fabricado em aço de alto rendimento, lâminas de corte com dureza de 50-57HRC.

Norma: ISO7986.

PN	DSH	L mm	W1 mm	W3 mm	W2 mm	T1 mm	T2 mm	g
5 634-250-1		240	5	47,5	50	7,5	12,5	320

ALICATE PRESSÃO



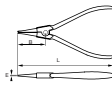
Alicate pressão mordente curvo.

Acabamento zincado.

Para múltiplos trabalhos.

PN	DSH	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	1m m	2mm	g
5 23303	FEM-000-041-S	54	11	06	11,0	11	3	63			540

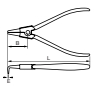
ALICATE PARA ANÉIS RETO EXT.



Fabricado em alloy steel de alta performance com acabamento industrial de fosfato negro anti-oxidante.
Dureza 4550HRC. DIN 5256

PN	DSH	L mm	B mm	E mm	10-25	1	g
5 621761	FEM-000-041-Q	140	38	10 - 25	1	80	
5 621771	FEM-000-041-P	180	57	1,7	19 - 60	1	170

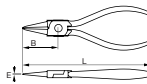
ALICATE PARA ANÉIS CURVO EXT.



Fabricado em alloy steel de alta performance com acabamento industrial de fosfato negro anti-oxidante.
Dureza 4550HRC. DIN 5256

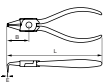
PN	DSH	L mm	B mm	E mm	10-25	1	g
5	FEM-000-041-Q			1,2	10 - 25	1	80
5 621871	FEM-000-041-R	165	43	1,7	19 - 60	1	170

ALICATE PARA ANÉIS RETO INT.



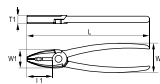
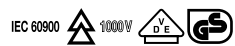
PN	DSH	L mm	B mm	E mm	12-25	1	g
5 621561	FEM-000-041-M	140	38	1,2	12 - 25		
5 621571	FEM-000-041-L		57	1,7	19 - 60	1	170

ALICATE PARA ANÉIS CURVO INT.



PN	DSH	L mm	B mm	E mm	12-25	1	g
621661		127	25	1,2	12 - 25		80
5 621671	FEM-000-041-N	165	43	1,7	19 - 60	1	170

ALICATE UNIVERSAL ISOLADO



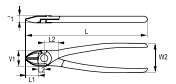
Cabo com revestimento bi-moldado isolado VDE 1000V - IEC60900.

Fabricado em aço de alto rendimento, lâminas de corte com dureza de 58-65HRC.

Norma: ISO5746.

PN	DSH	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1m	2mm	g
5 601V-200-1	FEM-000-041-G	197	41,5	29,5			Ø 1,0	Ø 2,5	300

ALICATE CORTE DIAGONAL ISOLADO



Cabo com revestimento bi-moldado isolado VDE 1000V - IEC60900.

Fabricado em aço de alto rendimento, lâminas de corte com dureza de 58-65HRC.

Norma: ISO5746.

PN	DSH	L mm	L1 mm	L2/L2 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1m	2mm	g
5 624V-160-1	FEM-000-041-J	155	21,5		21,6	50	11,5	Ø 0,5	Ø 1,6	200





ALICATE BICO RETO ISOLADO

IEC 60900 

Cabo com revestimento bi-moldado isolado VDE 1000V - IEC60900.




Fabricado em aço de alto rendimento, lâminas de corte com dureza de 58-65HRC.

Norma: ISO5746.

	PN	DSH	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm			
5	612V-160-1	-	161	61,5	16,5	49	10	Ø 1,0	Ø 1,6	140
5	612V-200-1	FEM-000-041-H	201	78	18	50	10,5	Ø 1,0	Ø 1,6	180

ALICATE DECAPADOR

IEC 60900 

	PN	DSH	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm		
5	629V-160-1	-	160	40,5	19	48	9	1-6	170



ALICATE BOMBA D'ÁGUA ISOLADO

IEC 60900 

Cabo com revestimento bi-moldado isolado VDE 1000V - IEC60900.

Fabricado em aço de alto rendimento com dureza de 58-65HRC.

Norma: ISO5746.



	PN	DSH	L mm	W1 mm	W3 mm	W2 mm	T1 mm	T2 mm	
5	634V-250-1	FEM-000-041-K	240	47,5	50	7,5	12,5		

ALICATE REBITADOR



Pontas intercambiáveis (2.4; 3.0-3.2; 4 & 4.8mm).

Acompanha chave para troca de pontas. Indicado para rebites de alumínio, aço, aço inox, cobre.

	PN	DSH	L mm	A mm	B mm	
1	546-265-1	FEM-000-041	265	90	25	700

SERRA COPO BI-METAL





As serras copo bi-metal Sandflex® são aplicáveis para a maioria dos materiais (madeira, plástico, materiais não ferrosos e diferentes tipos de aço).



Adaptáveis a todas as brocas elétricas, fixas e portáteis.

Os orifícios permitem ejeção fácil do material cortado.

Máxima profundidade de corte 38mm (1 1/2").

4/6 dentes por polegada.

	PN	DSH	 mm	 g
6	3830-14-VIP	-	14	20
6	3830-16-VIP	-	16	20
6	3830-17-VIP	-	17	30
6	3830-19-VIP	-	19	30
6	3830-20-VIP	-	20	30
6	3830-21-VIP	-	21	40
6	3830-22-VIP	-	22	40
6	3830-24-VIP	-	24	55
6	3830-25-VIP	-	25	55
6	3830-27-VIP	-	27	70
6	3830-29-VIP	-	29	70
6	3830-30-VIP	-	30	70
6	3830-32-VIP	-	32	70
6	3830-33-VIP	-	33	70
6	3830-35-VIP	-	35	70
6	3830-37-VIP	-	37	80
6	3830-38-VIP	-	38	80
6	3830-40-VIP	-	40	80
6	3830-41-VIP	-	41	80
6	3830-43-VIP	-	43	90
6	3830-44-VIP	-	44	100
6	3830-46-VIP	-	46	100
6	3830-48-VIP	-	48	100
6	3830-50-VIP	-	50	120
6	3830-51-VIP	-	51	120
4	3830-52-VIP	-	52	120
4	3830-54-VIP	-	54	140
4	3830-55-VIP	-	55	160
4	3830-56-VIP	-	56	140
4	3830-57-VIP	-	57	140
4	3830-59-VIP	-	59	140

	PN	DSH	 mm	 g
4	3830-60-VIP	-	60	160
4	3830-62-VIP	-	62	160
4	3830-64-VIP	-	64	180
4	3830-65-VIP	-	65	180
4	3830-67-VIP	-	67	200
4	3830-68-VIP	-	68	220
4	3830-70-VIP	-	70	220
4	3830-73-VIP	-	73	220
4	3830-76-VIP	-	76	240
4	3830-79-VIP	-	79	260
4	3830-83-VIP	-	83	260
4	3830-86-VIP	-	86	260
4	3830-89-VIP	-	89	270
4	3830-92-VIP	-	92	270
4	3830-95-VIP	-	95	270
4	3830-98-VIP	-	98	300
4	3830-102-VIP	-	102	320
4	3830-105-VIP	-	105	320
4	3830-108-VIP	-	108	350
4	3830-111-VIP	-	111	350
4	3830-114-VIP	-	114	360
4	3830-121-VIP	-	121	410
4	3830-127-VIP	-	127	520
4	3830-133-VIP	-	133	560
4	3830-140-VIP	-	140	560
4	3830-146-VIP	-	146	570
4	3830-152-VIP	-	152	610
4	3830-168	-	168	670
4	3830-177-HIGH	-	177	1340
4	3830-210	-	210	750

ARCO DE SERRA BAHCO



Arco de serra ajustável para lâminas de serra manual 18/24/32 dentes/polegadas.

