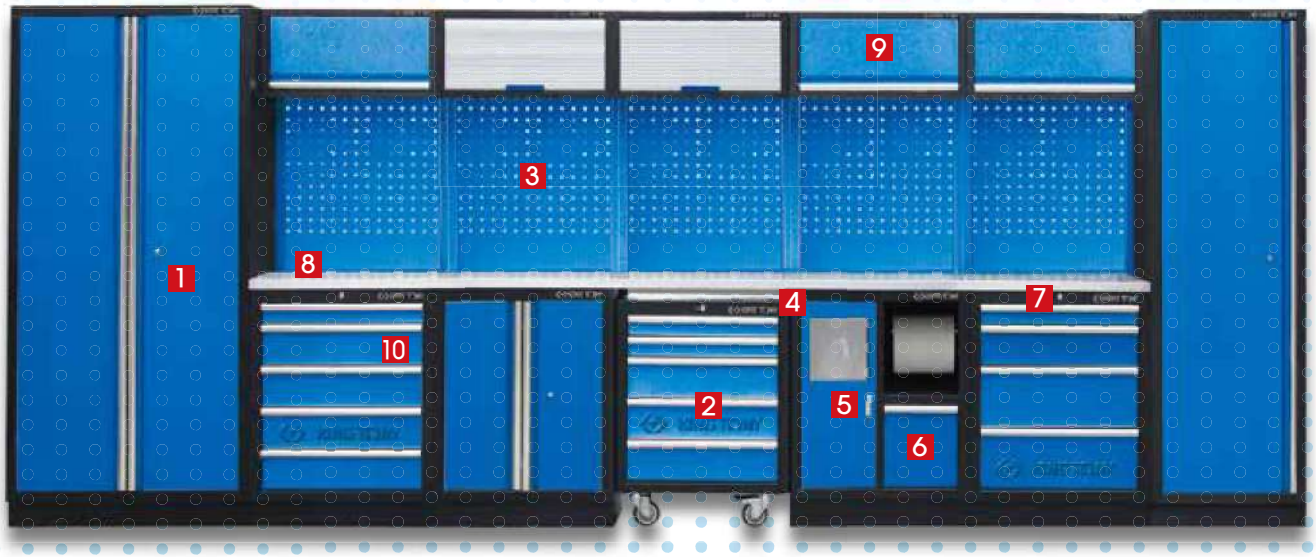

KING TONY
KING TONY

Organização Orientada a Objetos

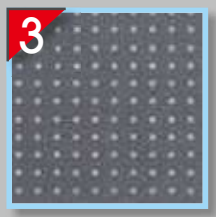




5 prateleiras flexíveis / ajustáveis



Corrediças com rolamentos de esferas



Painel perfurado em aço para colocação de ferramentas



Pega em aço para fácil deslocação do carro de ferramentas



Botão escondido



Caixote do lixo



Fechos frontais centralizados



Superfície Aço Inox



Armário com mola a gás



A gaveta com capacidade para 30kg

Organização Orientada a Objetos

87D11X01SA-KG

Medidas: 4885 x 460 x 2000 mm

462.23 CUFT 116.75

Aço Inox





87D11X01SA-KB

Medidas: 4885 x 460 x 2000 mm

462.23 CUFT 116.75

Aço Inox





Organização Orientada a Objetos

87D11X02SA-KG

Medidas: 4235 x 460 x 2000 mm

400.87 CUFT 100.23

Aço Inox





87D11X02SA-KB

Medidas: 4235 x 460 x 2000 mm

400.87 CUFT 100.23

Aço Inox





Organização Orientada a Objetos

87D11X03A-KG
Medidas: 2955 x 460 x 2000 mm
262.26 CUFT 71.39

Madeira

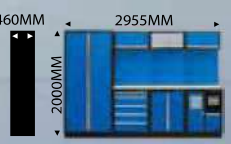




87D11X03A-KB
Medidas: 2955 x 460 x 2000 mm
262.26 CUFT 71.39

Madeira





Organização Orientada a Objetos

87D11X04A-KG

Medidas: 2640 x 460 x 2000 mm

248.60 CUFT 64.91

Madeira



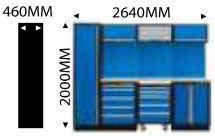
87D11X04A-KB

Medidas: 2640 x 460 x 2000 mm

248.60 CUFT 64.91

Madeira





87D11X05A-KG

Medidas: 2275 x 460 x 2000 mm

202.50 CUFT 51.83

Madeira



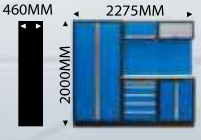
87D11X05A-KB

Medidas: 2275 x 460 x 2000 mm

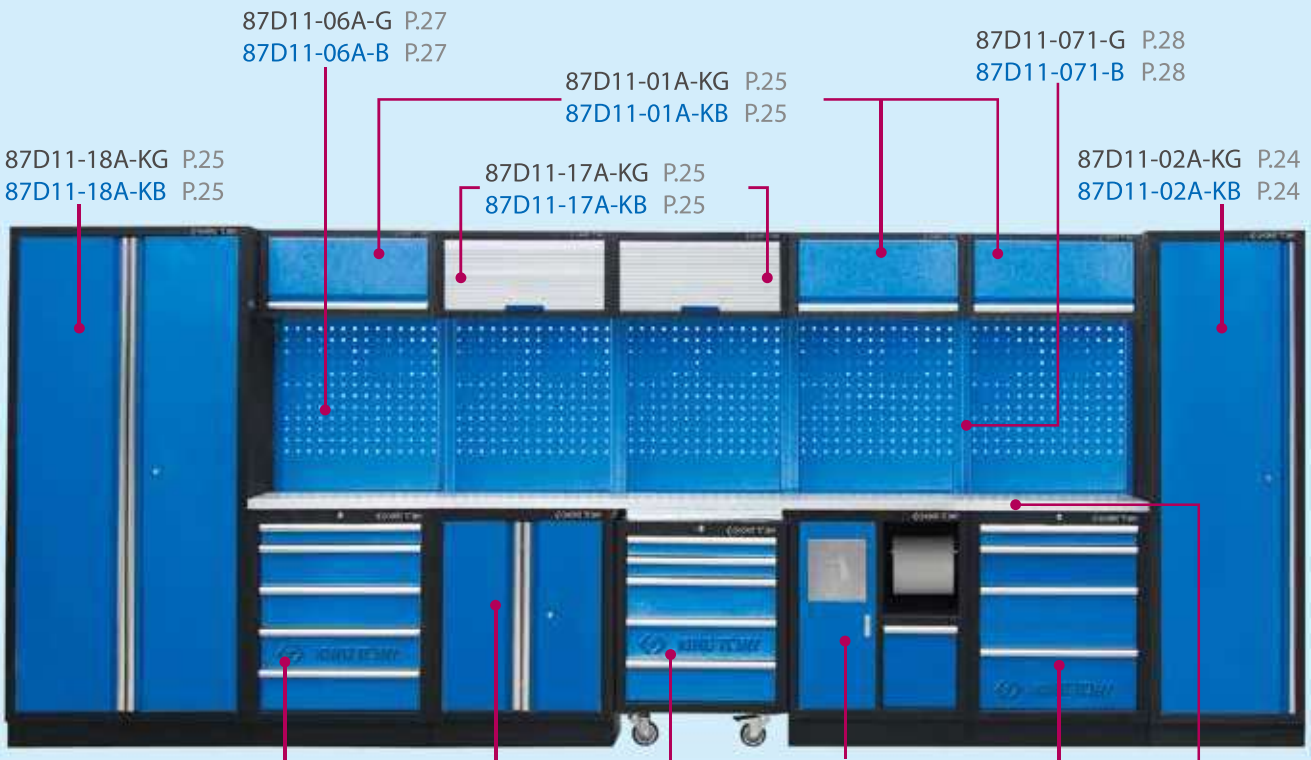
202.50 CUFT 51.83

Madeira





Organização Orientada a Objetos Acessórios



Armário alto de 1 porta

87D11-02A-KG

87D11-02A-KB

Refª	Medidas (mm)	Kg
87D11-02A-KG 87D11-02A-KB	600 x 460 x 2000	53



87D11-02A-KG

87D11-02A-KB

Armário Alto

87D11-18A-KG



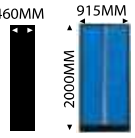
87D11-18A-KG

87D11-18A-KB



87D11-18A-KB

Refª	Medidas (mm)	Kg
87D11-18A-KG 87D11-18A-KB	915 x 460 x 2000	78



Armário de parede

87D11-01A-KG

87D11-17A-KG



87D11-01A-KG



87D11-17A-KG

Armário de parede

87D11-01A-KB

87D11-17A-KB



87D11-01A-KB



87D11-17A-KB

Refª	Medidas (mm)	Kg
87D11-01A-KG 87D11-01A-KB	680 x 280 x 350	10.0
87D11-17A-KG 87D11-17A-KB		8.4



Armário de 2 portas

87D11-03A-KG



87D11-03A-KG

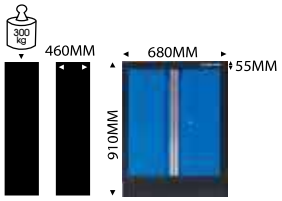
87D11-03A-KB



87D11-03A-KB



Refª	Medidas (mm)	Kg
87D11-03A-KG 87D11-03A-KB	680 x 460 x 910	28.5



Armário de gavetas

87D11-04A-KG

87D11-04A-KB



87D11-04A-KG

87D11-04A-KB

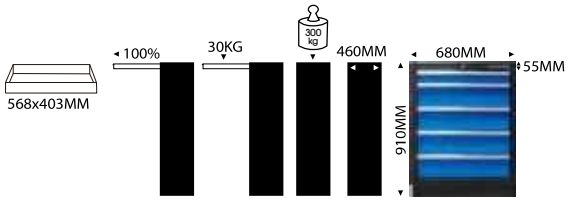
87D11-05A-KG

87D11-05A-KB



87D11-05A-KG

87D11-05A-KB



Refª	Espec.	Medidas (mm)	Kg
87D11-04A-KG 87D11-04A-KB	4 Gavetas	680 x 460 x 910	46.70
87D11-05A-KG 87D11-05A-KB	5 Gavetas		49.30



Armário com depósito de lixo e suporte de papel

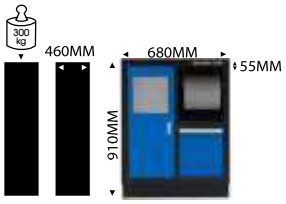
87D11-11A-KG

87D11-11A-KB



87D11-11A-KG 87D11-11A-KB

Refª	Medidas (mm)	Kg
87D11-11A-KG 87D11-11A-KB	680 x 460 x 910	35.20



Carro de 5 gavetas

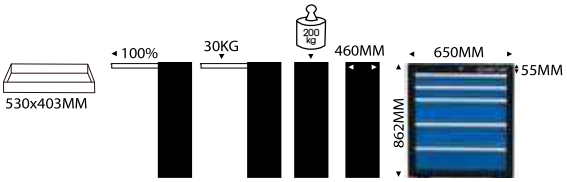
87D11-12A-KG

87D11-12A-KB



87D11-12A-KG 87D11-12A-KB

Refª	Espec.	Medidas (mm)	Kg
87D11-12A-KG 87D11-12A-KB	5 Gavetas	650 x 460 x 862	46



Tampo de madeira prensada

87D11-08A

87D11-09A

87D11-10A

Refª	Medidas (mm)	
87D11-08A	1360 x 465 x 38	12.5
87D11-09A	2042 x 465 x 38	19.0
87D11-10A	681 x 463 x 38	6.0



Tampo de aço inoxidável

87D11-08SA

87D11-09SA

87D11-10SA

Refª	Medidas (mm)	Kg
87D11-08SA	1360 x 465 x 38	21.0
87D11-09SA	2042 x 465 x 38	31.80
87D11-10SA	681 x 463 x 38	10.50

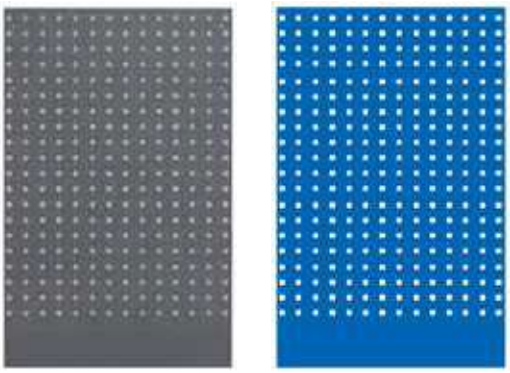


Painel traseiro

87D11-06A-G

Refª	Medidas (mm)	Kg
87D11-06A-G 87D11-06A-B	615 x 25 x 1052	5.3

87D11-06A-B



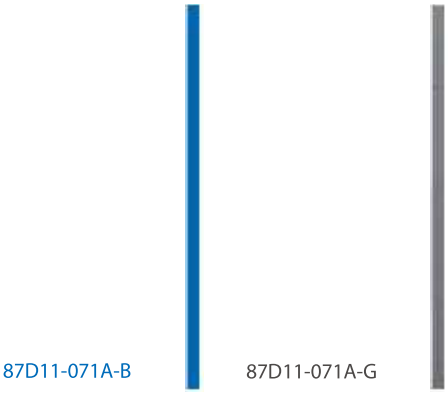
87D11-06A-G 87D11-06A-B

Pilar

87D11-071A-G

Refª	Medidas (mm)	Kg
87D11-071A-G 87D11-071A-B	33 x 30 x 1420	1.5

87D11-071A-B



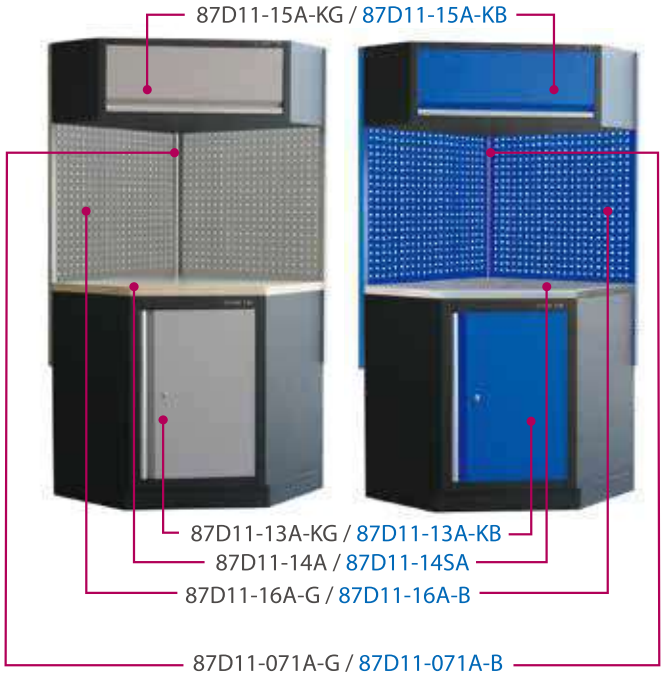
Acessórios opcionais

87D11X06SA-KG

87D11X06A-KG

87D11X06SA-KB

87D11X06A-KB



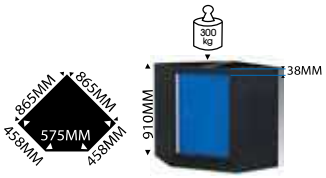
Armário de canto

87D11-13A-KG

87D11-13A-KB



Refª	Medidas (mm)	Kg
87D11-13A-KG 87D11-13A-KB	865 x 865 x 910	42



Armário de canto de parede

87D11-15A-KG

87D11-15A-KB



Refª	Medidas (mm)	Kg
87D11-15A-KG 87D11-15A-KB	865 x 865 x 350	21



Tampo de aço inoxidável

87D11-14SA



Refª	Medidas (mm)	Kg
87D11-14SA	865 x 865 x 38	19

Tampo de aço madeira prensada

87D11-14A



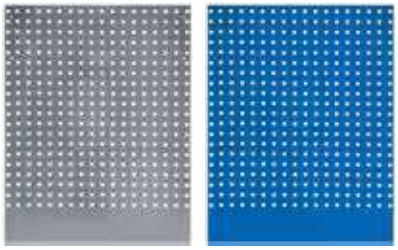
Refª	Medidas (mm)	Kg
87D11-14A	865 x 865 x 38	13

Painel traseiro de canto

87D11-16A-G

87D11-16A-B

Refª	Medidas (mm)	Kg
87D11-16A-G 87D11-16A-B	800 x 25 x 1052	6.95



Pés de ajuste

Refª		Conteúdo	g
87D11-05A-10		▪ Embalagem de 4 PC.	700

Ganchos

Refª		Conteúdo	g
87E02-051A		▪ 1" Gancho simples ▪ Embalagem de 10 PC.	20
87E02-053A		▪ 3" Gancho simples extra longo ▪ Embalagem de 10 PC.	30
87E02-061A		▪ 1" Gancho duplo ▪ Embalagem de 10 PC.	50
87E02-063A		▪ 3" Gancho duplo extra longo ▪ Embalagem de 10 PC.	68

Cor personalizada Quadro de escolha

Cor	Refª
Vermelho	8743X-XB
Vermelho+Preto	8743X-XB-RK
Azul	8743X-XB-B
Azul+Preto	8743X-XB-BK
Preto	8743X-XB-K
Cinzento	8743X-XB-G
Laranja+Preto	8743X-XB-OK



Vermelho



Vermelho+Preto



Azul



Azul+Preto



Laranja+Preto



Preto



Cinzento

(Outras cores são opcionais e produzidas sob quantidade mínima)

Banco móvel de trabalho

Material: Couro PVC + Almofada de espuma + Aço com revestimento eletrostático
Duas áreas de arrumação





- Quatro rodas com rotação de 360º

87452B-B



Tabuleiro metálico com função de prateleira



87452C-B



Tabuleiro metálico



Refª.	Dimensões (mm) L x P x A	kg	
87452B-B	350 x 260 x 240	6.4	1 / 1
87452C-B		6.3	1 / 1



Carro de ferramentas



• Gavetas deslizantes com abertura a 100%



• Mais força e segurança



• Sistema de fecho centalizado + Tapete superior de 10mm



• Peça única em aço





• Gaveta com borda em relevo para aumentar a força



• Rodas com travão TPR

Acessórios

87432-15

- Bandeja superior de plástico
- Tamanho : 920(L)x 490(P)x 50(H)mm



84087637BKT

- Tapete de plástico
- Tamanho : 665(L)x 455(A)x 19(P)mm



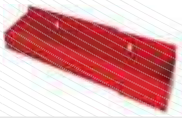
87432-31

- Suporte lateral
- Tamanho : (Ø)38.5 x 457(L) mm



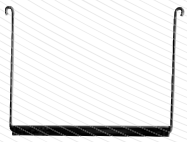
87432-32

- Bandeja lateral



87432-52

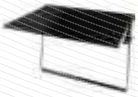
- Suporte de papel
- Tamanho : 45(A)x 290(L) x 65(P)mm





87432-17

- Painel lateral plano
- Tamanho : 456 x 370mm

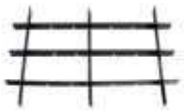


87432-23





87432-24



Refª.	Armação (mm) L x P x A	Material	Divisórias mm
87432-23	574 x 358 x 40	Aço	Longo: 560x40(2PC.) Curto: 368x40(2PC.)
87432-24	-	Plastic	Longo: 570x40(3PC.) Curto: 375x40(3PC.)