PN	DSH	L mm	g
10 317	FEM-000-059	127	470

SERRA MANUAL BI-METAL



Serra bi-metal Sandflex®. Combina uma excelente capacidade de corte com maior resistência e flexibilidade.

PN	DSH	CxLxE mm	T ₇	g
100 3906-300-18-100	-	300x13x0.65	18	17
100 3906-300-24-100	-	300x13x0.65	24	17
100 3906-300-32-100	-	300x13x0.65	32	17

LIMA CHATA



Lima industrial. Cabo anatômico.

PN	DSH	A mm	B mm	C mm	T ₇	g
5 1-110-08-1-2		200	20	5.0	10	180
1-110-08-3-2		200	20	5.0	18	180

LIMA QUADRADA



Lima industrial. Cabo anatômico.

PN	DSH	A mm	B mm	T ₇	g
5 1-160-08-1-2	FEM-000-014-B	200		10	132
5 1-160-08-3-2	FEM-000-014-C	200	8.0		132

LIMA MEIA CANA



Lima industrial. Cabo anatômico.

PN	DSH	A mm	B mm	C mm	T ₇	g
5 1-210-08-1-2	FEM-000-014-F	200	20.5	6.0	10	170
5	FEM-000-014-G	200		6.0	18	170

LIMA REDONDA



Lima industrial. Cabo anatômico.

PN	DSH	A mm	B mm	T ₇	g
5 1-230-08-1-2	FEM-000-014-H	200	8.0	10	112
1-230-08-2-2	FEM-000-014-J	200			112

LIMA TRIANGULAR



Lima industrial. Cabo anatômico.

PN	DSH	A mm	B mm	T ₇	g
5 1-170-08-1-2	FEM-000-014-D	200	15.5	10	203
5 1-170-08-3-2	FEM-000-014-E		15.5	18	203



SEMPRE UTILIZE LUVAS DE SEGURANÇA. EVITE ACIDENTES!

CHAVE DE IMPACTO 1/2" PROFISSIONAL



Chave de impacto pneumática 1/2". Aplicação aperto e desaperto de parafusos em geral. Regulagem de torque por válvula com 5 posições. Indispensável conj. lubríf. Carcaça em alumínio e frontal em aço. Torque final 550NM. Diâmetro interno da mangueira 3/8". Pressão de ar 90 libras.

01	PN	DSH	TORQUE MÁX. (NM)	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	AT123B	FEM-000-010	550	92	79	2.6

CHAVE DE IMPACTO 1/2" TRABALHO PESADO PROFISSIONAL



Aplicação aperto e desaperto de parafusos em geral. Regulagem de torque por válvula com 3 posições. Carcaça em composite e frontal em aço. Torque final 700NM. Indispensável uso conj. lubríf. Mangueira com diâmetro interno de 3/8". Pressão de ar 90 libras.

01	PN	DSH	ENC.	TORQUE MÁX. (NM)	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	5350A	FEM-000-010-A	1/2"	705	82	1,8	2,07
01	5375A	FEM-000-010-E	3/4"	1492	82	2,6	3,80

CHAVE DE IMPACTO PROFISSIONAL 1/2"



Chave de impacto 1/2", industrial para serviço pesado. Aplicação aperto e desaperto de parafusos em geral. Indispensável conj. lubríf.

01	PN	DSH	TORQUE MÁX. (NM)	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	PT850	-	1098	89	79	1.9

CHAVE DE IMPACTO COMPACTA 1/2"



Chave de impacto compacta 1/2". Aplicação aperto e desaperto de parafusos em geral. Torque máximo 678NM. Velocidade de 10.000RPM. Pressão de ar 90 libras.

01	PN	DSH	TORQUE MÁX. (NM)	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	BPC813	-	678	87	79	1,5

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA PROFISSIONAL 1/2"



Torque máximo 340NM. Carcaça em material leve. Utilizar mangueira com diâmetro interno de 3/8". Pressão de linha 90 libras.

	PN	DSH	TORQUE MÁX. (NM)	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	IW38HAP-4F	-	340	-	1	1.5

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA TRABALHO EXTRA PESADO 3/4"



Torque 1694 NM. Aplicação aperto e desaperto de parafusos em geral. Regulagem de torque por válvula em 3 posições. Carcaça em composite e frontal em aço. Indispensável conj. lubríf. Mangueira com diâmetro interno 3/8". Pressão de ar 90 libras.

	PN	DSH	TORQUE MÁX. (NM)	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	MG1250	FEM-000-010-F	1694	99.8	181	3,7

CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA PROFISSIONAL



	PN	DSH	ENC.	RPM	TORQUE MÁX.	CONS. AR (l/s)	kg
01	5009	-	1/4"	265	27NM	37	0,5
01	5011	-	3/8"	185	68NM	85	1,2
01	5013	-	1/2"	250	68NM	85	1,3

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA INDUSTRIAL 1/2"



Torque máximo 440NM. Carcaça em material leve. Utilizar mangueira com diâmetro interno de 3/8". Pressão de linha 90 libras.

	PN	DSH	TORQUE MÁX. (NM)	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	MG3255	FEM-000-010-D	440	99.1	113	1.3

CHAVE IMPACTO PNEUMÁTICA INDUSTRIAL 1"



Chave de impacto pneumática. Quadrado impulsor 1". Torque 2440NM. Pressão de trabalho 90PSI. Entrada de ar 1/2".

	PN	DSH	TORQUE MÁX. (NM)	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	PT1800A	-	2440	103	190	7,3
01	PT1800AL	-	2440	104	190	7,3

CHAVE IMPACTO PNEUMÁTICA PROFISSIONAL 1"



Chave de impacto pneumática. Quadrado impulsor 1". Torque 2500NM. Pressão de trabalho 3.6BAR. Entrada de ar 1/2".

	PN	DSH	TORQUE MÁX. (NM)	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	P802	-	2500	98	416	14,40

MICRO RETÍFICA PNEUMÁTICA PROFISSIONAL 1/8"



Pinça 3mm. Potência 0.1HP. Pressão de trabalho 90 libras. Acompanha mangueira com conector 1/4".

	PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
	5978		14000		11.8	0.9

FURADEIRA PNEUMÁTICA PROFISSIONAL



Indicado para uso profissional em madeira, metal, polímeros plásticos. Pressão de trabalho 90 libras. Indispensável uso conj. lubrífil. Diâmetro mangueira 3/8".

PN	DSH	RPM	MANDRIL	kg	
01	FEM-000-011	2300	3/8"	1	
01	5450R	-	550	1/2"	1,95

RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA PROFISSIONAL 1/4"



Retífica profissional. Pinça 1/4". 22000 RPM. 0,3 HP. Utilizar mangueira interna com diâmetro interno de 3/8". Pressão de trabalho 90 libras.

PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	5054A	FEM-000-017	22000	113	

FURADEIRA PNEUMÁTICA INDUSTRIAL 1/4"



Furadeira pneumática industrial com mandril 1/4".

PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	-	3600	75	6	

RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA INDUSTRIAL 1/4"



Retífica profissional. Pinça 1/4". 25000 RPM. 0,3 HP. Utilizar mangueira interna com diâmetro interno de 3/8". Pressão de trabalho 90 libras.

PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	SDG03S25	25000	84.3	5.2	0.45

FURADEIRA PNEUMÁTICA INDUSTRIAL 3/8"



PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg	
01	SDR10P26N3	-	2600	80	14	1.10
01	SDR10P40N3	-	4000	80	14	1.10

RETÍFICA PNEUMÁTICA ANGULAR PINÇA DE 1/4"



PN	DSH	RPM	CONS. AR (l/s)	kg	
01	5056	-	16000	127	0.9

RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA - 1/4"



Retífica profissional. Pinça 1/4". 25000 RPM. 1HP. Utilizar mangueira interna com diâmetro interno de 3/8". Pressão de trabalho 90 libras.

PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg	
01	SDG10S25R	-	25000	80	14	1.10

FURADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA INDUSTRIAL



Furadeira pneumática angular miniatura. Cabeçote rebaixado. Potência: 0,33HP. Entrada ar 1/4". Pressão de trabalho 90 libras.

PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg	
01	1AM1551	-	2800	75	6	0.7

LIXADEIRA ANGULAR INDUSTRIAL SAPATA 2 E 3"



Lixadeira angular industrial.

Potência 0,5HP.

Para uso de discos ROLOC. Pressão de trabalho 90 libras.

	PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	SAS05S232-20	-	23000	88.6	10.3	0.6

MARTELETE PNEUMÁTICO CINZEL REDONDO



Diâmetro 0,401". Mangueira de ar 3/8".

Entrada ar 1/4". Pressão de trabalho 90 libras.

	PN	DSH	BPM	CONS. AR (l/s)	kg
01	5272A	-	4800	-	-

PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA INDUSTRIAL 1/4"



	PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	SSD6P12S	-	1200	-	12	1.10

PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA INDUSTRIAL RETA AUTOMÁTICA



	PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	ST2108Q	-	-	75	4	0.7

SERRA PNEUMÁTICA TICO-TICO



Serra pneumática tico-tico reta.

Utilizar mangueira com diâmetro interno de 3/8".

Pressão de trabalho 90 libras.

	PN	DSH	BPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	5300A	-	10000	-	-	-

REBITADOR PNEUMÁTICO INDUSTRIAL 1 HP



Rebitador pneumático com tração para rebites com rosca, alumínio, metal, aço. Potência 1HP. Pressão de trabalho 90 libras.

	PN	TORQUE MÁX. (NM)	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01		45	300	80	14	1.5
01	SCN5R	36	500	80	14	1.5
01	SCN7R	24	700	80	14	1.5
01	SCN12R	16	1200	80	-	1.5
01	SCN20R	9	-	80	14	1.3

ESMERILHADEIRA PNEUMÁTICA INDUSTRIAL ANGULAR



Esmerilhadeira pneumática industrial angular para disco 4.1/2". 1HP. Pressão de trabalho 90 libras.

Entrada ar 1/4".

	PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	SWG10A1245	-	12000	85	6	1.2

ESMELHIRADEIRA PNEUMÁTICA ANGULAR



Esmerilhadeira pneumática angular. Disco 4.1/2". Potência 0.8HP. Pressão de trabalho 90 libras. Eixo 5/8".

	PN	DSH	RPM	CONS. AR (l/s)	kg
01	5285	-	12000	94	1.7

CORTADEIRA PNEUMÁTICA INDUSTRIAL 1HP



	PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	SCO10A106	-	10,000	91.2	16.5	1.7

RETÍFICA PNEUMÁTICA 1/4" INDUSTRIAL RETA (ALTO TORQUE)



Retífica pneumática reta de alto torque. Duplo rolamento frontal. Pinça de 1/4". Potência: 1HP. Peso 800g. Pressão de trabalho 90 libras.

	PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	SDG10SHT12	-	12000	84		0.9

ROSQUEADEIRA PNEUMÁTICA INDUSTRIAL - 1HP



	PN	DSH	ROSCA	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	STP10P3C20	-	5-8mm	400	80		1.3
01	STP10P3C32	-	6-13mm	300	80	14	1.3

REMOVEDOR DE ADESIVOS/ DECALQUES PNEUMÁTICO



	PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	AT265A	FEM-000-019	3600	88	104.7	0.82

FACEADEIRA PNEUMÁTICA INDUSTRIAL



	PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	SRS10P21-8	-		80	12	1.2

POLITRIZ PNEUMÁTICA 7"



Potência 1HP. utilizar mangueira com diâmetro interno 3/8". Pressão de trabalho 90 libras.

	PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01		FEM-000-012-A	3000		XX	

LIXADEIRA PNEUMÁTICA ORBITAL SAPATA QUADRADA



Sapata quadrada 95x105mm. Orbits de 3mm. Potência 0,5HP. Pressão de trabalho 90 libras. Entrada de ar 1/4".

	PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	RO2510-44FNC		10000	81	6	0.8

MULTIPLICADOR DE TORQUE PNEUMÁTICO INDUSTRIAL



Torque controlado. Velocidade de 100 RPM. Variação de 5% (torque aplicado). Acompanha braço-reação. Regulador vendido separadamente.

	PN	DSH	EIXO	TORQUE (NM)
1	PTQ0.5	-	3/4"	264-678
1	PTQ1	-	3/4"	434-1,742
1	PTQ3	-	1"	1,240-4,481
1	PTQ8	-	1 1/2"	1,763-11,524

CHAVE DE IMPACTO ELÉTRICA - 110V



Encaixe quadrado 1/2". Reversível (110V). Motor 8.5A. Cabo elétrico resistente a óleo. Acompanha bolsa para transporte. Indicado para remoção e instalação de rodas e/ou serviços de fixação.

	PN	DSH	RPM	CONS. AR (l/s)	kg
01	ETB1650A	FEM-000-020-A	12000		1.7

REGULADOR DE TORQUE PARA SÉRIE PTQ



Conjunto de preparação de ar comprimido. Ajuste e controle de torque aplicado. Aplicado à torquadeiras pneumáticas PTQs. Combinação de filtro-regulador-lubrificação (FRL). Unidade completa para controle sobre o seu fornecimento pneumático. A unidade inclui: Mangueiras, lubrificação, acoplamentos e medidores. Para operação da chave de torque com um desempenho seguro e duradouro.

	PN	DSH	ENCAIXE	PRESSÃO
1	PTQFRL	-	1/2"	0-120 PSI

LIXADEIRA ROTO ORBITAL 6" SAPATA VELCRO



	PN	DSH	RPM	dB(A)	CONS. AR (l/s)	kg
01	AT406C	FEM-000-033	12000	85	71	0.7

POLITRIZ ELÉTRICA PROFISSIONAL 7" - 110V



Politriz elétrica 7". Uso profissional no polimento de automóveis em geral. Regulagem de velocidade em 6 posições. 110V. Cabo ergonômico. Embalagem individual.

	PN	DSH	RPM	kg
01	ETB1580B		3000	3.6



SEMPRE UTILIZE CAPACETE DE SEGURANÇA. SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR!

CHAVE DE IMPACTO 1/2" - 18V (4AH)



	PN	DSH	RPM	TORQUE MÁX.	TEMPO CARGA	kg
01	CTEU8816A	FEM-000-010C	2400	311NM		

CHAVE DE IMPACTO 1/2" - 18V (4AH)



Chave de impacto 1/2"
Torque 813 NM. Acompanha 2 baterias de lithium 18V (4Ah), carregador (220V) em bolsa de nylon personalizada Snap-on. Garantia de 1 ano.