87432-33

- Suporte magnético
- Tamanho : 458 x 52 x 17mm



87432-34

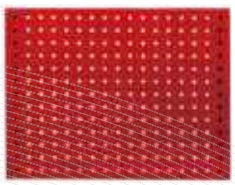
- Suporte lateral para garrafas



87432-41

- Painel perfurado
- Tamanho : 656(L)x 500(A)x 30(P)mm

ATENÇÃO Não é possível instalar a bandeja lateral (87432-32) em simultâneo

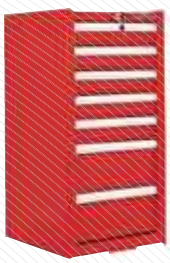




Armário lateral para carro

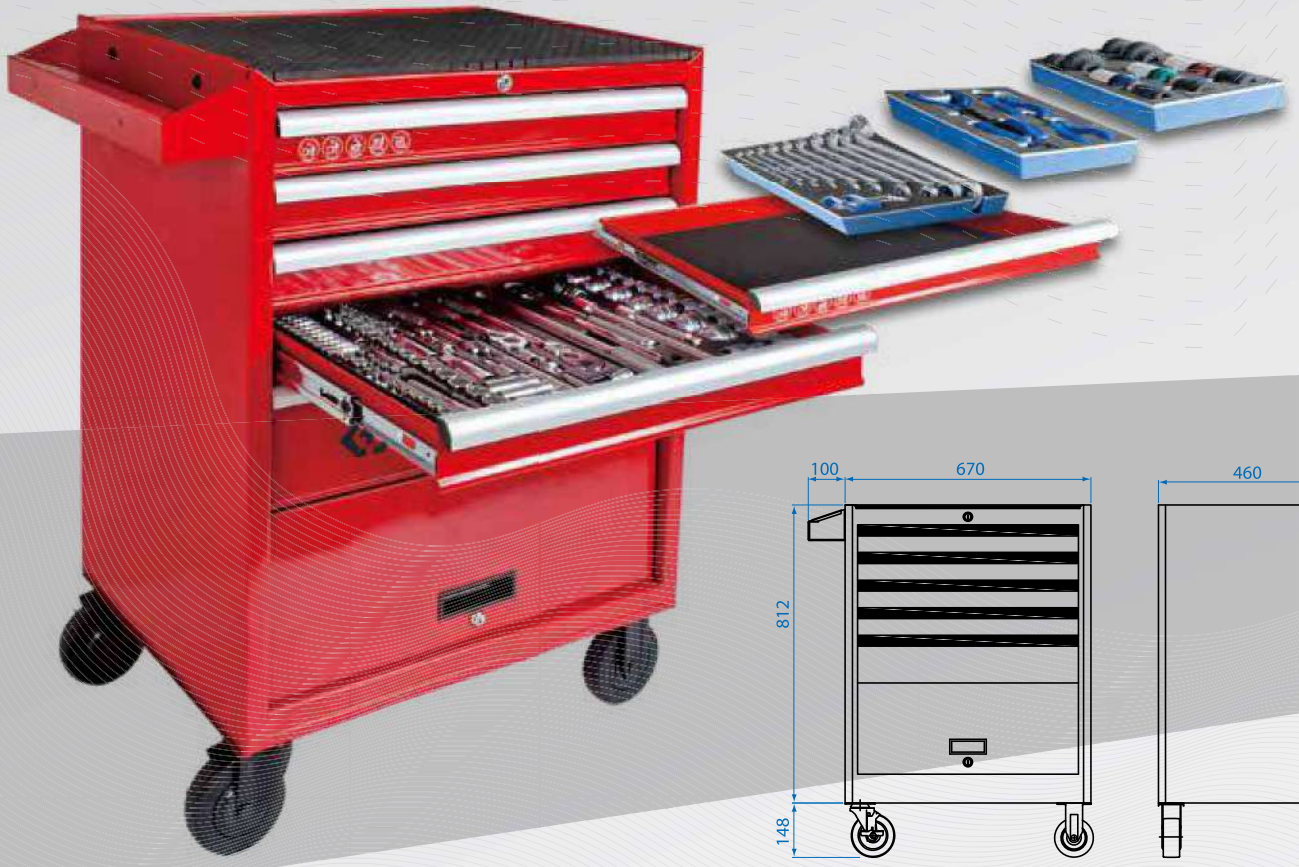
87430A5-7B

- Armário de gavetas para carro



Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	
87430A5-7B	Total	382 x 460 x 795	41
	5 Gavetas	288 x 380 x 75	
	2 Gavetas	288 x 380 x 154	

Carro de ferramentas





Jogos para carros



P.60-64
P.87-92

Espuma EVA



P.67-85

Tabuleiro de plástico



P.104-127



▪ Cores selecionadas





• Peça única em aço



• Gaveta com borda em relevo para aumentar a força



• Sistema de fecho centalizado + Tapete superior de 10mm



• Mais força e segurança



• Rodas com travão TPR



87438-3B



87432-5B



87434-7B



87437-8B



87437-10B

Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Rodas	Carga estática	Kg
87438-3B	3 Gavetas	576 x 380 x 75	5"x1-1/4"	360 Kg	47.2
	2 Portas	550 x 380 x 420			
87432-5B	4 Gavetas	576 x 380 x 75			56
	1 Gaveta	576 x 380 x 154			
	Gaveta grande	603 x 404 x 234			
87434-7B	5 Gavetas	576 x 380 x 75			64
	2 Gavetas	576 x 380 x 154			
87437-8B	7 Gavetas	576 x 380 x 75			66
	1 Gaveta	576 x 380 x 154			
87437-10B	6 Gavetas	576 x 380 x 48.5			69
	3 Gavetas	576 x 380 x 75			
	1 Gaveta	576 x 380 x 154			

Evolution Roller

Refª.	Conteúdo	15.0	PVP/€
 87430A	Barra espaço múltiplo x 2 Barra condutora x1 Compartimento de ferramentas e suporte para latas de óleo x2 Gancho simples x 4		
 87430A-K	Barra espaço múltiplo x 2 Barra condutora x1 Compartimento de ferramentas e suporte para latas de óleo x 2 Gancho simples x4		248.21

- Amplia espaço de armazenamento para objectos ou ferramentas
- Aumento de capacidade de armazenamento para feramentas de 850 mm de comprimento
- Bordas dobradas para suporte magnético ou ferramentas, 80 mm de largura
- Forma côncava multifuncional para colocação segura de ferramentas
- Soluções de suspensão com vários acessórios adicionais



Carro de ferramentas

- Colocar especificamente com bancada de trabalho



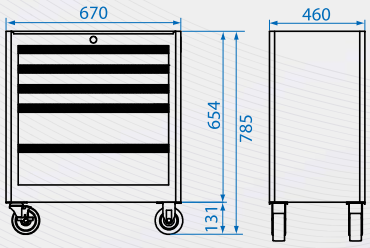
87431-5BE

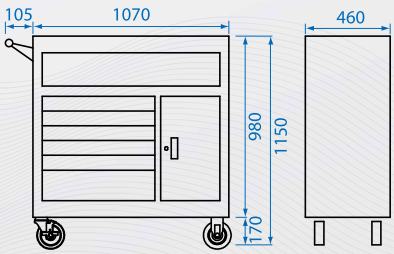


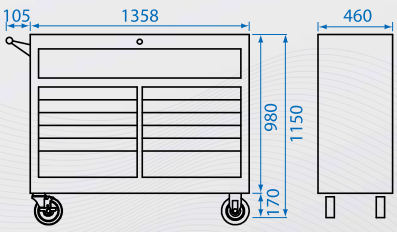
87439-7B



87435-13B







Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Rodas	Carga estática	Kg
87431-5BE	3 Gavetas	576 x 380 x 75	4" x 1-1/4"	250 Kg	50
	2 Gavetas	576 x 380 x 154			
87439-7B	5 Gavetas	576 x 380 x 75	6" x 2"	600 Kg	129
	1 Gaveta	576 x 380 x 154			
	1 Gaveta	927 x 380 x 173			
	1 Porta	317.5 x 404 x 554			
87435-13B	10 Gavetas	576 x 380 x 75	6" x 2"	600 Kg	166
	2 Gavetas	576 x 380 x 154			
	1 Gaveta	1215 x 390 x 173			

Carro de ferramentas

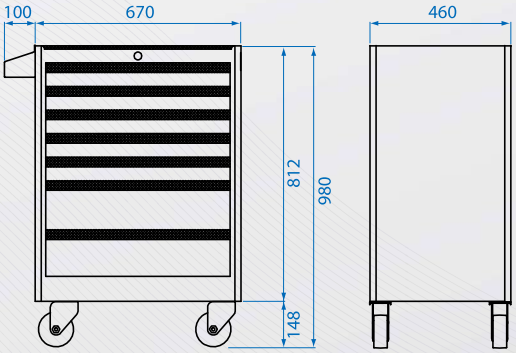
(Outras cores são opcionais e produzidas sob quantidade mínima)

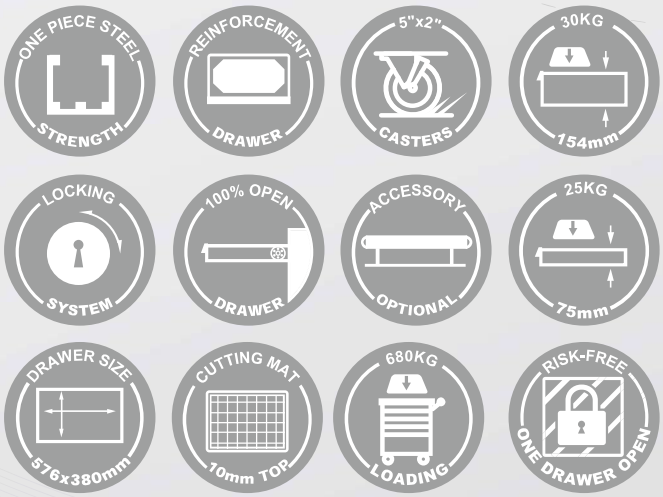


Cores selecionadas


-A


-C

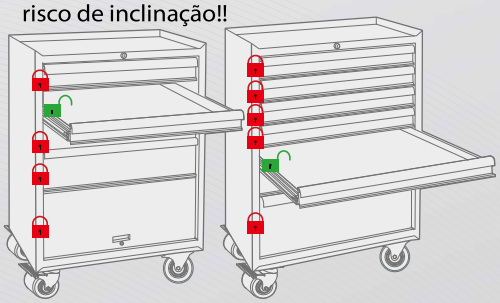





87432-5G


87434-7G

Abra apenas uma gaveta de cada vez para evitar risco de inclinação!!

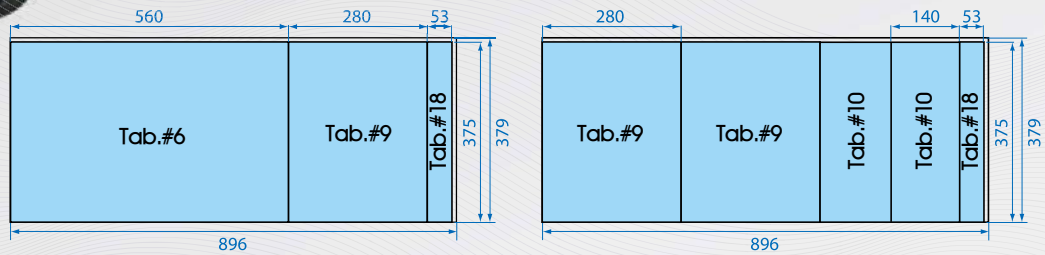


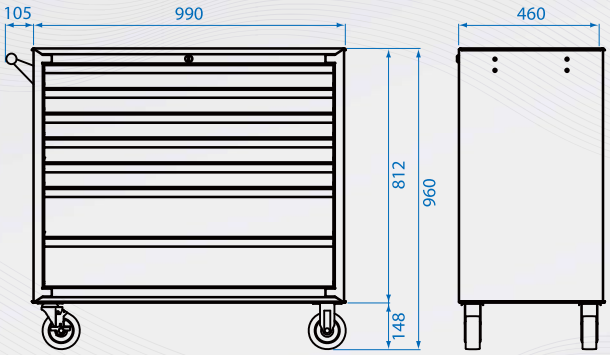
Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Rodas	Carga estática	Kg
87432-5G	4 Gavetas	576 x 380 x 75	5" x 2"	680 Kg	56
	1 Gaveta	576 x 380 x 154			
	Gaveta grande	603 x 404 x 234			
87434-7G	5 Gavetas	576 x 380 x 75			64
	2 Gavetas	576 x 380 x 154			

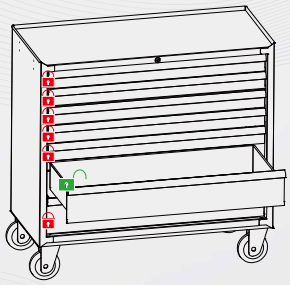
Carro de ferramentas

INDUSTRIAL

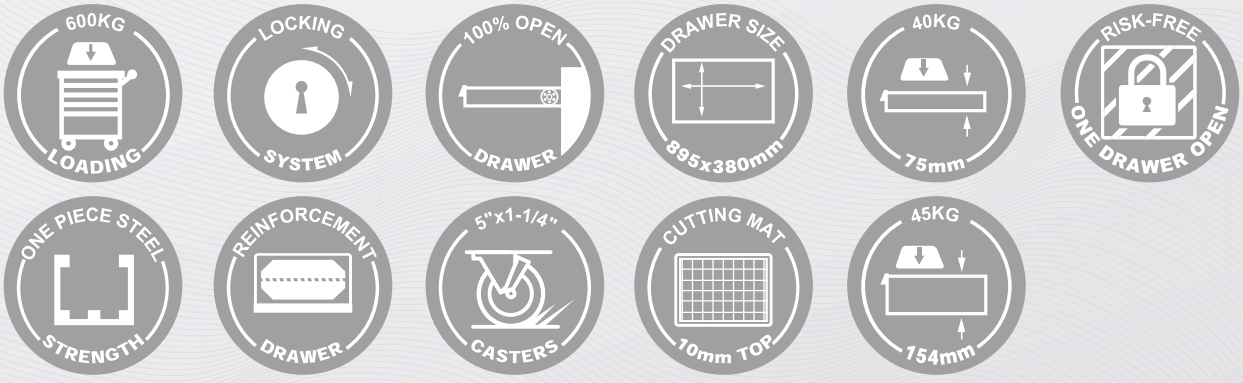








Abra apenas uma gaveta de cada vez para evitar risco de inclinação!!