	PN	DSH	RPM	TORQUE MÁX.	TEMPO CARGA	kg
01			1900	813NM	60min	3,0

CHAVE DE IMPACTO 3/8" - 14.4V (2AH)



Chave de impacto 3/8" - 14.4V (2Ah)
Acompanha 2 baterias de micro-lithium de 14.4V (2Ah). Carregador (220V) em bolsa de nylon personalizada Snap-on. Garantia 1 ano.

	PN	DSH	RPM	TORQUE MÁX.	TEMPO CARGA	kg
01	CTEU761A	-	2500	163NM	55min	0,9

FURADEIRA/PARAFUSADEIRA ANGULAR REVERSÍVEL COM 9 REGULAGENS TORQUE - MANDRIL 3/8" - 14.4V (2AH)



Acompanha 1 bateria de micro-lithium de 14.4V (2Ah). Carregador (220V) em bolsa de nylon personalizada Snap-on. Comprimento 198 mm e altura do cabeçote de 48mm. Garantia 1 ano.

	PN	DSH	RPM	TORQUE MÁX.	TEMPO CARGA	kg
01	CDRR761	-	450-1550	16.9NM	55min	1.4

PARAFUSADEIRA REVERSIVEL COM TORQUE REGULÁVEL 14.4V (2AH)



Acompanha 2 baterias de micro-lithium de 14.4V (2Ah). Carregador (220V) em bolsa de nylon personalizada Snap-on. Garantia 1 ano.

	PN	DSH	RPM	TORQUE MÁX.	TEMPO CARGA	kg
01	CTSEU761	FEM-000-020	400-1400	17NM	55min	0,9

CHAVE CATRACA 3/8" - 14.4V (2AH)



Acompanha 2 baterias de micro-lithium de 14.4V (2Ah). Carregador (220V) em bolsa de nylon personalizada Snap-on. Comprimento 198 mm e altura do cabeçote de 48mm. Garantia 1 ano.

	PN	DSH	RPM	TORQUE MÁX.	TEMPO CARGA	kg
01	CTREU761C	FEM-000-022	275	54NM	55m	

FURADEIRA/PARAFUSADEIRA MANDRIL 3/8" BATERIA 14.4V



Acompanha carregador de baterias 220V. Baterias lithium 2.0Ah - 14.4V (2). Possui 9 regulagens de torque. Comprimento de 190mm
Bolsa para transporte nylon. 1 ano de garantia.

Qtd	PN	DSH	RPM	TORQUE MÁX.	TEMPO CARGA	kg
01	CDREU761A	-	400-1400	16.9NM	55m	1,1

FURADEIRA/PARAFUSADEIRA REVERSIVEL COM 22 REGULAGENS TORQUE - MANDRIL 1/2" - 18V (4AH)



Acompanha 2 baterias de lithium de 18V (4Ah). Carregador (220v) em bolsa de nylon personalizada Snap-on. Garantia 1 ano.

Qtd	PN	DSH	RPM	TORQUE MÁX.	TEMPO CARGA	kg
01	CDREU8815	-	520-1780	54 NM	60m	2,2

SERRA SABRE RETA - 18V (4AH)



Acompanha 1 bateria de lithium 18V (4Ah). Carregador (220V) em bols de nylon personalizada Snap-on. Comprimento 457mm. Garantia 1 ano.

Qtd	PN	DSH	RPM	TEMPO CARGA	kg
01	CTRSEU8850	-	2400	60m	2,7

SERRA TICO-TICO RETA - 14.4V (2AH)



Acompanha 2 baterias de micro-lithium de 14.4V (2Ah). Carregador (220V) em bolsa de nylon personalizada Snap-on. Garantia 1 ano.

Qtd	PN	DSH	RPM	TORQUE MÁX.	TEMPO CARGA	kg
01	CTRSEU761	-	3000	17 NM	55m	1,4

ENGRAXADEIRA 18V (4AH)



Pressão de ar de 2,500 a 7,500 PSI. Recipiente com Capacidade para 454 grs graxa, comprimento de 483mm, mangueira 914 mm com bico em metálico. Acompanha 1 bateria de lithium de 18V (4Ah). Carregador (220V) em bolsa de nylon personalizada Snap-on. Garantia 1 ano.

Qtd	PN	DSH	PRESSÃO	CAPAC. GRAXA	TEMPO CARGA	kg
01	CGGEU8850	-	7500 PSI	454 GRS	60m	3,6

ESMERILHADEIRA/CORTADEIRA ANGULAR 18V



Acompanha carregador de baterias 220V. Baterias lithium 4.0Ah - 18V (1). Disco de corte com capacidade de 4.1/2". Comprimento 419mm. Bolsa para transporte nylon. 1 ano de garantia.

Qtd	PN	DSH	RPM	TEMPO CARGA	kg
01	CTGREU8850	FEM-000-021	8000	60m	2,4

ANALISADOR DE BATERIAS E SISTEMA ELÉTRICO (CARGA)



Analizador de baterias e sistema elétrico, equipamento de fácil utilização para análises precisas do estado de carga de baterias automotivas de alta e baixa densidade. Visor LCD informa de maneira rápida e precisa o estado de tensão, CCA, diagnóstico bateria. Possui impressora térmica integrada que emite cupom do resultado para acompanhamento do cliente sobre o diagnóstico da bateria testada, auxilia na venda de baterias novas. Acompanha: Cabos com pinças tipo jacaré, bolsa para transporte.

PN	DSH	RANGE CCA
01 VAS6161	FEM-000-007	100-1700 A SAE/EN 100-1000 A DIN / IEC

ESTAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DE BATERIAS STANDARD/EFB/AGM/GEL



Estação de diagnóstico de baterias automotivas. Convencional, Selada, EFB, AGM e Gel de 6/12V. Ajuste automático/manual. Alimentação 220V. Teste de alternador, auxiliar de partida, informa a condição de carga. Recarga de baterias 6V/12V/24V. Mantenedor de carga para reprogramação dos módulos.

PN	DSH	BATERIAS
01 EEBC500INT	-	Standard, AGM, Gel.

PRO3 - ANALISADOR DE BATERIAS E SISTEMA ELÉTRICO



Diagnóstico de baterias de 100 a 1400 CCA. Testa baterias descarregadas a partir de 1V. Análise de sistemas elétricos para carros e caminhões leves. Avaliação do motor de partida e tensão do alternador. Teste dos diodos retificadores do alternador. Impressora INTEGRADA; Cabeçalho de impressão definido pelo usuário; Proteção contra inversão de polaridade; Detecção de células com defeito; Multi-idiomas: Português (Brasil) e inglês; Alimentação interna: bateria 9 Volts.

PN	DSH	APLICAÇÕES
01 PRO3	-	SAE, CCA, EN, DIN e IEC. Testes baterias: Convencional, EFB, AGM e GEL.

CARREGADOR DE BATERIAS E AUXILIAR DE PARTIDA 12V AUTO



Opera com baterias de 6V e 12V. Corrente de saída de até 40 A. Auxiliar de partida de 200A. Visor digital indica a tensão selecionada (6V ou 12V), uma porcentagem de carga da bateria e uma corrente de carga. Garras em aço com terminais de contato em cobre. Modo flutuação com corrente de até 6A.