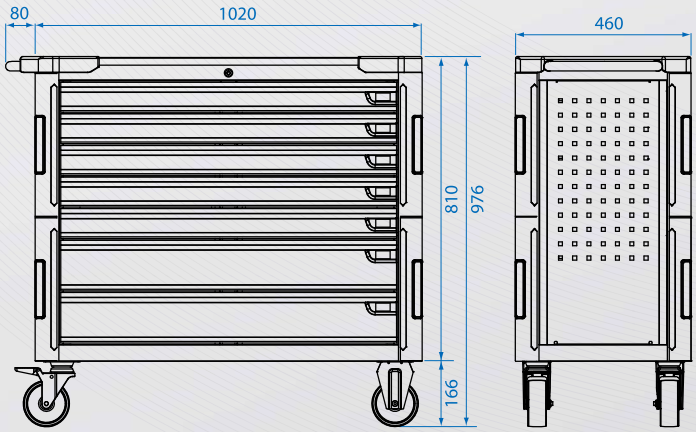


Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Rodas	Carga estática	Kg
87462-7G-KB	Total	953 x 460 x 812	5" x 1-1/4"	600 Kg	83
	Total+5" Rodas	990 x 460 x 960			
	5 Gavetas	895 x 380 x 75			
	2 Gavetas	895 x 380 x 154			

Carro de ferramentas clássico com pára choques



- Tampo de trabalho inoxidável multifuncional
- Abre uma gaveta de cada vez para evitar centro de gravidade instável
- Abertura de gavetas a 100%
- Rodas com travões TPR
- Mais espaço para suportes
- Rodas reforçadas de 5 "x 2" (2 fixas e 2 giratórias)

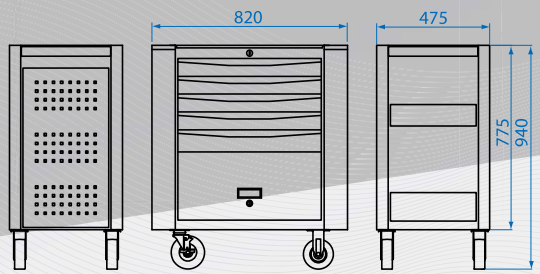


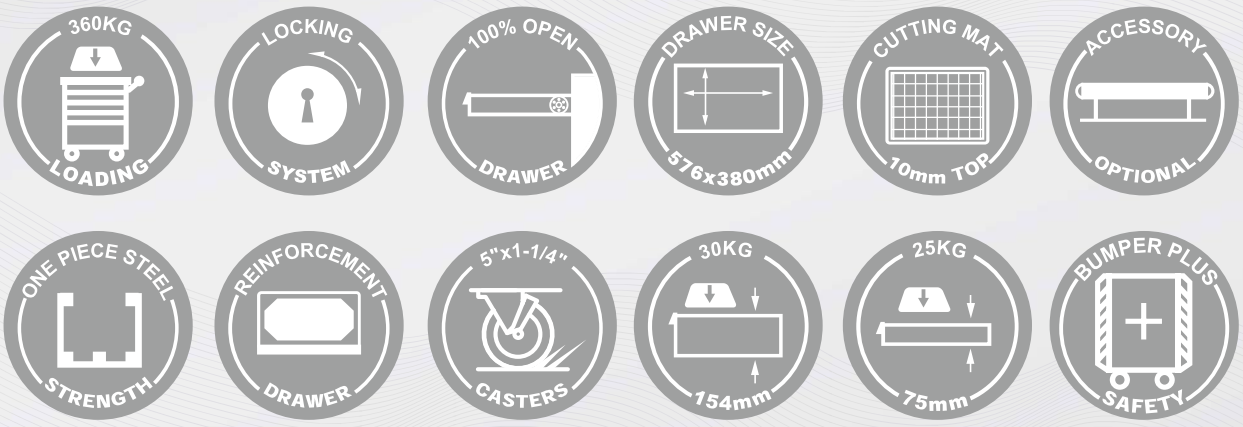


Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Rodas	Carga estática	Kg
87G33-7B-KB	Total	1020 x 460 x 810	5" x 2"	370 Kg	80.0
	Total+4 Rodas	1020 x 460 x 976			
	5 Gavetass	850 x 390 x 80			
	2 Gavetass	850 x 390 x 135			

Carro de ferramentas clássico com pára choques







Jogos para carros



P.60-64
P.87-92

Espuma EVA



P.67-85

Tabuleiro de plástico



P.104-127



(Outras cores são opcionais e produzidas sob quantidade mínima)

Cores selecionadas







• •Barra de espaço múltiplo



• •Com bandeja lateral para garrafas



• Gaveta com borda em relevo para aumentar a força



Rodas com travão TPR



Gaveta com rolamentos de esferas



• Tira de alumínio anodizado preto



•• Amortecedores laterias macios para evitar danos



87632-5B



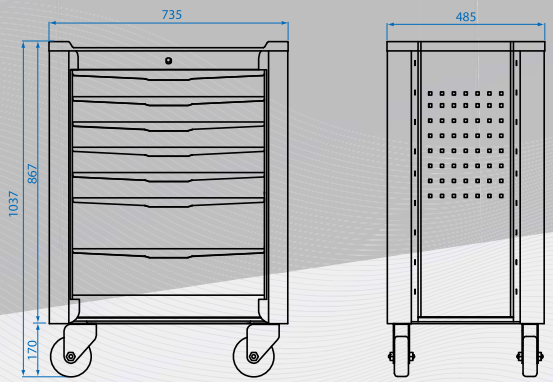
87634-7B

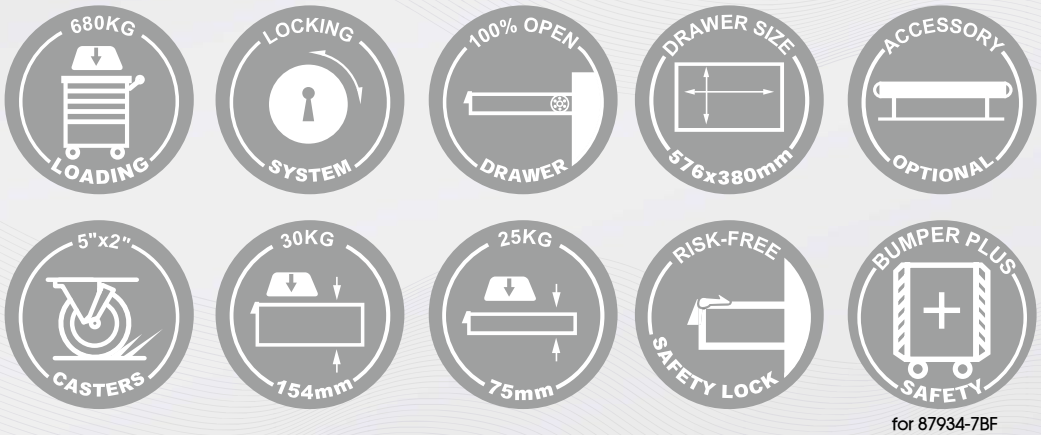
- Amortecedores laterais macios para evitar danos
- Mais espaço para garrafas
- Guiador de dois lados e rodas TPR industriais
- Abertura de gavetas a 100%
- Aço único para estrutura de carga pesada
- Sistema de fecho centalizado + Tapete superior de 10mm

Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Rodas	Carga estática	Kg
87632-5B	4 Gavetas	576 x 380 x 75	5" x 1-1/4"	360 Kg	59.00
	1 Gaveta	576 x 380 x 154			
	Gaveta grande	603 x 404 x 234			
87634-7B	5 Gavetas	576 x 380 x 75			66.14
	2 Gavetas	576 x 380 x 154			

Carro de ferramentas clássico com pára choques







for 87934-7BF

Jogos para carros



P.60-64
P.87-92

Espuma EVA



P.67-85

Tabuleiro de plástico



P.104-127



(Outras cores são opcionais e produzidas sob quantidade mínima)

Cores selecionadas





• Para-choques lateral macio evita danos ao veículo



• Tira de alumínio anodizado preto



• Rodas com travão TPR

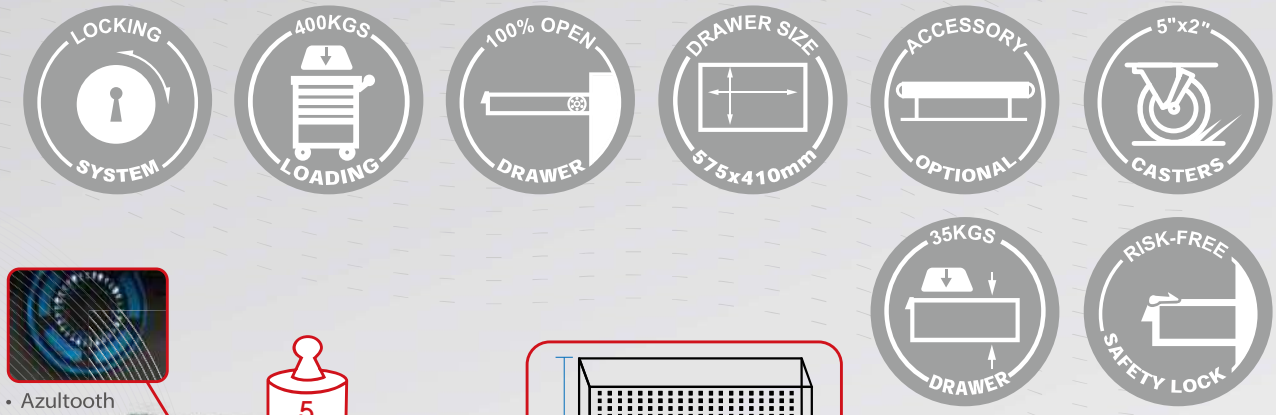
Fácil de manobrar com 2 tipos de bloqueio de rodas

- Rodas 5*2" com travão TPR
- Trave da gaveta evita risco de inclinação
- Mais espaço para garrafas
- Abertura de gavetas a 100%
- Estrutura de aço feito em peça unica para suportar cargas pesadas
- Sistema de fecho centalizado + Tapete superior de 10mm

Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Conteúdo		Rodas	Carga estática	Kg
87934-7BF	7 Gavetas	5-576 x 380 x 74 2-576 x 380 x 153		87934-31	Barra condutora x 1	5" x 2"	680 Kg	75.00
				87934-32	Compartimento de ferramentas e suporte para latas de óleo x 1			
				87502-051	Gancho simples x 4			



Carro de ferramentas 7+2



- Azultooth speaker



- Painel traseiro autoelevante
- Gaveta com fechos magnéticos
- Compartimento lateral extra
- Tampo de trabalho multifuncional
- Logotipo de corte a laser com luz LED
- Sistema de travamento lateral





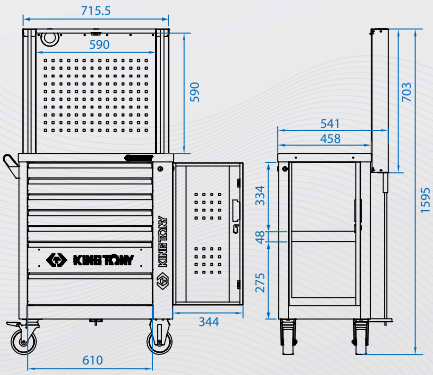
- Rodas com travão TPR



- Tampo de trabalho multifuncional



- Compartimento lateral



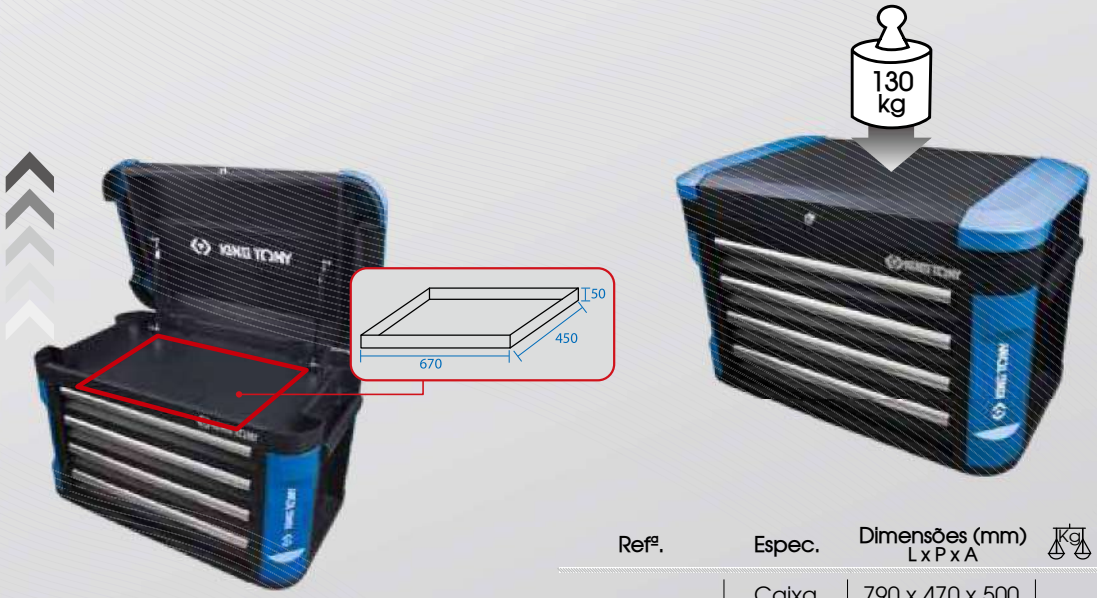
Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Rodas	Carga estática	Kg
87G34-7B-KB	Total	752 x 538 x 807	5" x 2"	400 Kg	76.0
	Total + 4 Rodas	752 x 538 x 982			
	5 Gavetass 2 Gavetass	575 x 410 x 70 575 x 410 x 140			

Carro de ferramentas & Caixa

- Caixa com 4 gavetas + Carro de ferramentas com 7 gavetas
- Amortecedores de proteção de canto ABS
- 100 % Abertura de gaveta com sistema de retorno automático
- Corrediças de rolamento de esferas para serviço pesado, capacidade de 35kgs para cada gaveta
- Tampa superior com barras hidráulicas
- Com bandeja lateral e balde de lixo
- Juntas soldadas internamente para durabilidade



Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Rodas	Carga estática	Kg
87G001DQ-BK	Total +4 Rodas	790 x 470 x 1520	5" x 2"	480 Kg	124.00



Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87G11-4B-BK	Caixa	790 x 470 x 500	41.5
	4 Gavetass	575 x 410 x 70	



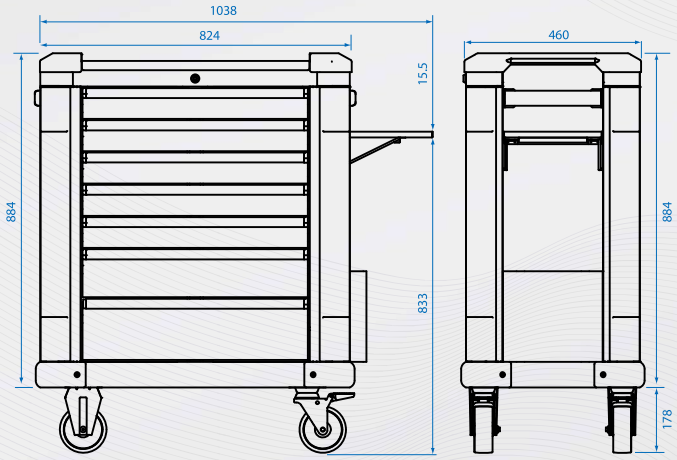


• Plataforma superior



• Suporte lateral

• Balde para lixo





• Rodas com travão TPR



• Painel lateral plano

Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Rodas	Carga estática	Kg
87G31-7B-BK	Total + 4 Rodas	790 x 470 x 1020	5" x 2"	350 Kg	75.00
	5 Gavetass	575 x 410 x 70			
	1 Gaveta	575 x 410 x 110			
	1 Gaveta	575 x 410 x 140			

Carro de ferramentas



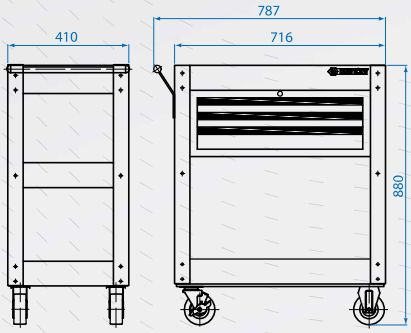
87441-1B

- Carro de 1 Gaveta
- Dois tabuleiros profundos de 3,5"



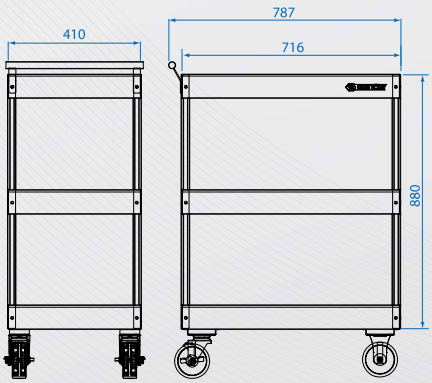
87441-3B

- Carro de 3 Gavetas
- 2 PC. Tapete protetor para prateleiras superior e inferior
- 3 PC. Forro Protetor de Gavetas



87G41-B

- Com tampo de trabalho multifuncional
- Rodas reforçadas de 4 "x 1" (2 fixas e 2 giratórias)





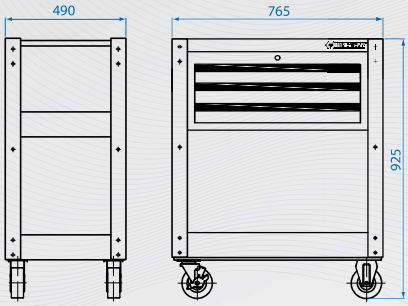
Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Rodas	Carga estática	Kg
87441-1B	Total	716 x 410 x 750	4" x 1-1/4"	540 Kg	23.2
	Total + 4" x 1-1/4" Rodas	716 x 410 x 880			
	1 Gaveta	569 x 275 x 75			
87441-3B	Total	716 x 410 x 750	4" x 1-1/4"	540 Kg	33.0
	Total + 4" x 1-1/4" Rodas	716 x 410 x 880			
	1 Gaveta	569 x 275 x 75			
	2 Gavetas	569 x 275 x 50			
87G41-B	Total	775 x 470 x 900	4" x 1"	150 Kg	23.0
	Total + 4 Rodas	775 x 470 x 1050			

Carro de ferramentas

- Carro de 3 Gavetas
- 2 PC. Tapete protetor para prateleiras superior e inferior
- 3 PC. Forro Protetor de Gavetas



- Barra de espaço múltipla para segurar outras ferramentas





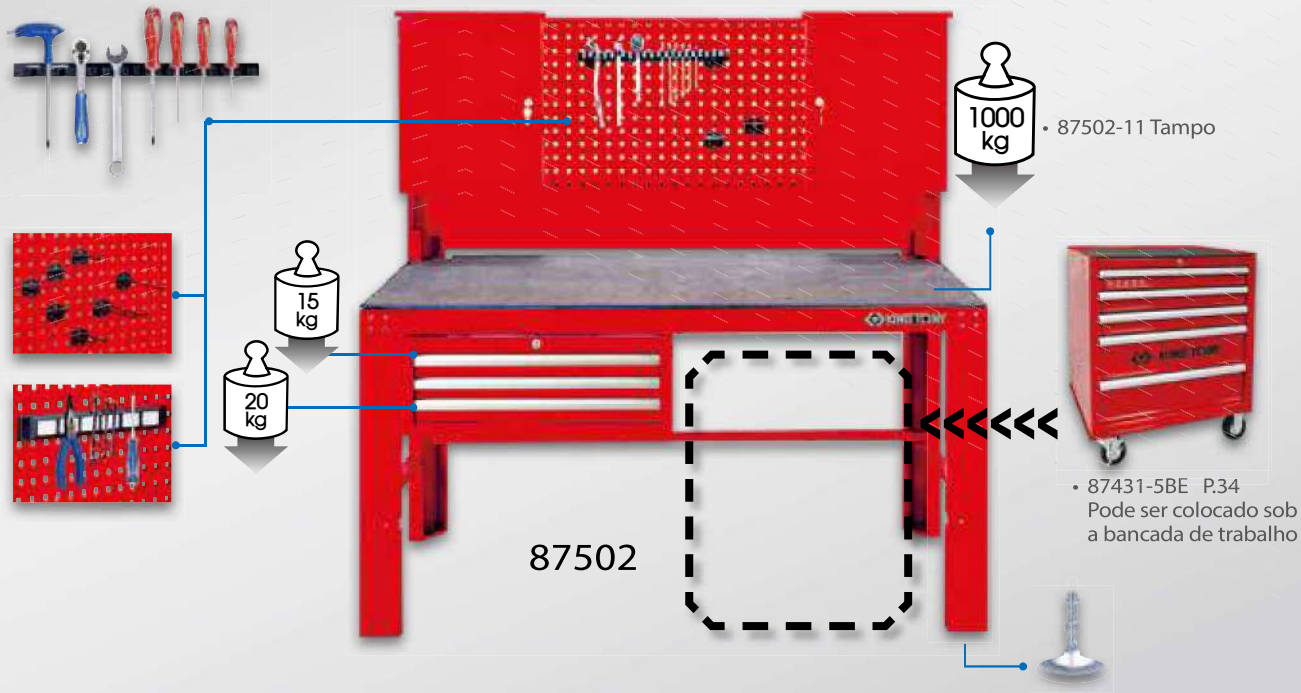
87446-3B-KR



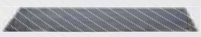
87446-3B-KB

Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Rodas	Carga estática	Kg
87446-3B-KR	Total	765 x 490 x 760	5"x1-1/4"	600 Kg	38
	Total + 5"x1-1/4" Rodas	765 x 490 x 925			
87446-3B-KB	3 Gavetas	576 x 380 x 75			

Bancada de trabalho



Acessórios

Refª.	Conteúdo	
87502-01		Suporte de ferramentas 500 mmL
87502-02		Sup. de ferramenta magnético p/ painel traseiro de bancada Tamanho: 458 x 52 x 17mm
87502-050		Gancho em forma de U
87502-051		Gancho de 1"
87502-054		Gancho de 4"
87502-058		Gancho de 8"
87502-061		Gancho duplo de 1"
87502-064		Gancho duplo de 4"
87502-068		Gancho duplo de 8"
87502-11		▪ Tampo ▪ Resistente a óleo, a ácido, à humidade e antiestático ▪ Placa de espuma Polipropileno 10mm
87502-12		▪ 4 PC. Dispositivo de ajuste ▪ Inclui parafuso e amortecedor ajustáveis

87502P02

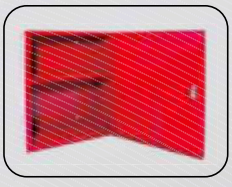
▪ Armário de gavetas para bancada de trabalho



Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87502P02	Total	660 x 307 x 251	13.00
	2 Gavetas	569 x 275 x 50	
	1 Gaveta	569 x 275 x 75	

87502P03

▪ 2 PC. Armário de parede

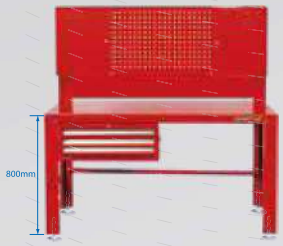
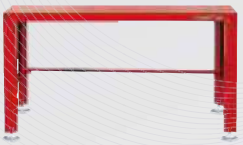




Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87502P03	Total	400 x 200 x 500	14.00

Bancada de trabalho

• •Bancada de trabalho exclui Tampo e porta-ferramentas

Refª.			Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87502		▪ Módulo de 3 gavetas 2 Armários de parede	Total	1525 x 700 x 1520	86.00
			Módulo de 3 gavetas	660 x 307 x 251	
			2 Gavetas	569 x 275 x 50	
			1 Gaveta	569 x 275 x 75	
			Armário de parede	400 x 200 x 500	
87502P01		▪ Bancada de trabalho com painel traseiro	Total	1525 x 700 x 1520	59.00
87502P011		▪ Bancada de trabalho	Total	1525 x 700 x 800	48.00
87502P012		▪ Painel traseiro	Total	1525 x 20 x 700	13.50

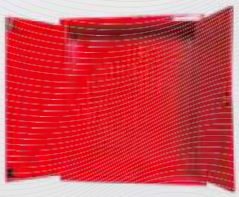
87512

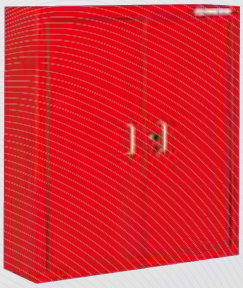
Refª.			Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87512		▪ Módulo de 3 gavetas ▪ 1 Armário de parede	Total	1565 x 766 x 1403	130.10
			Módulo de 3 gavetas	668 x 313 x 270	
			2 Gavetas	568 x 262 x 50	
			1 Gaveta	568 x 262 x 75	
			Armário de parede	1565 x 203 x 603	

Armário de parede com ganchos

87201

- Com 20 PC. ganchos
  - 5 PC. Gancho em forma de U (87502-050)
  - 10 PC. 1" Gancho simples (87502-051)
  - 5 PC. Gancho duplo de 1" (87502-061)
- Armazenamento resistente para ferramentas pesadas
- Acabamento com pintura a pó
- Porta de abertura total com 2 cabos de liga de alumínio
- 4 furos nas traseiras do armário para fixar na parede
- Painel da porta de parede dupla com furos no interior





spessura de aço: (corpo)1.0 mm


87502-050


87502-051


87502-061

Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87201	Total	820 x 250 x 900	24.00

Mala de ferramenta





87411-6B



87411-9B



87419-5B
(Extra profundo)



87417-10B
(Extra profundo)

- Revestimento em pó
- Deslizamento por esferas
- Sistema de fecho central
- Bordas reforçadas para melhorara a resitência e segurança
- Gavetas deslizantes

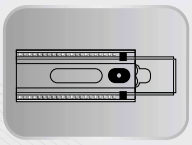
Cores selecionadas



(Fabricado sob quantidade mínima)



• Deslizamento por esferas



• Esferas de aço



• Tranca



• Divisória da Gaveta em plástico



• Tapetes de borracha inferiores para evitar deslizamentos

Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87411-6B	Total	660 x 307 x 374	25.40
	Top	646 x 290 x 60	
	3 Gavetas	170 x 275 x 50	
	2 Gavetas	569 x 275 x 50	
	1 Gaveta	569 x 275 x 75	
87411-9B	Total	660 x 307 x 427	30.20
	Top	646 x 290 x 60	
	6 Gavetas	170 x 275 x 50	
	2 Gavetas	569 x 275 x 50	
	1 Gaveta	569 x 275 x 75	

Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87419-5B	Total	660 x 455 x 483	40.00
	Top	646 x 420 x 70	
	2 Gavetas	576 x 410 x 48.5	
	3 Gavetas	576 x 410 x 75	
87417-10B	Total	660 x 455 x 483	51.20
	Top	646 x 420 x 70	
	6 Gavetas	169 x 410 x 48.5	
	1 Gaveta	169 x 410 x 154	
	2 Gavetas	576 x 410 x 48.5	
	1 Gaveta	576 x 410 x 75	



87421-3B

- Módulo de 3 gavetas
- Tipo intermédio
- Aço de calibre elevado
- Gaveta deslizantes
- Puxadores a toda a largura da gaveta
- Sistema de fecho central
- 10mm Top mat
- Lagagem em pó
- 4 pinos no meio dos cantos para segurança extra
- Tamanho total (mm) - 660(L) x 307(P) x 251(A) Para 87421-3B
  Tamanho total (mm) - 660(L) x 455(P) x 254(A) Para 87422-3B



87422-3B (Extra profundo)

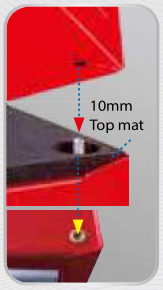
Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87421-3B	Total	660 x 307 x 251	13.00
	2 Gavetas	569 x 275 x 50	
	1 Gaveta	569 x 275 x 75	
87422-3B	Total	660 x 455 x 254	24.8
	2 Gavetas	576 x 410 x 48.5	
	1 Gaveta	576 x 410 x 75	

Cores selecionadas



-RK -B -BK -K -G -OK

(Fabricado sob quantidade mínima)





- Deslizamento por esferas



- Esferas de aço



- Aço de calibre elevado e design reforçado
- Ao fechar a tampa bloqueia sincronizadamente todas as gavetas
- Lacagem em pó
- Tamanho total (mm) - 535(L) x 220(P) x 287(A)



87401-2



87401-3



87401-3H

Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87401-2	2 Gavetas	504 x 195 x 79	8.80
87401-3	3 Gavetas	504 x 195 x 52	10.20
87401-3H	3 Gavetas	504 x 195 x 52	11.20

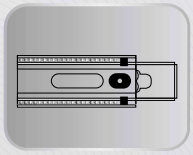
Apenas 87401-3H:



- Sistema de fecho interior



- Deslizamento por esferas



- Esferas de aço

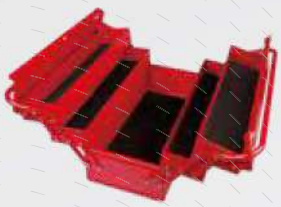
Caixa de ferramentas

87402

- 3 secções dobraveis e ajustaveis
- Pega tubolar, dobradiça curva
- Aço reforçado na base

Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87402	5 compartimentos	470 x 220 x 260	5.60
87408		530 x 220 x 260	6.70

87408





87A05

87A05-KB

87A051

87A051-KB

- 3 secções dobraveis e ajustaveis
- Pega tubolar, dobradiça curva
- Aço reforçado na base



87A05

Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87A05	5 compartimentos	470 x 220 x 260	5.10
87A05-KB			
87A051		530 x 220 x 260	6.80
87A051-KB			





87A05-KB

87A08

- Material : Polipropileno + Metal
- Metálica com tampa em polipropileno reforçadop resistente ao choque
- Pára-choque resistente a impactos e robusto nos cantos
- 30kgs de carga no topo e design empilhável
- Ranhura em V no topo para serrar ou colocar
- Fácil de usar com alça para transporte
- A bandeja de transporte portátil leva ferramentas ou peças pequenas
- Tranca permite o uso de cadeado para segurança
- Fecho duplo de metal



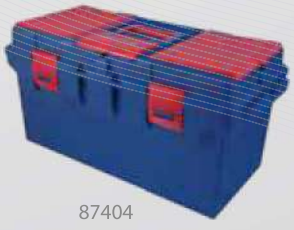


Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87A08	2 compart.	470 x 210 x 207	2.0

87404

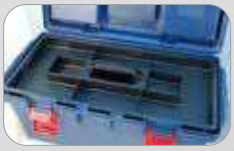
- Meterial : Polipropileno
- Caixa multifunções com espaço extra
- Ultra leve
- Com durabilidade





87404

87407





87407

Refª.	Espec.	Dimensões (mm) L x P x A	Kg
87404	2 compart.	560 x 278 x 270	2.40
87407		445 x 240 x 206	1.74

Caixa de ferramentas

87137

- Caixa de ferramenta
- Material : PP

Refª.	Dimensões (mm) L x P x A	g
87137	180 x 39 x 96	109



• PP plastic storage box for spare parts

Mala de ferramentas em tecido

87711C

- 1200D Nylon Oxford á prova de água
- Barra de aço inoxidável leve & pega EVA confortável
- Fecho em velcro p/acesso fácil e rápido ás ferramentas
- Alça ajustável e confortável para o ombro
- 39 bolsos interiores para arrumação de ferramentas
- 50% mais leve comparada com caixas de metal

Refª.	Dimensões (mm) L x P x A	kg
87711C	550 x 285 x 370	3.00







87722B

- A base de borracha reforçada e impermeável protege as ferramentas
- 600D Nylon Oxford
- Bolsos de armazenamento internos e externos
- Fecho de correr e pega de conforto em borracha
- Alça de ombro acolchoada removível para transporte confortável

Refª.	Dimensões (mm) L x P x A	kg
87722B	390 x 210 x 320	1.80





87721B

- Poliéster 600 D para serviço pesado
- Abertura ampla na parte superior com fecho para fácil acesso e segurança
- Alça de ombro removível
- Compartimento removível para maior organização
- Bolsos laterais externos e internos

Refª.	Dimensões (mm) L x P x A	kg
87721B	360 x 200 x 250	0.95







Modular
Caixa empilhadora

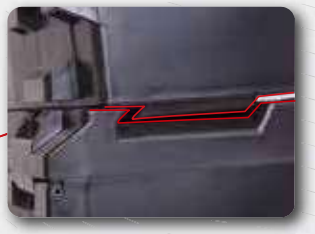
Caixa Empilhadora Modular

De acordo com a procura de ferramentas em diferentes ambientes de trabalho, nós projetamos caixas de ferramentas para diferentes situações. É mais conveniente para o técnico carregar as ferramentas, reduzindo também o tempo para ir e voltar entre o veículo e o local de obras. Economiza tempo e energia, melhorando a eficiência do trabalho e mobilidade.



- Para maior clareza, pode anexar etiquetas na frente ou nas laterais para otimizar o fluxo de trabalho









- O sistema de rotação de 90 ° I-Lock também é extremamente prático, pois pode abrir-se com apenas uma mão



- Sistema de fixação de caixas em bases de transporte



- Com quatro rodas giratórias das quais duas são travadas por freio integrado











• As alças robustas e ergonômicas na tampa e na frente podem ser facilmente usadas de acordo com sua necessidade

• Pode ajustar o espaço através da fivela na bolsa de ferramentas de camada dupla para mais facilmente retirar as ferramentas

L



87405-3
456 x 372 x 262 mm

M



87405-2
456 x 372 x 155 mm

S



87405-1
456 x 372 x 115 mm



87405-9
655 x 490 x 170 mm

Handy Case

Serie Handy

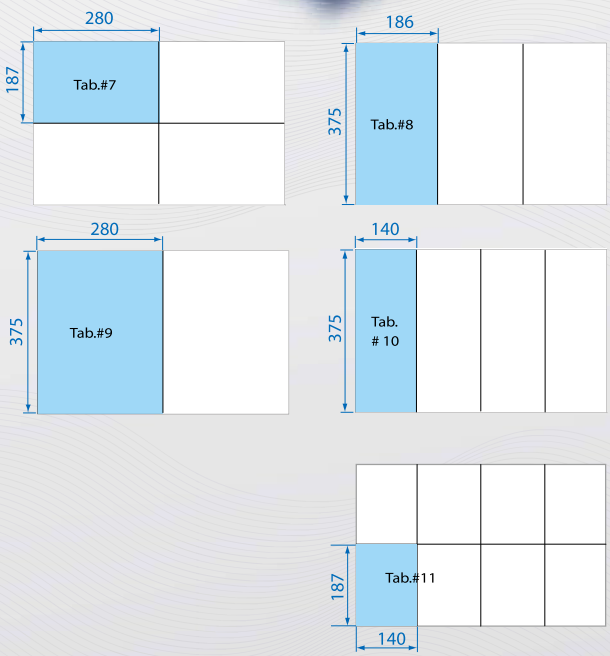
As caixas da serie Handy oferecem alta capacidade de carga e grande resistência a choques. Estão disponíveis em quatro tamanhos com a concepção do mod T.C.S. O seu design é baseado na perspectiva do usuário, fáceis de transportar e armazenar, fazem com que todos os que as utilizam apreciem o seu trabalho.