PN	DSH	APLICAÇÕES
01 EEBC100A	-	Automóveis.

ANALISADOR DE BATERIAS 6/12V



Analizador de baterias por condutância. Standard, AGM, EFB para tensão 6/12V - CCA 100 a 1.700. Normas SAE, EN, IEC, DIN, JIS. Tela LCD backlight. Garras com cabos 0.80 metros de comprimento.

PN	DSH	APLICAÇÕES
EECS150	-	Automóveis, caminhões, motocicletas, etc.

ANALISADOR DE BATERIAS AUTO 6/12/24V



Analizador de baterias por condutância. Standard, AGM, EFB com tensão 6/12/24V - CCA 100 a 1.700. Normas: SAE, EN, IEC, DIN, JIS. Opcionais: Infravermelho para transmissão de dados para PC, impressora. Tela LCD backlight, garras com cabos 1.80 metros de comprimento. Teste de sistema de carga, motor arranque, alternador, ripple voltagem.

PN	DSH	APLICAÇÕES
01 EECS350	-	Automóveis, caminhões, motocicletas, etc.

ANALISADOR DE BATERIAS COM IMPRESSORA TÉRMICA



PN	DSH	ESPECIFICAÇÕES
01 EECS750	-	

AUXILIAR DE PARTIDA 12V AUTOMÓVEIS



Indicado para baterias standard e AGM. Saída USB para telefone e afins. Corrente de partida 350A. Display digital indica percentual de carga do equipamento, voltagem da bateria quando conectado ao veículo. Alimentação 110V.

PN	DSH	APLICAÇÕES
01 EEPJ600	-	Automóveis.

AUXILIAR DE PARTIDA 12V PORTÁTIL - AUTOMOTIVO



Para uso em automóveis e motos. Identifica polaridade inversa, impedimento térmico e proteção contra curto-circuito. Porta USB para recarregar outros dispositivos (ex: celulares). Inclui sistema de segurança para baterias de veículos com menos de 1,5 V.

PN	DSH	APLICAÇÕES
01 EEJP201MBK	-	Automóveis.

CARREGADOR/CONSERVADOR DE BATERIA AUTOMÁTICO 12V 10A



Para baterias Convencionais, EFB, AGM. Controlado por microprocessador. Display indicativo do estado de carga. Para uso em carros e motos. Inclui cabo para conexão rápida. Capacidade bateria: 12V: 10-130Ah

PN	DSH	APLICAÇÕES
01 BBCE12-10	-	STD, CA, AGM, EFB, Start/Stop, GEL

CARREGADOR/CONSERVADOR DE BATERIA AUTOMÁTICO 12V 3A



Para baterias de chumbo ácido e baterias de ion de lítio

Para baterias Convencionais, EFB, AGM e Lítio. Controlado por microprocessador. Display indicativo do estado de carga. Para uso em carros e motos. Inclui cabo para conexão rápida. Capacidade bateria: 12V: 6-58Ah

PN	DSH	APLICAÇÕES
01 BBCE12-3	-	STD, CA, AGM, EFB, Start/Stop, GEL, Li

CARREGADOR/CONSERVADOR DE BATERIA AUTOMÁTICO 12V 15A



Para baterias Convencionais, EFB, AGM. Controlado por microprocessador. Display indicativo do estado de carga. Para uso em carros e motos. Capacidade bateria: 12V: 40-130Ah

PN	DSH	APLICAÇÕES
01 BBCE12-15	-	STD, CA, AGM, EFB, Start/Stop, GEL

ALINHADOR DE RODAS 3D



Tecnologia de imagem tridimensional que dispensa utilização de cabeças sensoras, cabos, inclinômetros, sensores de convergência. Sistemas de modelagem tridimensional atua na filmagem simultaneamente das 4 rodas e carroceria do veículo. Software com banco de dados com especificações de 99% da frota de veículos nacionais e importados. Fazem parte: Torre frontal ajustável/ suporte para 2 câmeras, par de targets dianteiro e traseiro, 2 pratos giratórios, kit travamento pedal freio/volante, controle remoto sem fio, mouse pad, kit calços para rampra hidráulica e pneumática, CD Room, gabinete completo, monitor, CPU, teclado, impressora e mouse.

	PN	DSH		kg
01	VAS6331	FEM-000-001	63 x 72 x 114 (gabinete)	255

BALANCEADOR DE RODAS



Balaceador computadorizado com acionamento motorizado e capa de proteção. Destinado a balancear rodas de automóveis, caminhonetes e utilitários leves.

Preciso no balanceamento estático e dinâmico de rodas de aço e liga leve.

Composto de: Capa de proteção, porca de fixação rápida do conjunto roda/pneu, 3 cones de centralização, mola de encosto do conjunto, alicate para contrapesos, conjunto contrapesos, contrapeso de calibração, medidor de largura de rodas.

	PN	DSH		kg
01	EQ7087	FEM-000-005	104 x 112 x 163	70

RAMPA PANTOGRÁFICA PARA ALINHAMENTO



Rampa hidráulica pantográfica tipo tesoura para auxiliar no serviço de reparo de suspensão, pneus, freios e especialmente para alinhamento de rodas de automóveis e utilitários leves.

Capacidade de elevação: 4 toneladas.

Composição: 2 Rampas, motobomba com tubulação, controle remoto com fio, conjunto roda livre KRL9004. Alimentação 220V ou 380V - 60 Hz trifásico.

	PN	DSH		kg
01	EQ7880	FEM-000-002	234 x 580	1550

RAMPA PNEUMÁTICA PARA ALINHAMENTO



Rampa pneumática para auxiliar no reparo de suspensão, pneus, freios e especialmente para alinhamento de rodas em automóveis e utilitários leves.

Capacidade de elevação: 3,5 toneladas.

Composição: Rampa, banquete, escada portátil, conjunto roda livre KRL3500.

	PN	DSH		kg
01	EQ7881	FEM-000-002-A	578 x 215	977

DESMONTADORA E MONTADORA DE PNEUS



Semi automática possibilita a montagem/desmontagem de pneus em seus respectivos aros de forma rápida e perfeita. Atende a rodas de 10" a 21" diâmetro.

Composto de: Espátula, conjunto de enchimento/calibração, conjunto lubrificador, protetores para unhas de fixação interna.

	PN	DSH		
01	FEM-000-006	155,5 x 62 x 67	33	

ALINHADOR DE FARÓIS



De fácil utilização, possibilita medições rápidas e precisas atendendo as normas ABNT, NBR9078, NBR14040-5.

Composto de: 2 pontas de provas (positivo/negativo) para voltímetro, 2 ponteiras de teste, 2 garras tipo jacaré, uma bateria 9V tipo MN1604.

	PN	DSH		
01	FEM-000-003	155,5 x 62 x 67	33	

CAVALETE



Ajuste automático de altura. Alt. Máx./Mín.: 620mm/400mm

	PN	DSH	CAPACIDADE
1	YA874B	FEM-000-027-B	3 toneladas

MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA



	PN	DSH	CAPACIDADE
1	YA1228	FEM-000-031B	8 toneladas
1	BH4S2	-	2 toneladas
1	BH4S4	-	4 toneladas
1	BH4S6	-	6 toneladas

GUINCHO HIDRÁULICO (GIRAFÁ)



Estrutura em aço reforçada e rodas com revestimento em PU. Utilização em oficinas mecânicas e indústria.

PN	DSH	CAPACIDADE
EQ7116	FEM-000-031	2 toneladas

MACACO HIDRÁULICO TRANSMISSÃO/MOTOR



Capacidade de carga de 1 tonelada. Rodas de aço com revestimento em PU. Auxilia na montagem/desmontagem do conjunto transmissão/motor.

PN	DSH	ACESSÓRIOS
	FEM-000-031-A	

CAVALETE MÓVEL COM AJUSTES



Com rodas para auxiliar o transporte de portas, capôs, etc. suporte com braços reguláveis vertical e horizontal e conta com dispositivo para inclinação das peças fixadas com travas para a posição desejada.

PN	DSH	APLICAÇÃO
BBS3UH		Manutenção/ funilaria/ pintura.

CAVALETE FIXO



Auxiliar no retralhado de componentes como peças ou componentes automotivos.

Estrutura reforçada e com espuma nas áreas de contato direto.

PN	DSH	APLICAÇÕES
BBS3BH	FEM-000-027-A	Capô, porta, tampa porta malas, parabrisa, vidros, etc.

LÂMPADA LED BATERIA



LED alta potência. carcaça em ABS resistente a quedas e produtos químicos. Ajuste flexível 180°. Base imantada. Cordão para fixação mucheca. Gancho giratório 360°. Bateria recarregável 110V.

PN	DSH	Im	Im	USB	Bateria	Dimensões	Peso		
1	L21	FEM-000-063	X	X	X	-	4	2,5	204x64x30

CAPA PROTEÇÃO PARALAMAS



Capa de proteção em nylon com revestimento imantado.

PN	DSH	Peso	
01	4000136	FEM-000-034-A	1000

LÂMPADA LED BATERIA



LED alta potência. carcaça em ABS resistente a quedas e produtos químicos. Ajuste flexível 180°. Base imantada. Cordão para fixação mucheca. Gancho giratório 360°. Bateria recarregável bi-volt.

PN	DSH	Im	Im	USB	Bateria	Dimensões	Peso				
1	L31	-	170	50	X	X	-	4	4	249x53x43	280

CALIBRADOR PNEUS



Fácil utilização para calibração de pneus com haste em metal de alta resistência.

PN	DSH	PRESSÃO
TPGDL1000B	FEM-000-038	0/150 lbs (PSI)

CORDÃO DE LUZ



Lâmpada fluorescente. 11W x 480mm. Caixa em policarbonato resistente a queda, água e poeira. Vida útil bulbo: 8000 horas. Cabo 5 metros.

PN	DSH	V	watt	m	Dimensões	Peso
1	ZL2216	FEM-000-063-A	230	11	5	480

DETECTOR DE VAZAMENTOS SISTEMA AR CONDICIONADO



Alarme digital indicador de vazio numérico Sensor de vida longa e estável. A calibração automática/manual. Três níveis de sensibilidade ajustáveis. Aprovado pela CE.

PN	DSH	CERTIFICADOS
1	FEM-000-042	SAE® J2791 (R134a)/ SAE® J2913 (HFO-1234yf) / EN14624

MULTÍMETRO PROFISSIONAL - ALTA PRECISÃO CLASSE II



Multímetro de alta precisão para uso automotivo e industrial. Display com leitura de milésimo (0,001). AC 750V/DC 1000V. Precisão: 0,50%. Corrente de trabalho (AC ou DC): 10µA a 10A. Realiza testes de: capacitância, frequência, continuidade, diodo, corrente contínua e alternada, tensão contínua e alternada. Gráfico de barras analógico. Range automático. Registro de dados (min/máx). Desligamento Automático.

	PN	DSH	NORMAS
1	EEDM504D	FEM-000-008	CAT II 750V - CAT III 1000VDC - CAT III 600 V AC/DC

ALICATE AMPERÍMETRO PDF 40



Alicate amperímetro e multímetro portátil para ser utilizado em diversas aplicações. Medição de resistência, frequência e detecção de continuidade e tensões alternadas ou contínuas até 400V. Possui abertura de garra de 22mm e amplo display digital. Possui botão de retenção de leitura. Classificação de segurança CAT II 600 V, CAT III 600 V.

Faixa de leitura amperímetro (C.A. ou C.C): 10mA a 200A. Acompanha cabos para medição de tensão e estojo flexível para transporte. Pequeno, ergonômico, fácil de carregar e simples de usar.

	PN	DSH	RANGE
1	PDF40	-	10mA a 200A

CONJUNTO LUBRIFIL 1/2"



	PN	DSH	PRESSÃO
1	P255	FEM-000-016	

ALICATE AMPERIMÉTRICO - DETECTOR CORRENTE PARASITÁRIA



Auxilia no teste de fuga de corrente parasitária no cabo da bateria quando a chave estiver na posição desligado indicando curtos ou falhas de componentes elétricos, sem precisar desconectar a bateria.

Diagnóstico rápido de cabos ou circuitos com problemas para fácil isolamento da área. Mede com total segurança o consumo de corrente em bombas de combustível elétricas. Acompanha adaptador (EEDM504D e PDL5500).

	PN	DSH	RANGE
1	EETA503C	FEM-000-009	10mA - 60A

RELÓGIO COMPARADOR COM BASE MAGNÉTICA



Acompanha base magnética.

	PN	DSH	UNID. MEDIDA
1	1154	FEM-000-037	mm

BICO DE AR



Bico de ar (pistola). Encaixe 3/8". Pressão máxima 63 BAR.

	PN	DSH	BAR	kg
1		FEM-000-062	6,3	0,15

PROFUNDÍMETRO (PNEUS)



	PN	DSH	RANGE
1	TDG-1	-	0 a 25mm

CAR DOLLY



Carrinho com catraca tipo cremalheira para elevação das rodas automóveis com trava quando atingir a altura necessária com 4 rodízios giratórios com travas em duas rodas para ser utilizado como freio. Na movimentação de automóveis são necessários 4 car dolly para movimentação total de automóveis nas oficinas/garagens e/ou estacionamentos.

	PN	DSH	DIÂMETRO DA RODA	CAPACIDADE MÁX. DE CARGA	
1	BH1CD680	-	450/~810 (MIN/MAX)	680 Kg	1530

SACA FILTRO OLEO 3 GARRAS BI-DIRECIONAL



Capacidade min/max abertura das garras de 65 a 120 mm. Encaixe quadrado 3/8" Peso 0,4 kg

	PN	DSH				
1	BE65F65120	-	3/8"	65-120	70x80x70	0.4

TESTE FLUIDO FREIO - PRECISÃO



Testa umidade do fluido de freio. Escala com 10 led. Capacidade: DOT 3, DOT 4, DOT 5, DOT 5.1

	PN	DSH		
1	BBR110	-	100x220x320	1.15

JOGO ESPATULAS PARA REMOÇÃO DE PAINÉIS



Espátulas fabricadas em fibra de vidro de alta resistência. Contém 12 tipos de espátulas para diversas aplicações.

	PN	DSH		
1	BBS20P12	-	18x290x165	0.150

CHAVE FILTRO OLEO TOYOTA E LEXUS 4 CILINDROS



Chave com encaixe em todos os pontos do filtro. Permite fácil remoção do filtro. Forjado em liga de aço de alta resistência

	PN			
1	OFWTOY4A	65mm	15/16	0.150

CHAVE FILTRO OLEO TOYOTA E LEXUS 6/8 CILINDROS



Chave com encaixe em todos os pontos do filtro. Permite fácil remoção do filtro. Forjado em liga de aço de alta resistência

	PN			
1	OFWTOY68A	75mm	15/16	0.150

MANGUEIRA ESPIRAL EM PU



Terminais giratórios metálico de 1/4"x1/4".