#11

820005
199 x 171 x 50mm

#7

820001
294 x 231 x 66mm

#10

820002
389 x 184 x 66mm

#8

820003
389 x 229 x 66mm

#9

820011
422 x 372 x 92mm

Estojo prático para ferramenta

820011

Feito de PE-HD e à prova de choque para conteúdos pesados
Ideal para armazenar conjuntos de ferramentas
Fácil de empilhar e armazenar
Anti-choque
Camada de espuma EVA protectora





Fecho de aço para maior segurança



• Espuma protectora anti choque



• Encaixe hexagonal nos 4 cantos para melhor ajuste



• Espaço extra

Refª.	Tam. mm	EVA / Tab.	g
820011	422 x 372 x 92	#9	1417

82000

Feito de PE-HD e à prova de choque para conteúdos pesados
Ideal para armazenar conjuntos de ferramentas
Fácil de empilhar e armazenar
Anti-choque
Camada de espuma EVA protetora





• Almofada de plástico
• A construção da dobradiça torna a caixa mais durável



• Alça giratória a 180º para fácil transporte



• Simples e rápido de trancar



• Espuma protectora anti choque



• Encaixe hexagonal nos 4 cantos para melhor ajuste



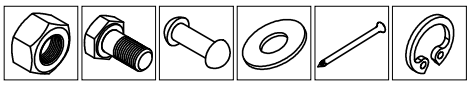
• Espaço extra

Refª.	Tam. mm	EVA / Tab.	g
820001	294 x 231 x 66	# 7	641
820002	389 x 184 x 66	#10	651
820003	389 x 229 x 66	# 8	793
820005	199 x 171 x 50	#11	293

Caixa de arrumação

827011

Revestimento exterior de plástico duro e interior alcochoado de espuma
Poliestireno de alto impacto com 12 divisorias
Transpote fácil de parafusos, porcas, anilhas, etc.
Tamanho pequeno (278x87x42mm)









Caixa tam. (mm) :
422 x 372 x 92 (0.51 Cuft)

Refª.	Conteúdo	kg
827011	84700011B x4	2.19

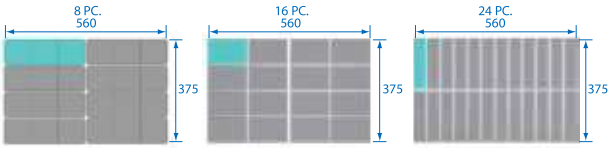
Tabuleiro de plástico

847000

Para acessórios, peças e consumíveis
Adapta-se facilmente ao tamanho de cada caixa
Fácil de transportar

84700011B 84700002B 84700003B





Refª.	Tam.	g
84700011B	283 x 93 x 43	150
84700002B	140 x 93 x 43	75
84700003B	187 x 47 x 43	50

Controlo de Ferramentas & Sistema de Segurança

Como completar o seu conjunto de carro e caixa de ferramenta



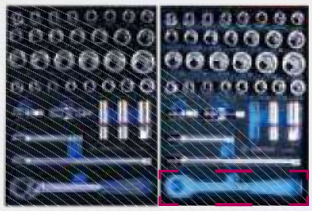
Fabrico em três cores



Impermeável

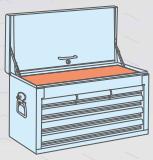


Marcação a laser

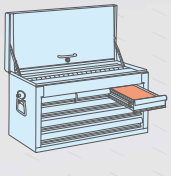


Fácil de perceber a falta de ferramentas

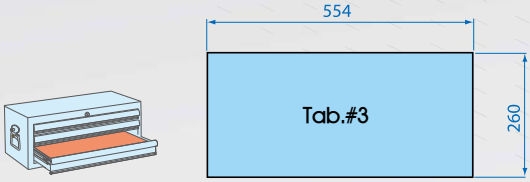
Gavetas (646x290 mm)



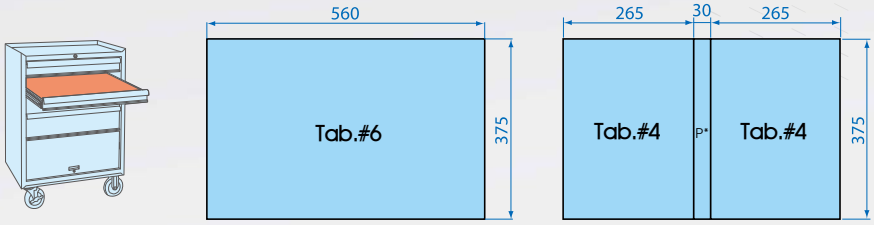
Gavetas (172x275 mm)

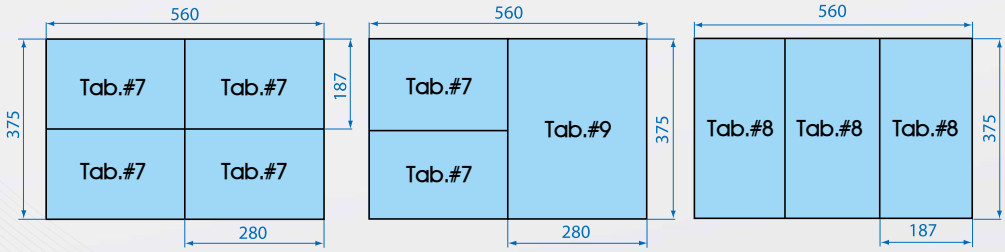


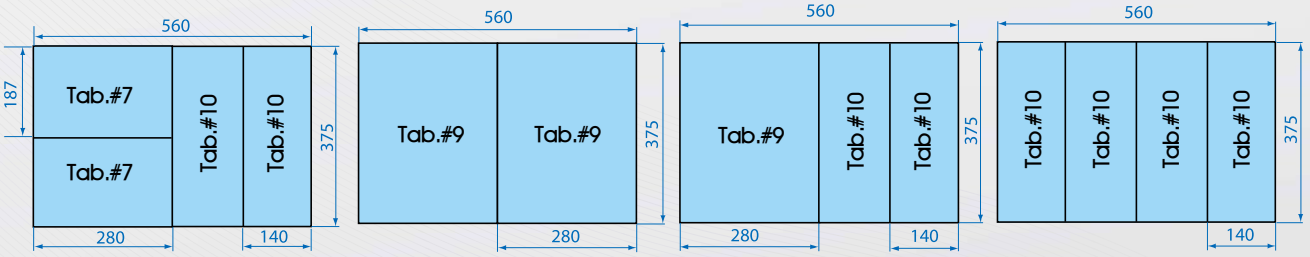
Gavetas (572x275 mm)



Gavetas (579x380 mm)

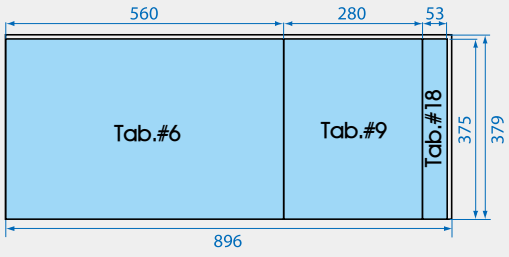


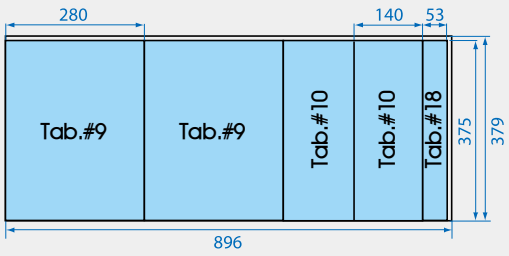


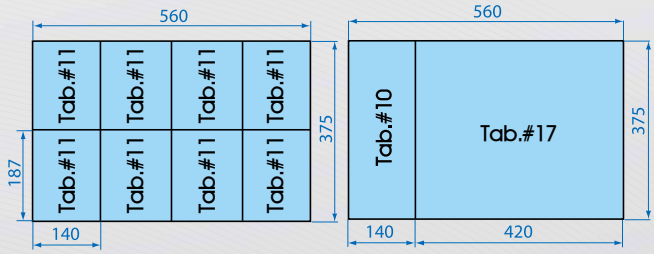


Gavetas (896 x 379 mm)

- para 87462-7G-KB







Segurança:

Espaços separados para cada ferramenta para evitar que sejam deixadas em áreas perigosas

Benefícios:

As ferramentas são rapidamente localizadas e imediatamente repostas após o uso para evitar perda

A espuma EVA em 3 cores oferece uma identificação conveniente de uso com tamanhos sustentados e marca

Eficiência:

Facilidade em detetar ferramentas em falta

Material resistente que evita sujidade para fácil manutenção

Jogos para carros de ferramenta

235 PC.



Refª conteúdo 934-235MRVD

24.15 CUFT 2.62

- Jogos especializados para reparação automóvel, adequados para GRUPO VOLKSWAGEN, MERCEDES-BENZ, OPEL, BMW & Carros de passageiros Japoneses



9-4537MRV #9 P.77 | 9-2565MRV #7 P.74 | 9-4129PRV #7 P.74



9-4147PRV #10 P.83 | 9-90135MRV #10 P.83 | 9-1220MRV #9 P.78



9-31124MRV #6 P.73



9-90119MRV #9 P.79 | 9-40104GPV #10 P.83 | 9-40113GPV #10 P.83



9-44214GPV #10 P.83 | 9-90118PRV #10 P.84

Carros de ferramentas

235 PC.

7 | 88.15 CUFT 14.86



934-235MRV (87434-7B P.33)



934-235MRV-G (87434-7B-G P.33)



934-235MRV-B (87434-7B-B P.33)

7 | 90.29 CUFT 18.26



9634-235MRV (87634-7B P.39)



9634-235MRV-G (87634-7B-G P.39)



9634-235MRV-B (87634-7B-B P.39)

7 | 99.15 CUFT 15.32



9934F-235MRV (87934-7BF P.41)



9934F-235MRV-G (87934-7BF-G P.41)



9934F-235MRV-B (87934-7BF-B P.41)

Jogos para carros de ferramenta

286 PC.



Refª conteúdo 934-010MRVD

28.1 CUFT 2.51

- Jogos especializados para reparação automóvel, adequados para GRUPO VOLKSWAGEN, MERCEDES-BENZ, OPEL, BMW & Carros de passageiros Japoneses



9-3544MRV #9 P.76



9-4537MRV #9 P.77



9-4147PRV #10 P.83 | 9-4401MPV #10 P.83 | 9-2565MRV #7 P.74 | 9-4129PRV #7 P.74



9-90119MRV #9 P.79



9-1220MRV #9 P.78



9-31124MRV #6 P.73



9-40104GPV #10 P.83 | 9-40113GPV #10 P.83 | 9-90135MRV #10 P.83 | 9-90118PRV #10 P.84

Carros de ferramentas

286 PC.

7 · 92.10 kg · CUFT 15.03	934-010MRV (87434-7B P.33)	934-010MRV-G (87434-7B-G P.33)	934-010MRV-B (87434-7B-B P.33)
7 · 94.24 kg · CUFT 18.43	9634-010MRV (87634-7B P.39)	9634-010MRV-G (87634-7B-G P.39)	9634-010MRV-B (87634-7B-B P.39)
7 · 103.1 kg · CUFT 18.46	9934F-010MRV (87934-7BF P.41)	9934F-010MRV-G (87934-7BF-G P.41)	9934F-010MRV-B (87934-7BF-B P.41)

Jogos para carros de ferramenta

325 PC.



Refª conteúdo 934-011MRVD

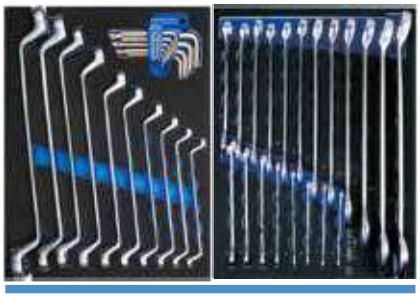
33.14 CUFT 3.75



9-3544MRV #9 P.76 | 9-4537MRV #9 P.77



9-2565MRV #7 P.74
9-4143FRV #7 P.75 | 9-1112MRV #9 P.79



9-90119MRV #9 P.79 | 9-1220MRV #9 P.78



9-31124MRV #6 P.73



9-40104GPV #10 P.83 | 9-40113GPV #10 P.83 | 9-90135MRV #10 P.83 | 9-90118PRV #10 P.84



9-90413TQV #6 P.73



7962-04 P.456



9DC23 P.571



2121-18 P.579



7963-04 P.456



14210212 P.360
14226512 P.360



9-44214GPV #10 P.83 | 9-22108MRV #9 P.80

Carros de ferramentas

325 PC.

7 | 97.14 CUFT 15.99



934-011MRV (87434-7B P.33)



934-011MRV-G (87434-7B-G P.33)



934-011MRV-B (87434-7B-B P.33)

7 | 99.28 CUFT 19.39



9634-011MRV (87634-7B P.39)



9634-011MRV-G (87634-7B-G P.39)



9634-011MRV-B (87634-7B-B P.39)

7 | 108.14 CUFT 16.45



9934F-011MRV (87934-7BF P.41)



9934F-011MRV-G (87934-7BF-G P.41)



9934F-011MRV-B (87934-7BF-B P.41)

Jogos para carros de ferramenta

327 PC.



Refª conteúdo 934-019MRVD

56.68 CUFT 4.6



9-9003MRV01 #6 P.70



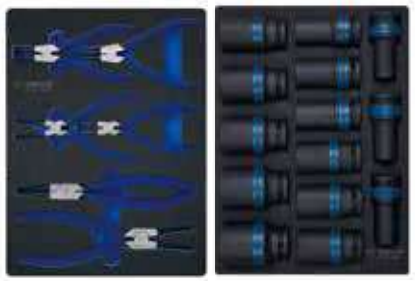
9-6314MRV #6 P.70



9-99430MFV #6 P.70



9-30208MRV #9 P.80 | 9-1220MRV #9 P.78



9-42116GPV #9 P.79 | 9-6414MPV #9 P.78



9-40104GPV #10 P.83 | 9-40113GPV #10 P.83 | 9-4147PRV #10 P.83 | 9-90118PRV #10 P.84



9-10112MRV #7 P.75
9-4143FRV #7 P.75 | 9-1044CQV #10 P.84 | 9-21-20-07MRV #10 P.84

Carros de ferramentas

327 PC.

7 | 120.68 CUFT 16.84



934-019MRV (87434-7B P.33)



934-019MRV-G (87434-7B-G P.33)



934-019MRV-B (87434-7B-B P.33)

7 | 122.82 CUFT 20.24



9634-019MRV (87634-7B P.39)



9634-019MRV-G (87634-7B-G P.39)



9634-019MRV-B (87634-7B-B P.39)

7 | 131.68 CUFT 17.30



9934F-019MRV (87934-7BF P.41)



9934F-019MRV-G (87934-7BF-G P.41)



9934F-019MRV-B (87934-7BF-B P.41)

Jogos para carros de ferramenta

525 PC.



Refª conteúdo 935-525CRVD

68.08 CUFT 6.51



9-9003MRV01 #6 P.70



9-6314MRV #6 P.70





9-9040SRV #9 P.77

9-4129PRV #7 P.74
9-3612MR #7 P.121



9-4147PRV #10 P.83
9-4401MPV #10 P.83
9-4435MP #9 P.123



9-1112MRV #9 P.79
9-1220MRV #9 P.78



9-90119MRV #9 P.79
9-91190CRV #9 P.80



9-91124MRV #6 P.73



9-90217GRV #6 P.72



9-31124MRV #6 P.73





9-22108MRV #9 P.80
9-4143FRV #7 P.75
9-30904AY #7 P.121



9-90413TQV #6 P.73



74010 P.468



74020 P.468



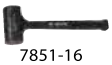
74060 P.468



7861-16 P.448



7811-12 P.448



7851-16 P.449



7911-12 P.469



21-20-101 P.459



6532-14 P.354



79094-08C P.460

Carros de ferramentas

525 PC.



234.08
CUFT 38.05

935-525CRV
(87435-13B P.34)

Jogo para mala de ferramentas

187 PC.

911-004CRV

47.38 CUFT 6.51





9-9077CRV #1 P.67



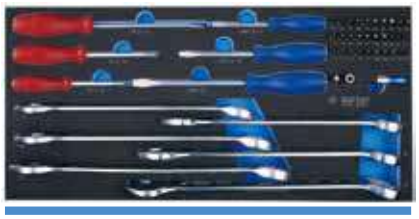
9-42102GPV #2 P.68 | 9-40122GPV #2 P.68 | 9-40112GPV #2 P.68



9-91131MRV #3 P.69



9-91126SRV #3 P.69



9-90145CRV #3 P.69



79093-05C P.460



7811-16 P.448



87411-6B P.50

Jogo para mala de ferramentas

219 PC.

911-000CRV

48.27 CUFT 6.10





9-7069CRV #1 P.67



9-42114GPV #2 P.68 | 9-40102GPV #2 P.68 | 9-2548CRV #2 P.68



9-90129CRV #3 P.69



9-90128SR #3 P.105



9-90138CR #3 P.106



87411-6B P.50

Jogo para mala de ferramentas

306 PC.

T.C.S.