	PN	DSH	Ø INTERNO	Ø EXTERNO	COMPRIMENTO
1	PH1010	-	3/8"	1/2"	10 M

TORNO DE BANCADA



Fundido em aço de alta resistência com mordentes alto rendimento.

	PN	DSH		B mm	C mm	D mm	L mm	
1	207-100	FEM-000-028		100	100	61	144	11.450
1		FEM-000-028'A		125	125	72	193	20.000

PAQUÍMETRO DIGITAL



Paquímetro mm/pol. (0/150mm - 06").

Corpo em aço acondicionado em caixa plástica. Capacidade de 0/150 mm e 0/6"

	PN	DSH		
1	1150D	FEM-000-036		11.450

EXTRATOR DE PARAFUSOS



Extrator de parafusos com range entre M3 e M18. Acabamento cromado acondicionado em caixa plástica. Medidas: 1, 2, 3, 4, e 5mm

	PN	DSH		PÇS	
1	716-5-1			5	120 mm

COMPOSIÇÃO			L mm		
716-M6-1	2.0	4,00	50		4
716-M8-1	2.8	4,30		M 6-8	6
716-M11-1	4.0	6,00	65		
716-M14-1	6.3	7,50	75	M 11-14	20
716-M18-1	7.5	10,70			

TRENA



	PN	DSH	A mm	L mm	
12	980-3B-1	FEM-000-061		3	125
12	980-5B-1	FEM-000-061-A	19	5	195

CALIBRE LÂMINAS MM



Calibre de lâminas. 80mm de comprimento.

	PN	DSH	LÂMINAS	
	981201	FEM-000-046-AA	20 unidades. 0,05 a 1 mm	700

CALIBRE PASTILHAS FREIOS PARA AUTOS



Calibre para pastilhas de freio. Agiliza a identificação do estado real das pastilhas.

	PN	DSH	LÂMINAS
	BTG8	-	08 unidades. 2 a 12 mm

PEGADOR MAGNÉTICO



Pegador flexível.

Cap. carga do imã: 1kg Comp. haste: 550mm.
Cromado e polido, cabo bi-composto.

PN	DSH	Ø	A	L	g
720-1M-413	FEM-000-060	10	10	550	413 110 130

BANCO PARA MECÂNICO AJUSTÁVEL



Assento redondo com cilindro pneumático com ajuste de altura. Assento com giro de 360°. 4 rodízios 2.1/2".

PN	DSH	ALTURA
1 42304A	FEM-000-040	431 a 559mm

CAMA PARA MECÂNICO SNAP-ON



PN	DSH	1016x432x101
1	FEM-000-039	1016x432x101

CAMA PARA MECÂNICO WILLIAMS



Cama almofadada na cor preta.
6 rodízios 2.1/2".

PN	DSH	1016x432x101
1 42301	FEM-000-039-A	1016x432x101

COLETOR DE ÓLEO FECHADO/ TRANSPORTE DE FLUIDOS



Galão plástico fechado.

PN	DSH	APLICAÇÕES
BOD2008	FEM-000-029	Óleo/ Solventes

COLETOR DE ÓLEO ABERTO



Recipiente plástico aberto para coleta de fluidos e descarte correto.

PN	DSH	APLICAÇÕES
1 BOD1016	FEM-000-029-A	Óleo/ Solventes

CAPA PROTETORA BANCOS



Cor preta com detalhes em laranja e marca Bahco.

	PN	DSH	MATERIAL
1	5750	FEM-000-034	Nylon preto de alta resistência

ALMOTOLIA



	PN	DSH	CAPACIDADE
1	BOD4200		200ml

CHAVE CRUZ PARA RODAS



	PN	DSH	ESPECIFICAÇÕES
1	BWXW3	-	17x19x13 16x23

ESPÁTULA MONTAGEM RODAS



	PN	DSH	ESPECIFICAÇÕES
1	38-20	-	500 mm

ESCOVA AÇO



Escova para remoção de rebarbas de limas.

	PN	DSH	APLICAÇÕES
1	512749BR	FEM-000-023	

PINCEL



	PN	DSH	TAMANHO
	PINCEL	-	50 mm

ESPÁTULA COM CABO PLÁSTICO



Lamina de aço temperada com espessura central de 1,5 mm e 0,5 mm no fio de corte. Excelente flexibilidade, com acabamento em verniz de alta durabilidade. Cabo plástico de alta resistência. Normas: DIN 7216 e UNE 16608

	PN	DSH	S mm	L mm	g
12	540021	-	20	220	50
12	540041	-	40	220	60
12	540061	-	60	220	70
12	540081	-	80	220	80

ESTILETE



Estilete com capa plástica.
Lâmina de corte regulável com trava.

	PN	DSH	L mm	g
12	666-156-1		187	106

TABELA DE CONVERSÃO DE POLEGADAS PARA MILÍMETROS

POLEGADAS		MILÍMETROS	POLEGADAS		MILÍMETROS	POLEGADAS		MILÍMETROS
Frações	Decimais		Frações	Decimais		Frações	Decimais	
1/32	.03125	0,794	7/8	875	22,225	2 7/8	2.875	73,025
1/16	.062	1,588	29/32	9062	23,019	3	3.000	76,200
3/32	.094	2,381	15/16	9375	23,813	3 1/4	3.250	82,550
1/8	.125	3,175	31/32	969	24,605	3 1/2	3.500	88,900
5/32	.156	3,969	1	1.000	25,400	3 3/4	3.750	95,250
3/16	.1875	4,763	1 1/16	1.062	26,988	4	4.000	101,600
7/32	.219	5,556	1 1/8	1.125	28,575	4 1/4	4.250	107,950
1/4	.250	6,350	1 3/16	1.1875	30,163	4 1/2	4.500	114,300
9/32	.281	7,144	1 1/4	1.250	31,750	4 3/4	4.750	120,650
5/16	.312	7,938	1 5/16	1.312	33,338	5	5.000	127,000
11/32	.344	8,731	1 3/8	1.375	34,925	5 1/4	5.250	133,350
3/8	.375	9,525	1 7/16	1.438	36,513	5 1/2	5.500	139,700
13/32	.406	10,319	1 1/2	1.500	38,100	5 3/4	5.750	146,050
7/16	.438	11,113	1 9/16	1.562	39,688	6	6.000	152,400
15/32	.469	11,906	1 5/8	1.625	41,275	7	7.000	177,800
1/2	.500	12,700	1 11/16	1.6875	42,863	8	8.000	203,200
17/32	.531	13,494	1 3/4	1.750	44,450	9	9.000	228,600
9/16	.563	14,288	1 13/16	1.8125	46,038	10	10.000	254,000
19/32	.594	15,081	1 7/8	1.875	47,625	11	11.000	279,400
5/8	.625	15,875	1 15/16	1.9375	49,213	12	12.000	304,800
21/32	.656	16,669	2	2.000	50,800	13	13.000	330,200
11/16	.6875	17,463	2 1/8	2.125	53,975	14	14.000	355,600
23/32	.719	18,256	2 1/4	2.250	57,150	15	15.000	381,000
3/4	.750	19,050	2 3/8	2.375	60,325	16	16.000	406,400
25/32	.781	19,844	2 1/2	2.500	63,500	17	17.000	431,800
13/16	.8125	20,638	2 5/8	2.625	66,675	18	18.000	457,200
27/32	.844	21,431	2 3/4	2.750	69,850	19	19.000	482,600
						20	20.000	508,000

GARANTIA

1. Todas as ferramentas desse catálogo possuem garantia vitalícia; a garantia é válida para ferramentas com defeito de material e de fabricação durante seu tempo de vida natural. “Tempo de vida” é definido como um período de tempo em que a ferramenta pode ser esperado que dure em condições normais de uso e condições.