919-001CRV

Kg 66.01 CUFT 11.05





9-9003MRV01 #6 P.70



9-9040SRV #9 P.77



9-1220MRV #9 P.78



9-90217GRV #6 P.72



9-31110MRV #9 P.81



9-91190CRV #9 P.80



9-91124MRV #6 P.73



79094-08C
P.460



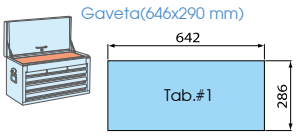
7911-12
P.469



87419-5B P.50



Jogos de ferramenta



9-7069CRV

Tabuleiro #1 (642 x 286mm)

70 PC.

Conteúdo	7.5	1 / 2
3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22	
3330S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11 /16, 3/4, 13 /16	
4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	
4330SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11 /16, 3/4, 13 /16, 7/8, 15/16, 1	
463516RC	463521RC	3792
4791R	3779-08G	4779-10GR
3452-08F	4452-15FR	3812
3571-08	4572-10	4813
3221-03 3221-06	4251-05R 4251-10R	7911-12





7911-12

9-9077CRV

Tabuleiro #1 (642 x 286mm)

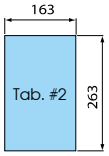
77 PC.

Conteúdo	7.95	1 / 2
2330M	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	
2330S	3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8	
3330M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19	
3330S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16	
4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	
4330SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4	
463021RC	2792	3792	4791R
2779-55G	3779-08G	3814
4779-10GR	2221-04	3221-06
4251-10R	3452-08F	4452-15FR
4572-12		



Jogos de ferramenta


Gaveta(172x275 mm)



9-2548CRV Tabuleiro #2 (263 x 163mm)

48 PC.



Conteúdo — 1.28 kg — 1 / 10

2235M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
2235S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2

2792 2813 2779-55G

2221-02
2221-04

9-40102GPV Tabuleiro #2 (263 x 163mm)

2 PC.



Conteúdo — 1.00 kg — 1 / 10


6011-10R


6511-10

9-40112GPV Tabuleiro #2 (263 x 163mm)

2 PC.



Conteúdo — 0.69 kg — 1 / 10


6231-08


6311-08

9-40122GPV Tabuleiro #2 (263 x 163mm)

2 PC.



Conteúdo — 0.95 kg — 1 / 10


6111-08

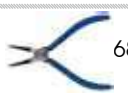

6011-10R

9-42102GPV Tabuleiro #2 (263 x 163mm)

2 PC.



Conteúdo — 0.32 kg — 1 / 10


68HS-07


68SS-07

9-42114GPV Tabuleiro #2 (263 x 163mm)

4 PC.



Conteúdo — 0.60 kg — 1 / 10

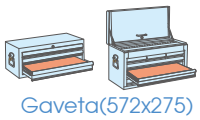

68HS-07


68SS-07

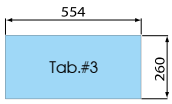

68HB-07


68SB-07

Jogos de ferramenta



Gaveta(572x275)



9-91126SRV

Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		3.28 kg / 1 / 3
	5060	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1
	5930	5/16 x 3/8, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 9/16 x 5/8
	1130SR	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8
	3611R	6, 12



26 PC.

9-91131MRV

Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		2.98 kg / 1 / 4
	1930	8x10, 10x12, 11x13, 14x17
	1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
	1125MR	H1.5, H2.5, H2, H3, H4, H5, H6, H8, H10



31 PC.

9-90145CRV

Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		4.04 kg / 1 / 3
	1060	27, 30, 32
	5060	1-1/16, 1-1/8, 1-1/4
	1481	PH1x75, PH2x100, PH3x150
	1482	5.5x75, 6.5x100, 8x150
	1025S	3.0, 4.0, 5.0, 6.0
	1025P	PH1, PH2 x 2, PH3
	1025Z	PZ1, PZ2 x 2, PZ3
	1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
	1025H	H3, H4, H5, H6
	1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
	7702-25	753-63 2141



45 PC.

9-90129CRV

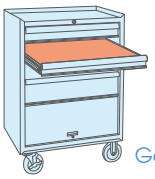
Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		2.5 kg / 1 / 4
	1421	PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 38, PH2 x 100, PH3 x 150
	1422	3 x 75, 6.5 x 38, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 175
	1130SR	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8
	1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
	6111-07	6231-07
	6311-06	



29 PC.

Jogos de ferramenta



Gaveta(579 x 380 mm)

9-6314MRV

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo		9.96	1 / 2
6335M	33, 34, 35, 36, 38, 41, 46, 50		
6572-20		6779-20F	
6251-04 6251-08 6251-16		6814	



14 PC.

9-9003MRV01

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo		7.30	1 / 3
2235M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
3023	T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40,T45,T50		
3025	H3,H4,H5,H6,H8,H10,H12		
3235M	10,12,13,14,15,16,17,18,19,21		
3330M	8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22		
4330MR	10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,28,30,32		
7702-50		7703-50	
2792		3792	4791R
363516		363521	36A014



103 PC.

Conteúdo

2813	3812	4813
2221-02 2221-04	3221-03 3221-10	4251-05R 4251-10R
2771-55G		3771-08G
4771-10GR		4462-18F

9-99430MFV



9-99430MFV

30 PC.

Conteúdo		12.38	1 / 2
8435M	27, 30, 32, 33, 36		
6575M	E24, E26, E28, E30, E32		
3375M	E4, E5, E6, E7, E8, E11		
4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22		
4025	H14, H17, H19		
8866P		7823-20	
320560		9DC22	

9-99430MFV01

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

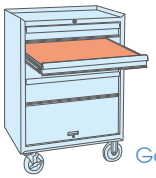


9-99430MFV01

31 PC.

Conteúdo		12.38	1 / 2
8435M	27, 30, 32, 33, 36		
6575M	E24, E26, E28, E30, E32		
3375M	E4, E5, E6, E7, E8, E11		
4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22		
4025	H14, H17, H19		
4866P		8866P	7823-20
320560		9DC22	

Jogos de ferramenta



Gaveta(579 x 380 mm)

9-44803AMPV

9-44803AMPV01

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

41 PC.



9-44803AMPV



9-44803AMPV01

KT NO.

Conteúdo

9.50 | 1 / 2

9-44803AMPV	33481-095	4945M 17, 19, 21 4435M 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 4535M 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
9-44803AMPV01	33411-050	

79900-10
34423-1A
4797P
4260-03P
4260-05P
SY-211M x2
33411-71

9-44805AMPV

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

41 PC.



Conteúdo

9.76 | 1 / 2

4945M	17, 19, 21
4435M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
4535M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32

33481-095 37435-075 33411-71

34423-1A SY-211M x2

4797P 4260-03P 4260-05P

9-94437MRV

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

37 PC.

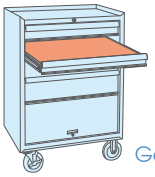


Conteúdo

4.61 | 1 / 2

1060	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
3731M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15
4435M	17, 19, 21
1836P	PH2, PH3
1836S	9, 11
1880P	PH2, PH3
1880S	8, 10
4112	414810S

Jogos de ferramenta



Gaveta(579 x 380 mm)

9-90217GRV

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo		3.89	1 / 6
764	3,4,5,6		
76105-06		76717-05	
7811-16		6011-10R	
6111-08	6231-07	6311-08	
6314-05	68HB-07	68HS-07	
68SB-07	68SS-07	6511-10C	



17 PC.

9-91122MRV

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo		3.18	1 / 5
1060	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24		
115HM	H6, H7, H8, H9, H10, H11, H12, H13		



22 PC.

9-22124MRV50

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo		2.18	1 / 5
115HM	H7, H8, H10, H11, H12, H13		
ST20109MR		ST20419PR	



24 PC.

9-31920MRV

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo		2.01	1 / 2
1421	PH0 x 60, PH2 x 38, PH2 x 300		
1422	3 x 75, 6.5 x 38, 6.5 x 300		
1427	T8H x 75, T10H x 75, T15Hx 75, T20H x 100, T25H x 100, T27H x 100, T30H x 125,		
1461	PH2 x 100, PH3 x 150		
1462	6.5 x 100, 8 x 150		
43280212		48280180	
2121-18			



20 PC.

Jogos de ferramenta



Gaveta(579 x 380 mm)

9-31124MRV

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo		2.41	1 / 5
	1421	PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150	
	1422	3x75, 4x100, 5.5x100, 6.5x100, 10x200, 6.5x38	
	1423	T6x48, T7x48, T8x75, T9x75, T10x75, T15x75, T15x250, T20x100, T20x250, T25x100, T25x250, T27x100, T30x125, T30x250	



24 PC.

9-91124MRV

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo		4.12	1 / 5
	3731	10, 12, 13, 14, 17, 18, 19	
	1421	PH2 x 300	
	1422	5 x 300	
	74030		6615-11
	3611-10R 3611-12R		9TK118
	79063-12		11409SQ05




11409SQ05

24 PC.

9-90413TQV

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo		2.49	1 / 5
	115HM	8, 10, 13	
	9CZ101		115345R
	48280180		43280212
	43240115Y		75102-08G
	75202-08G		75302-08G
	75402-08G		75502-08G



13 PC.

9-91217MRV

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

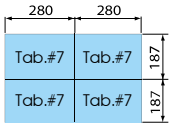
Conteúdo		6.11	1 / 2
	1421	PH1 x 80, PH2 x 100	
	1422	3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175	
	1423	T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125	
	48280180		9CF220
	7823-10 7823-20		7821-30



17 PC.

Jogos de ferramenta





Gaveta(579 x 380 mm)

9-2331SRV

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo			kg 0.97	1 / 10
2335S		5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16		
2235S		5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16		
2771-55G	2571-45	2142		
2221-02 2221-04 2221-06	2792	2178DF		



31 PC.

9-2534MRV

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo			kg 1.11	1 / 10
2335M		4, 4.5, 5 ,5.5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13, 14		
2235M		4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
2771-55G	2571-45			
2792	2178DF	2142		
2221-02, 2221-04, 2221-06				



34 PC.

9-2565MRV

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo			kg 1.38	1 / 10
2335M		4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
2235M		4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
2375M		E4, E5, E6, E7, E8		
2013X		T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
2015X		H3, H4, H5, H6, H8		
2018X		PZ1, PZ2		
2011X		PH1, PH2		
2012X		3.5, 5.5, 8		
1025T		T6, T7		
1025M		M4, M5, M6, M8, M10		



65 PC.

Conteúdo

2792	2813	276A-04G
2221-02, 2221-04, 2221-06		

9-4138PRV

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo			kg 1.85	1 / 10
4033		T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60		
4035		H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17		



18 PC.

9-4129PRV

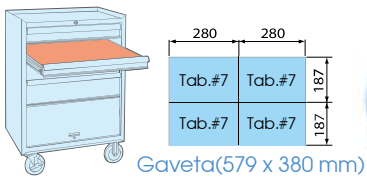
Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo			kg 2.07	1 / 10
4025		H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19		
4026		M5, M6, M8, M10, M12, M14		
402B		M16, M18		



19 PC.

Jogos de ferramenta



9-7128PRV

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo			1.30	1 / 10
	3023	T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		
	3025	H3, H4, H5, H6, H7, H8 H10, H12		
	3375	E8, E10, E12, E14, E16, E18		
	4375	E10, E12, E14, E16, E18, E20		



28 PC.

9-4429MPV

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo			2.75	1 / 4
	4535M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36		



19 PC.

9-10112MRV

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo			1.13	1 / 10
	3731	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19		
373202R	373203R	373204R		



12 PC.

9-4143FRV

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo			1.63	1 / 8
	1636H	H5, H6, H7, H8, H10, H12		
	1636M	M6, M8, M10, M12		
	1636T	T30, T40, T45, T50, T55, T60		
	1832H	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12		
	1832T	T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		
	1836P	PH2, PH3		
	1836S	9 x 1.6, 11 x 2		
	1880P	PH2, PH3		



43 PC.

Conteúdo

1880S	8 x 1.2, 10 x 1.6		
414810M, 414810S		4112	

9-30904AYV

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

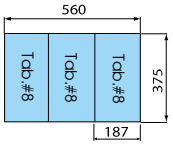
Conteúdo			0.45	1 / 10
43250115Y		43270115Y		
43260115Y		43290115Y		



4 PC.

Jogos de ferramenta





Gaveta(579 x 380 mm)

T.C.S.

9-2550MRV

Tabuleiro #8 (375 x 187mm)

50 PC.



Conteúdo			1.37	1 / 15
○		2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	
✪		2375M	E4, E5, E6, E7, E8	
⊕		2031	PH1, PH2, PH3, PH4	
⊖		2032	4, 5.5, 6.5, 8, 10	
✱		2033	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
⬢		2035	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10	

Conteúdo

 2771-55G

 2178DF

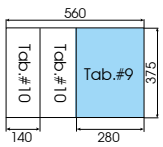
 2792

 2571-45

 2293-04
2293-06

 2221-02





Gaveta(579 x 380 mm)

9-3544MRV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

44 PC.



Conteúdo			3.19	1 / 5
○		3335M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	
✪		3375M	E7, E8, E10, E11, E12	
○		3230M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19	
○		3750M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	

 3812
3814

 3223-14

 3779-08G

 3221-03
3221-06
3221-10

9-4221MRV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

21 PC.



Conteúdo			3.97	1 / 5
○		4230	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36	

9-4526MRV05

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

24 PC.



Conteúdo			5.05	1 / 4
○		4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	

 4779-10FR

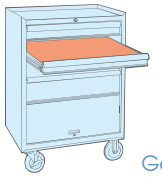
 4572-12

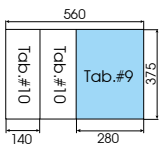
 4452-15FR

 4791R

 4251-05R
4251-10R

Jogos de ferramenta





Gaveta(579 x 380 mm)

9-4527MRV02

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo			kg 4.72	1 / 5
4335MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 32			
4771-10GR		4791R		
4572-12		4251-05R 4251-10R		
4452-15FR		4581-10		



27 PC.

9-4537MRV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo			kg 4.39	1 / 5
4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32			
4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24			
4779-10GR		4293-02		
4251-05R 4251-10R		463516RC 463521RC		
4791R		463014RC		



37 PC.

9-9040SRV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo		kg 3.02	1 / 5
2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2		
3330S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8		
4330SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/8, 1-1/4,		
5060	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8, 15/16, 1		



40 PC.

9-7560MRV01

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo			kg 6.24	1 / 2
2335M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14			
4335MR	10, 11, 13, 14, 15, 16,17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32			
1025S	3, 4.5, 5, 6.5, 8			
1025P	PH0, PH1, PH2, PH3			
1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H			
1025Z	PZ1, PZ2, PZ3			
276A-04G		4771-10GR		
4452-15FR		4572-12	2745	
213312DF		2792	4791R	
2223-02 2223-04		4251-05R 4251-10R	2813	



60 PC.

Jogos de ferramenta



Gaveta(579 x 380 mm)

9-4419MPV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo		5.6 kg	1 / 2
4435M		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36	



19 PC.

9-6414MPV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo		10.08 kg	1 / 2
6435M		19, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41	



14 PC.

9-1220MRV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo		3.49 kg	1 / 4
1060		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	



20 PC.

9-12D20MRV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

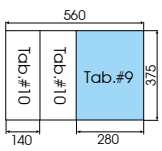
Conteúdo		3.45 kg	1 / 4
1062		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	



20 PC.

Jogos de ferramenta





Gaveta(579 x 380 mm)

9-12A1MRV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo		1.75 kg	1 / 10
1061	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24		



11 PC.

9-1112MRV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo		2.34 kg	1 / 4
1900	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32		



12 PC.

9-90119MRV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo		3.04 kg	1 / 4
1970	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32		
1143	T10, T15, T20, T25, T27,T30, T40, T45, T50		

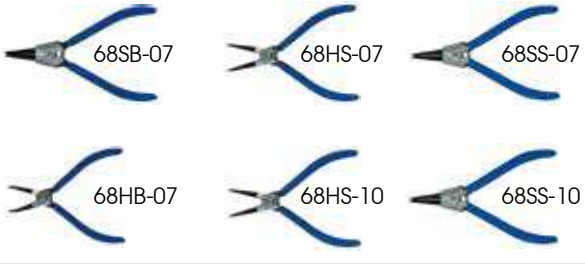


19 PC.

9-42116GPV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

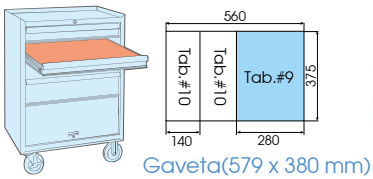
Conteúdo		1.54 kg	1 / 5





6 PC.

Jogos de ferramenta



Gaveta(579 x 380 mm)

9-91190CRV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo		2.22	1 / 10
1025S	3.0, 4.0, 5.0, 6.0		
1025P	PH1, PH2 x 2, PH3		
1025Z	PZ1, PZ2 x 2, PZ3		
1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
1025H	H3, H4, H5, H6		
1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H		
1025R	RB2		
7702-25	753-63		
10D0	10,12,13,14,17,18,19		
1130MR	H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10		



90 PC.

Conteúdo

1130SR	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	
1147R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H	
3611-06R 3611-08R	77328-26	
276A-04G		

9-22108MRV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo		0.89	1 / 5
1160MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10		



8 PC.

9-22308TRV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo		0.71	1 / 10
1163TR	T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50		



8 PC.

9-30208MRV

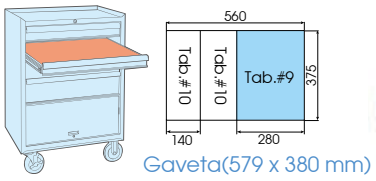
Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo		1.41	1 / 5
1461	PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 150		
1462	5.5 x 100, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 150, 8 x 175		



8 PC.

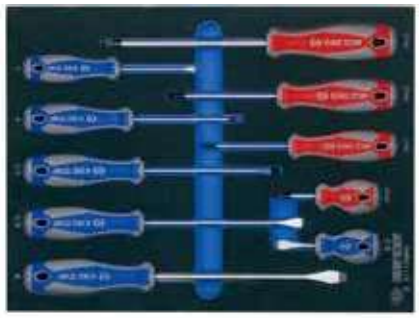
Jogos de ferramenta



Gaveta(579 x 380 mm)

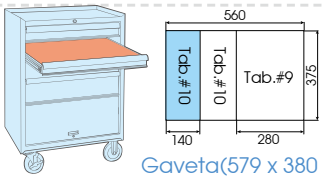
9-31110MRV

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)



10 PC.

Conteúdo		2.46	1 / 5
1421	PH1 x 80, PH2 x100, PH3 x 150, PH2 x 38		
1422	3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 38, 6.5 x 150, 8 x 175		



Gaveta(579 x 380 mm)

9-2544SRV

9-2044SRV

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)


9-2544SRV


9-2044SRV

44 PC.

KT NO.		Conteúdo	0.92	1 / 6
9-2544SRV	2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2	2235S: 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2 1025S: 3, 4.5, 5, 6.5, 8 1025P: PH0, PH1, PH2, PH3 5025H: H3/64, H1/16, H5/64, H3/32, H7/64, H1/8, H9/64, H5/32	2752-06G 2178DF 2792 2223-02 2223-04 2142
9-2044SRV	2330S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2		

9-2548MRV

9-2048MRV

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

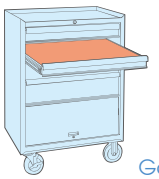

9-2548MRV


9-2048MRV

48 PC.

KT NO.		Conteúdo	1.09	1 / 6
9-2548MRV	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	2235M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 1025S: 3, 4.5, 5, 6.5, 8 1025P: PH0, PH1, PH2, PH3 1025H: H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10	2752-06G 2178DF 2792 2223-02 2223-04 2142
9-2048MRV	2330M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		

Jogos de ferramenta



Gaveta(579 x 380 mm)

9-2553MRV

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo		0.98	1 / 6
2335M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
1025H	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10		
1025S	3, 4.5, 5, 6.5, 8		
1025P	PH0, PH1, PH2, PH3		
1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H		
1025Z	PZ1, PZ2, PZ3		
1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		



53 PC.

Conteúdo

7702-25 2792 2813
276A-04G 213312DF
2223-02 2223-04 2745

9-2553MRV01

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo		0.97	1 / 6
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
1025H	H3, H4, H5, H6, H7,H8, H10		
1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H		
1025P	PH1, PH2, PH3		
1025Z	PZ1, PZ2, PZ3		
1025S	3, 4.5, 5, 6.5, 8		



55 PC.

Conteúdo

7702-25 276A-04G
2571-45 213312DF
2221-02 2221-04 2221-06 2745 2792 2142

9-3523MRV10

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo		1.73	1 / 6
3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24		
3771-08G	3792		
3571-08	3452-08F		
3293-03 3293-06			



23 PC.

9-3523MRV11

9-3023MRV11

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

KT NO.	Conteúdo		1.09	1 / 6
9-3523MRV11	3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	3771-08G, 3293-03 3293-06, 3453-08, 3571-08, 3792	
9-3023MRV11	3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24		



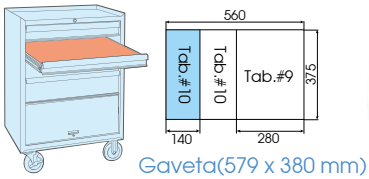
9-3523MRV11



9-3023MRV11

23 PC.

Jogos de ferramenta



Gaveta(579 x 380 mm)

9-4147PRV

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo			1.81	1 / 5
		40D0	H6, H8, H10	
		4066	M8, M9, M10, M12, M14	
		4023	T20, T25, T27, T30, T40 T45, T50, T55, T60	



17 PC.

9-4401MPV

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo			2.23	1 / 6
		4945M	17, 19, 21	
		4535M	17, 19, 32, 34, 36	
		4415M	17, 19, 21	



11 PC.

9-90135MRV

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo			1.81	1 / 6
		1930	8x10, 10x12, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22	
		1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	



15 PC.

9-90135SRV

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo			1.28	1 / 6
		5930	5/16 x 3/8, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 9/16 x 5/8, 11/16 x 3/4, 3/4 x 7/8	
		1125SR	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	



15 PC.

9-40104GPV

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo			1.08	1 / 8
		6311-08		6111-06
		6231-07		6319-11C



4 PC.

9-40113GPV

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo			1.12	1 / 8
		6011-10R		6516-10C
		6314-05		

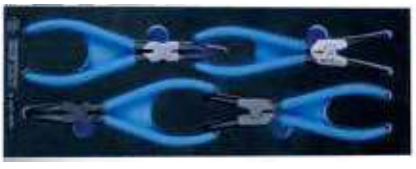


3 PC.

9-44214GPV

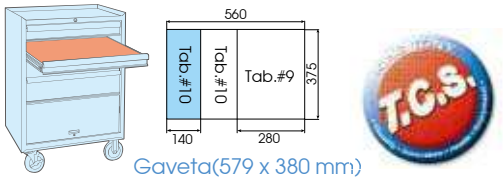
Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo			1.08	1 / 8
		67HS-07		67HB-07
		68SS-07		68SB-07



4 PC.

Jogos de ferramenta



Gaveta(579 x 380 mm)

9-30216MRV

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo		0.71	1 / 6
	1461	PH2 x 100, PH3 X 150	
	1462	5.5 X 100, 6.5 X 150	
	1411	PH2 x 38	
	1412	6.5 x 38	



6 PC.

9-1044CQV

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo		1.75	1 / 6
	1636H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	
	1680H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	
	1636M	M5, M6, M8, M10, M12	
	1680M	M5, M6, M8, M10, M12	
	1636T	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	



44 PC.

Conteúdo

1680T	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	
314810M	414810M	

9-90118PRV

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo		1.28	1 / 6
76104-05		7821-30	
76217-06 76220-07		76403-06 76404-06 76405-65 76406-07	



8 PC.

9-90305TQV



9-90305TQV

5 PC.

9-90305TQV01

Tabuleiro #10 (375 x 140mm)



9-90305TQV01

9 PC.

KT NO.		Conteúdo		0.91	1 / 6
9-90305TQV	9BM120	7971-07		77141-08	
9-90305TQV01	11205SQ	77335-25		79093-05C	

9-21-20-07MRV

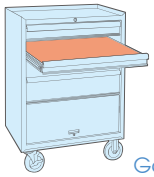
Tabuleiro #10 (375 x 140mm)

Conteúdo		0.91	1 / 6	Each Q'ty
4 x 8 mm	4 x 10 mm			20
4 x 8 mm	4 x 10 mm			
4.8 x 8 mm	4.8 x 10 mm			
21-20-101				1



121 PC.

Jogos de ferramenta



Gaveta(579 x 380 mm)

9-2516MRV03

Tabuleiro #11 (187 x 140mm)

Conteúdo	0.47	1 / 12
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	
2771-55G	2571-45	
2221-06	2792	



17 PC.

9-2524MRV

Tabuleiro #11 (187 x 140mm)

Conteúdo	0.63	1 / 12
2335M	4, 4.5, 5 , 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	
2771-55G	2571-45	2142
2221-02 2221-04 2221-06	2792	2178DF



21 PC.

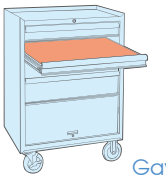
9-2528MRV

Tabuleiro #11 (187 x 140mm)

Conteúdo	0.48	1 / 12
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12, 13, 14	
1025H	H3, H4, H5, H6	
1025S	4, 5	
1025T	T10, T15, T20, T30	
1025P	PH1, PH2	
276A-04G	2792	
2221-06	2142	



29 PC.



Gaveta(579 x 380 mm)

9-91113SRV

Tabuleiro #17 (375 x 420mm)

Conteúdo	3.65	1 / 5
5970	1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16, 5/8 x 11/16 3/4 x 7/8, 15/16 x1 1-1/16 x 1-1/8, 1-1/8 x 1-1/4 1-3/16 x 1-5/16	
3812	2813	3814 4813



13 PC.

Como preencher as suas gavetas

Como completar os conjuntos do seu carro de ferramenta e Jogos para malas de Ferramenta

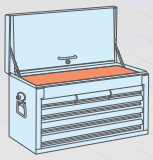
As gavetas incluem tabuleiros de diferentes dimensões

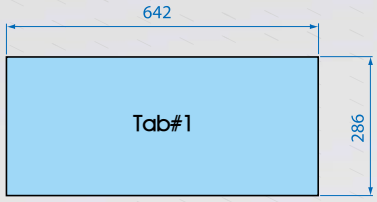
CUIDADO

- Não mova a caixa / carro a menos que tenha fechado a tampa e trancado as gavetas.
- Nunca abra mais do que uma gaveta em simultâneo
- Preste atenção para bordas afiadas, sugerimos colocar luvas antes de levantar a unidade

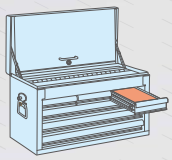
Gaveta (646x290 mm)

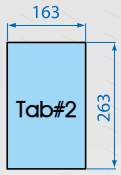






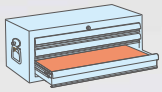
Gaveta (172x275 mm)

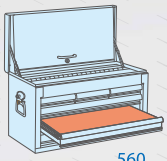


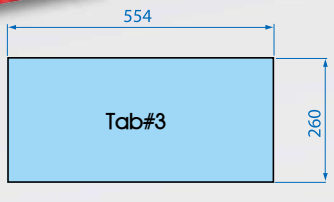


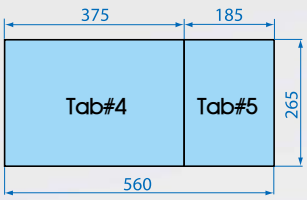
Gaveta (572x275 mm)

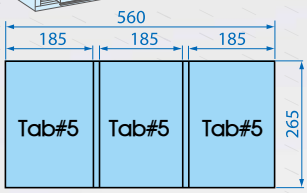






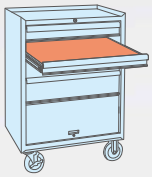


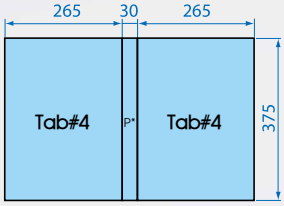


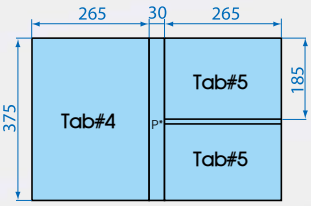


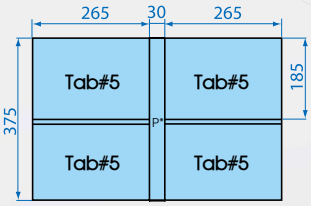
Gaveta (579x380 mm)

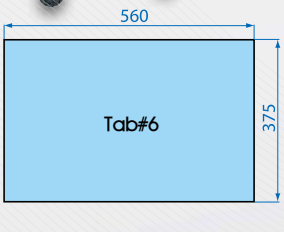


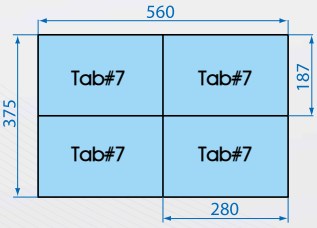


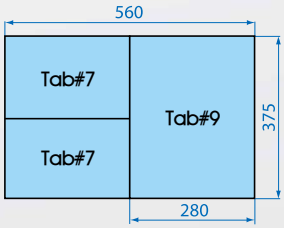


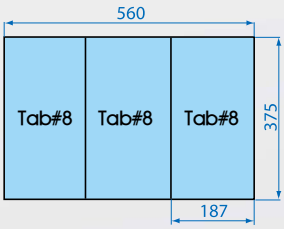


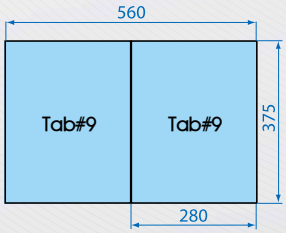


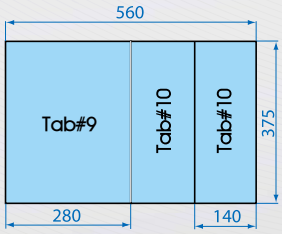


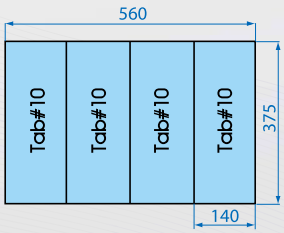


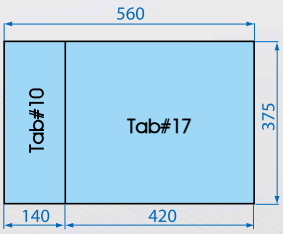






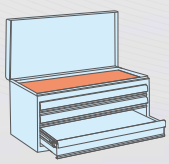


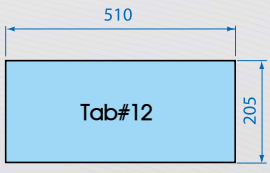


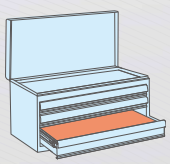


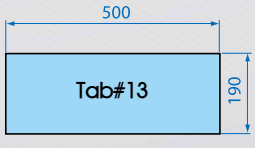
Gaveta (504 x 195 mm)



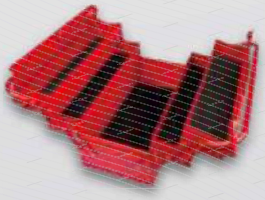


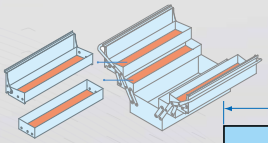


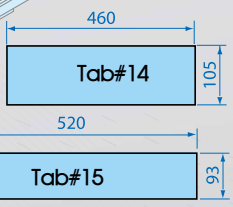


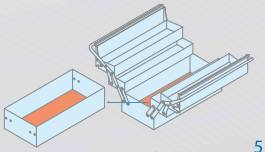


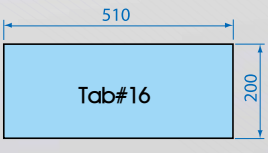
87402 Gaveta (470 x 220 mm) #14
87408 Gaveta (530 x 220 mm) #15











Conjunto de carros de ferramentas

101 PC.

Refª conteúdo 932-009MRD

19.80 CUFT 2.41



9-4333MR #4 P.108

9-4120PR #5 P.117
9-4119PR #5 P.117
84700612B P*



9-1219MR01 #4 P.110

9-1711MR #4 P.112
84700612B P*



9-90106SR #4 P.115

9-40103GP #5 P.118
84700612B P*



1110MR P.310



34423-1A P.289

Carros de ferramenta

101 PC.

5 — 75.8 kg / CUFT 14.65	 932-009MR (87432-5B P.33)	 932-009MR-G (87432-5B-G P.33)	 932-009MR-B (87432-5B-B P.33)
5 — 78.8 kg / CUFT 18.05	 9632-009MR (87632-5B P.39)	 9632-009MR-G (87632-5B-G P.39)	 9632-009MR-B (87632-5B-B P.39)
7 — 85.94 kg / CUFT 18.05	 9634-009MR (87634-7B P.39)	 9634-009MR-G (87634-7B-G P.39)	 9634-009MR-B (87634-7B-B P.39)
7 — 94.8 kg / CUFT 15.11	 9934F-009MR (87934-7BF P.41)	 9934F-009MR-G (87934-7BF-G P.41)	 9934F-009MR-B (87934-7BF-B P.41)

Conjunto de carros de ferramentas

144 PC.



Refª conteúdo 932-010MRD

17.50 CUFT 1.86



9-4328MR #4 P.108 | 9-5575MR #4 P.109

84700612B P*



9-1216MR01 #4 P.110 | 9-1709MR #4 P.111

84700612B P*



9-90106SR #4 P.115 | 9-31106MR #5 P.118 | 9-40103GP #5 P.118

84700612B P*



34423-1A P.289

Carros de ferramenta

144 PC.

5 — 73.5 CUFT 14.1	 932-010MR (87432-5B P.33)	 932-010MR-G (87432-5B-G P.33)	 932-010MR-B (87432-5B-B P.33)
5 — 76.5 CUFT 17.5	 9632-010MR (87632-5B P.39)	 9632-010MR-G (87632-5B-G P.39)	 9632-010MR-B (87632-5B-B P.39)
7 — 83.64 CUFT 17.5	 9634-010MR (87634-7B P.39)	 9634-010MR-G (87634-7B-G P.39)	 9634-010MR-B (87634-7B-B P.39)
7 — 92.5 CUFT 14.56	 9934F-010MR (87934-7BF P.41)	 9934F-010MR-G (87934-7BF-G P.41)	 9934F-010MR-B (87934-7BF-B P.41)