2. O portfólio de ferramentas elétricas, pneumáticas, torquímetros e equipamentos manuais não estão inclusas no item 1 e cada uma possui uma garantia individual fornecida com o produto, cobrindo as condições específicas de garantia. Os produtos são desenvolvidos para uso profissional. Geralmente o período de garantia é de 1 ano (12 meses) para uso profissional e 2 anos (24 meses) para uso particular. O período de garantia tem início na data de compra do produto. A data de compra poderá ser verificada mediante apresentação da nota fiscal ou qualquer outro documento de validade legal equivalente.

3. Produtos com defeito serão reparados ou substituídos. A Snap-on não cobre custos de envio e transporte para reparação ou substituição dos mesmos.

4. Qualquer produto que tenha sido utilizado ou armazenado de forma incorreta ou que tenha sofrido algum tipo de modificação não autorizada, também não será coberto pela garantia.

5. A reivindicação da garantia deverá ser enviada dentro do período de garantia. Isso inclui a apresentação ou envio da ferramenta completa com verificação da documentação de venda, na qual deverá ser validada a data de compra e a designação do produto para o revendedor ou distribuidor.

6. A substituição ou reparo do produto será tratada o mais rápido possível. No recebimento do produto reparado ou substituído, o cliente é solicitado a verificar a conformidade. Substituições ou reparos realizados sob garantia não prolonga ou renova o período de garantia da ferramenta.

CONTATO ASSISTÊNCIA TÉCNICA | CALIBRAÇÃO DE TORQUÍMETROS

Contatar assistência técnica e solicitar o procedimento para envio de ferramentas e equipamentos para reparo, via:

FONE: (19) 2108-1063

E-MAIL: jonathan.oliveira@snapon.com

Após contato com a assistência técnica, o equipamento ou ferramenta com problemas deverão ser despachados para:

Snap-on do Brasil

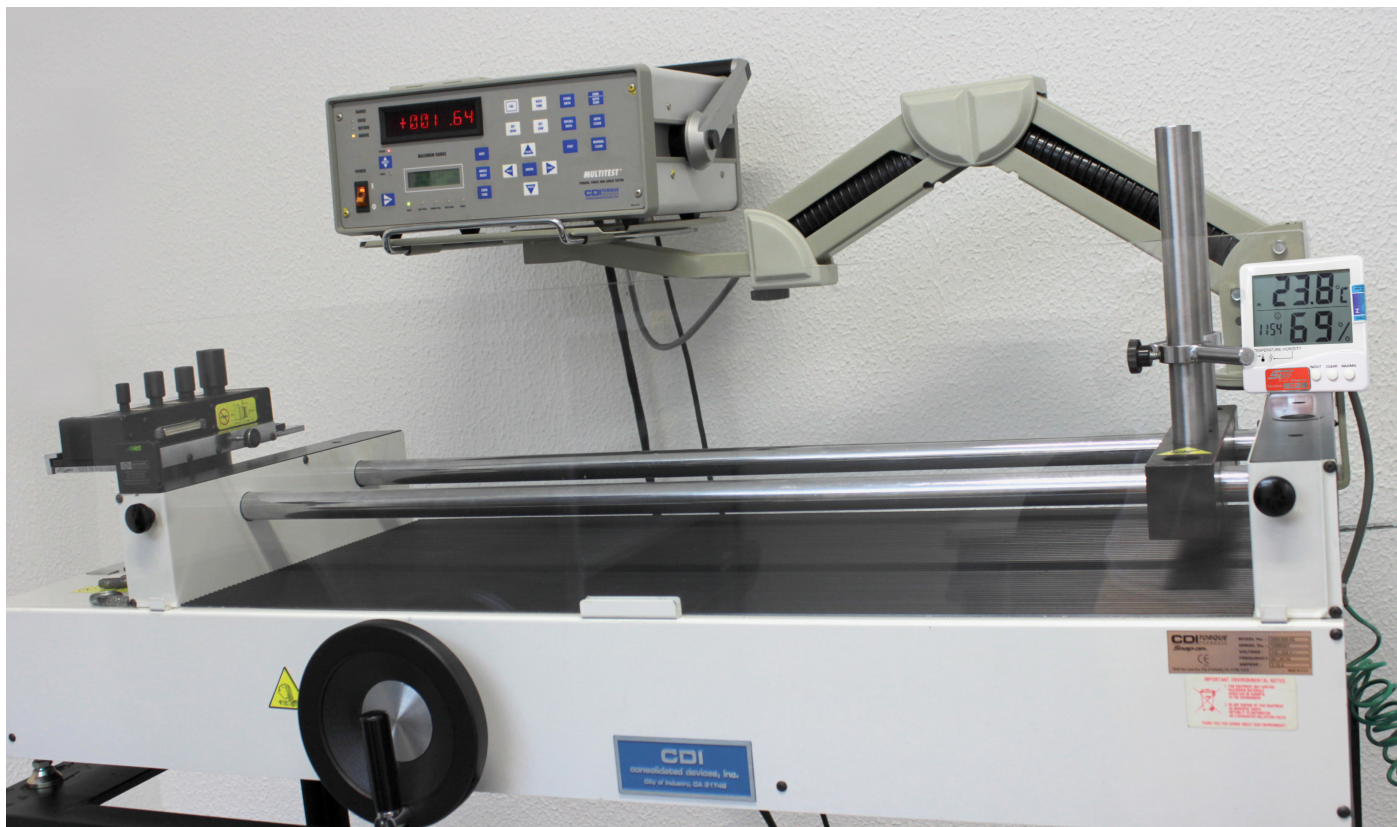
Rua Juscelino Kubitschek de Oliveira, 470 -Distrito Industrial II

Santa Bárbara D'Oeste

Cep: 13456-401

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO DE TORQUÍMETROS

A Snap-on do Brasil conta com laboratório próprio para calibração, aferição, ajustes e serviços para a linha de torquímetros, calibradores e aferidores das marcas Snap-on. Os certificados de calibração são emitidos utilizando o modo de rastreabilidade (fase final de creditação no RBC). Em nosso laboratório utilizamos equipamentos de última geração Snap-on.



Nota:

Somente efetuamos calibração nas linhas de torquímetros comercializados pela Snap-on do Brasil.

Na compra de qualquer torquímetro, solicite o Certificado. O valor do certificado não está incluso no valor do produto.

Solicite orçamento para emissão do certificado de calibração ao nosso representante ou revenda autorizada.

SNAP-ON, ANO DE 1960.
A PRIMEIRA FERRAMENTA A CHEGAR À LUA!



Snap-on[®]
INDUSTRIAL

Snap-on do Brasil Comércio e Indústria Ltda.
Rua Juscelino Kubitschek de Oliveira, 470
Distrito Industrial II - Santa Bárbara D'Oeste/SP
Cep: 13456-401

Fone: (19) 2108-1010 / (19) 2108-1049

vendasferramentasbrasil@snapon.com
www.snaponindustrial.com.br