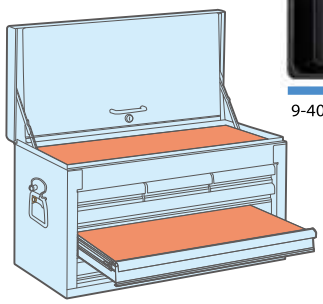
Conjunto de carros de ferramentas

170 PC.



Refª conteúdo 941-101MRD

24.80 CUFT 2.54





9-4026MR02 #1 P.104



9-3023MR01 #4 P.108

9-2526MR #5 P.117



9-22308PR #4 P.115

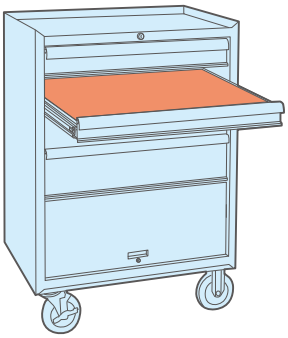
9-31106MR #5 P.118



9-4120PR #5 P.117

9-4119PR #5 P.117

9-1303MR #5 P.117





9-1711MR #4 P.112

9-1216MR #4 P.110

84700612B P*



9-90103RR #4 P.115

9-20110MR #5 P.118

9-40103GP #5 P.118

84700612B P*



9-4128FR #5 P.118



1010PR P.451

Carros de ferramenta

170 PC.

5

106.2

CUFT 18.31



941-101MR

(87411-6B P.50
87432-5B P.33)

5

109.2

CUFT 22.15



9641-101MR

(87411-6B P.50
87632-5B P.33)

7

125.2

CUFT 19.21



9644-101MR

(87411-6B P.50
87634-7B P.33)

Conjunto de carros de ferramentas

173 PC.



Refª conteúdo 932-000MRD

24.70 CUFT 2.10



9-4333MR #4 P.108 | 9-7540MR #4 P.109

84700612B P*



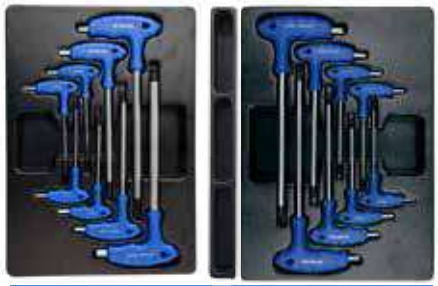
9-1216MR01 #4 P.110 | 9-1711MR #4 P.112

84700612B P*



9-90131MR #4 P.110 | 9-31110MR #4 P.116

84700612B P*



9-22108MR #4 P.115 | 9-22308PR #4 P.115

84700612B P*



9-90103PP #4 P.115 | 9-40207GP #4 P.114

84700612B P*



1006PR #4 P.451

Carros de ferramenta

173 PC.

5 — 80.70 CUFT 14.34



932-000MR (87432-5B P.33)



932-000MR-G (87432-5B-G P.33)



932-000MR-B (87432-5B-B P.33)

5 — 83.7 CUFT 17.74



9632-000MR (87632-5B P.39)



9632-000MR-G (87632-5B-G P.39)



9632-000MR-B (87632-5B-B P.39)

7 — 99.7 CUFT 14.8



9934F-000MR (87934-7BF P.41)



9934F-000MR-G (87934-7BF-G P.41)



9934F-000MR-B (87934-7BF-B P.41)

Conjunto de carros de ferramentas

179 PC.



Refª conteúdo 932-008MRD

20.52 CUFT 2.41



9-4522MR #4 P.107 | 9-3523MR #4 P.108
84700612B P*



9-1219MR01 #4 P.110 | 9-90315MR #4 P.112
84700612B P*



9-91120MR #4 P.113 | 9-31909PR #4 P.116
84700612B P*



9-90103PP01 #4 P.115 | 9-40207GP #4 P.114
84700612B P*



9-4120PR #5 P.117 | 9-31106MR #5 P.118
9-4119PR #5 P.117 | 9-2526MR #5 P.117
84700612B P*



1010PR #4 P.451



9DC23 P.571

Carros de ferramenta

179 PC.

5 — 76.52 CUFT 14.65



932-008MR (87432-5B P.33)



932-008MR-G (87432-5B-G P.33)



932-008MR-B (87432-5B-B P.33)

5 — 79.52 CUFT 18.05



9632-008MR (87632-5B P.39)



9632-008MR-G (87632-5B-G P.39)



9632-008MR-B (87632-5B-B P.39)

7 — 86.66 CUFT 18.05



9634-008MR (87634-7B P.39)



9634-008MR-G (87634-7B-G P.39)



9634-008MR-B (87634-7B-B P.39)

7 — 95.52 CUFT 15.11



9934F-008MR (87934-7BF P.41)



9934F-008MR-G (87934-7BF-G P.41)



9934F-008MR-B (87934-7BF-B P.41)

Conjunto de carros de ferramentas

197 PC.

Refª conteúdo 934-001MRD

28.70 CUFT 3.70



9-90408TQ #6 P.119



9-4516MR #4 P.107 | 9-5575MR #4 P.109

84700612B P*



9-1711MR #4 P.112 | 9-1218MR #4 P.110

84700612B P*



9-22108MR #4 P.115 | 9-31909PR #4 P.116

84700612B P*



9-90310MR #4 P.116 | 9-90106SR #4 P.115

84700612B P*



9-90205GN01 #4 P.114

9-4128FR #5 P.118
9-40103GP #5 P.118

84700612B P*



7962-04 P.456



9DC23 P.571



42114GP P.344



2121-18 P.579



7963-04 P.456



14210212 P.360
14226512 P.360



1108MR P.310

Carros de ferramenta

197 PC.

7 92.7 CUFT 15.94	934-001MR (87434-7B P.33)	934-001MR-G (87434-7B-G P.33)	934-001MR-B (87434-7B-B P.33)
7 94.84 CUFT 15.94	9634-001MR (87634-7B P.39)	9634-001MR-G (87634-7B-G P.39)	9634-001MR-B (87634-7B-B P.39)
7 103.7 CUFT 16.4	9934F-001MR (87934-7BF P.41)	9934F-001MR-G (87934-7BF-G P.41)	9934F-001MR-B (87934-7BF-B P.41)

Jogo para mala de ferramenta

69 PC.

901-068MR

18.80 CUFT 2.05



9-4338MR #11 P.124 (901-069MR)





9-90121MR #12 P.124



87401-3 P.51

901-069MR

18.40 CUFT 2.05



9-4338MR01 #11 P.124 (901-068MR)



9-90104GP #12 P.124



9-31006MR #12 P.125

Jogo para mala de ferramenta

74 PC.

901-073MR

19.50 CUFT 2.05





9-4338MR03 #11 P.124



9-90126MR #12 P.124



87401-3 P.51



9-90104GP #12 P.124



9-31006MR #12 P.125

Jogo para mala de ferramenta

219 PC.

911-000CR

50.50 CUFT 6.10



9-7069CR #1 P104 (911-000CR)





9-90129CR #3 P.106



9-90138CR #3 P.106



9-2548CR #2 P.105 (911-000CR)

9-2548CR01 #2 P.105 (911-000CR02)

9-42114GP #2 P.105

9-40102GP #2 P.105



9-90128SR #3 P.105



87411-6B P.50

911-000CR02

50.80 CUFT 6.10



9-7069CR01 #1 P.104 (911-000CR02)

Jogo para mala de ferramenta

107 PC.

911-002CR

40.50 CUFT 5.12





4042CR #476 x 282mm P.190

20107SR P.395

20109MR P.395



9-42144GP #4 P.114

9-31106MR #5 P.118



9-90138CR #3 P106



87411-6B P.50



7811-16 P.448

Jogo para mala de ferramenta

235 PC.

911-003CR

46.16 CUFT 6.10



9-7078CR #1 P.104 (911-003CR)

911-003CR01

46.16 CUFT 6.10



9-7078CR01 #1 P.104 (911-003CR01)





9-90220MR #3 P.106 (911-003CR)



9-90220MR01 #3 P.106 (911-003CR01)



9-90154CR #3 P.107 (911-003CR)



9-90154CR01 #3 P.107 (911-003CR01)



87411-6B P.50



9-90329CR #3 P.106



9-2548CR01 #2 P.105 (911-003CR)

9-2548CR #2 P.105 (911-003CR01)

9-42114GP #2 P.105

9-40102GP #2 P.105



Jogos para caixas de ferramenta

62 PC.



Refª conteúdo 902-062MRD

8.80 CUFT 1.22



9-4116FR #14 P.126



9-30206MR #14 P.126



9-1217MR #14 P.126



9-4319MR #14 P.125



9-90120MR #14 P.126



9-40203GP #14 P.126

Caixas de ferramenta

62 PC.

14.4 CUFT 1.22



902-062MR (87402 P.52)

13.9 CUFT 1.22



9A05-062MR (87A05 P.52)



9A05-062MR-KB (87A05-KB P.52)

Jogos para caixas de ferramenta

63 PC.



Refª conteúdo 902-164MRD

10.20 CUFT 1.22



9-4116FR #14 P.126



9-4219MR #14 P.125

	1060 P.306	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24
	1120MR P.395	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
	1421 P.360	PH1 x 80, PH2 x 38, PH3 x 150
	1422 P.360	5.5 x 100, 6.5 x 38, 8 x 175

	6111-07 P.337	76217-06 P.450 76223-08 P.450
	6311-06 P.338	76403-05 P.450
	6511-10 P.340	76404-06 P.450 76405-65 P.450
	3611-08R P.326	76406-07 P.450
	76104-05 P.449	 7811-16 P.448

Caixas de ferramenta

63 PC.

15.8 CUFT 1.22



902-164MR (87402 P.52)

15.3 CUFT 1.22



9A05-164MR (87A05 P.52)



9A05-164MR-KB (87A05-KB P.52)

Jogos para caixas de ferramenta

65 PC.



Refª conteúdo 902-065MRD

9.10 CUFT 1.22



9-4116FR #14 P.126



9-4319MR #14 P.125



9-90115MR #14 P.126



9-1716MR #14 P.126

1421 P.360	PH1 x 80, PH2 x 38, PH3 x 150
1422 P.360	5.5 x 100, 6.5 x 38, 8 x 175



6111-07 P.337
6311-06 P.338
6511-10 P.340
3611-08P P.326
76104-05 P.449



76217-06 P.450
76223-08 P.450
76403-05 P.450
76404-06 P.450
76405-65 P.450
76406-07 P.450
7811-16 P.448

Caixas de ferramenta

65 PC.

14.7 CUFT 1.22



902-065MR (87402 P.52)

14.2 CUFT 1.22



9A05-065MR (87A05 P.52)



9A05-065MR-KB (87A05-KB P.52)

Jogos para caixas de ferramenta

68 PC.



Refª conteúdo 902-068MRD

10.30 CUFT 1.22



9-4116FR #14 P.126



9-4319MR01 #14 P.125

1060 P.306	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
1120MR P.395	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
1421 P.360	PH1 x 80, PH2 x 38, PH3 x 150
1422 P.360	5.5 x 100, 6.5 x 38, 8 x 175



6111-07 P.337
6311-06 P.338
6511-10 P.340
3611-12P P.326
76104-05 P.449



7911-12 P.469
76217-06 P.450
76223-08 P.450
76403-05 P.450
76404-06 P.450
76405-65 P.450
76406-07 P.450
7821-30 P.448

Caixas de ferramenta

68 PC.

15.9 CUFT 1.22



902-068MR (87402 P.52)

15.4 CUFT 1.22



9A05-068MR (87A05 P.52)



9A05-068MR-KB (87A05-KB P.52)

Jogos para caixas de ferramenta

81 PC.



Refª conteúdo 902-084MRD01

13.60 CUFT 1.22



9-4116FR03 #14 P.126



9-4219MR07 #14 P.125



1215MR P.307

- 4230M P.168 — 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26
- 1421 P.360 — PH1 x 100, PH2 x 150, PH3 x 150
- 1422 P.360 — 6.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 150
- 6231-07 P.337
- 6311-06 P.338
- 6463-08C P.339
- 6516-10C P.339

- 6031-07R P.344
- 3611-08R P.326
- 3611-12R P.326
- 20218MR P.393
- 7851-16 P.449
- 7811-16 P.448
- 76104-05 P.449
- 76105-06 P.449
- 76213-04 P.450
- 76215-05 P.450
- 76220-07 P.450
- 76306-05 P.449
- 76403-05 P.450
- 76404-06 P.450

Caixas de ferramenta

81 PC.

19.24 CUFT 1.22



902-084MR01 (87402 P.52)

18.74 CUFT 1.22



9A05-084MR01 (87A05 P.52)



9A05-084MR01-KB (87A05-KB P.52)

Jogos para caixas de ferramenta

84 PC.



Refª conteúdo 902-084SRD

15.90 CUFT 1.22



9-4116FR03 #14 P.126



9-4219SR08 #14 P.125



1216SR P.307

- 4230S P.168 — 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4
- 1421 P.360 — PH1 x 100, PH2 x 150, PH3 x 150
- 1422 P.360 — 6.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 150
- 6231-07 P.337
- 6311-06 P.338
- 6463-08C P.339
- 6516-10C P.339
- 20107SR P.395
- 6031-07R P.344

- 3611-08R P.326
- 3611-12R P.326
- 7811-16 P.448
- 7851-16 P.449
- 76104-05 P.449
- 76105-06 P.449
- 76213-04 P.450
- 76215-05 P.450
- 76220-07 P.450
- 76306-05 P.449
- 76403-05 P.450
- 76404-06 P.450

Caixas de ferramenta

84 PC.

21.55 CUFT 1.22



902-084SR (87402 P.52)

21.0 CUFT 1.22



9A05-084SR (87A05 P.52)



9A05-084SR-KB (87A05-KB P.52)

Jogos para caixas de ferramenta

88 PC.



Refª conteúdo 902-089MRD01

13.90 CUFT 1.22



9-4116FR #14 P.126



9-4319MR01 #14 P.125



1812MR P.325

1060 P.306	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
1900 P.310	6 x 7, 8 x 10, 11 x 13, 12 x 13, 17x19, 22 x 24
1120MR P.395	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
1147R P.396	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H

1421 P.360	PH2 x 38, PH3 x 150
1422 P.360	3 x 75, 5 x 100
6111-07 P.337	3611-08R P.326
6311-06 P.338	7911-12 P.469
6516-10C P.339	7821-80 P.448

Caixas de ferramenta

88 PC.

19.5 CUFT 1.22



902-089MR01 (87402 P.52)

19.0 CUFT 1.22



9A05-089MR01 (87A05 P.52)



9A05-089MR01-KB (87A05-KB P.52)

Jogos para caixas de ferramenta

103 PC.



Refª conteúdo 902-103MRD

19.20 CUFT 1.22



9-4116FR #14 P.126



9-4319MR01 #14 P.125



1812MR P.325

1060 P.306	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
1120MR P.395	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
1147R P.396	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
1421 P.360	PH0 x 60, PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150
1422 P360	3 x 75, 4 x 100, 5 x 75, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175

6111-07 P.337	7911-12 P.469
6311-06 P.338	7821-80 P.448
6516-10C P.339	76220-07 P.450
6231-08 P.337	76226-12 P.450
6431-10 P.339	76402-45 P.450
6011-10R P.344	76403-05 P.450
3611-12R P.326	76404-06 P.450
79093-03C P.460	76405-65 P.450
	76406-07 P.450
	76408-08 P.450
	76412-09 P.450
	76414-10 P.450

Caixas de ferramenta

103 PC.

24.8 CUFT 1.22



902-103MR (87402 P.52)

24.3 CUFT 1.22



9A05-103MR (87A05 P.52)



9A05-103MR-KB (87A05-KB P.52)

Jogos para caixas de ferramenta

109 PC.



Refª conteúdo 902-109MRD

19.40 CUFT 1.22



9-4116FR #14 P.126



9-4319MR01 #14 P.125



1812MR P.325



1306MR P.316



1060 P.306 — 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32



1120MR P.395 — H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10



1147R P.396 — T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H



1421 P.360 — PH0 x 60, PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150



1422 P.360 — 3 x 75, 4 x 100, 5 x 75, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175



6111-07 P.337



6311-06 P.338



6516-10C P.339



6231-08 P.337



6431-10 P.339



6011-10R P.344



3611-12R P.326



79093-05C P.460



7911-12 P.469



7811-16 P.448

76220-07 P.450
76226-12 P.450

76402-45 P.450
76403-05 P.450
76404-06 P.450
76405-65 P.450
76406-07 P.450
76408-08 P.450
76412-09 P.450
76414-10 P.450

Caixas de ferramenta

109 PC.

24.99 CUFT 1.22



902-109MR (87402 P.52)

24.5 CUFT 1.22



9A05-109MR (87A05 P.52)



9A05-109MR-KB (87A05-KB P.52)

Jogos para caixas de ferramenta

132 PC.



Refª conteúdo 902-132CRD

24.50 CUFT 1.51



9-4116FR #14 P.126



9-4319MR01 #14 P.125



1812MR P.325



1226MR P.307



1005GQ P.470



30617MR P.412



20208MR01
20208SR01
P.394



11205SQ P.465



1421 P.360 — PH0 x 60, PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150



1422 P.360 — 3 x 75, 4 x 100, 5 x 75, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175



6111-07 P.337



6311-06 P.338



6516-10C P.339



6231-07 P.337



6721-10 P.443



6711-06 P.339



3611-08P P.326
3611-12P P.326



20419PR P.399



7911-12 P.469



7811-12 P.448

76104-05 P.449



76220-07 P.450



6011-10R P.344



2121-18 P.579



7971-07 P.434



79093-03C P.460

Caixas de ferramenta

132 PC.

30.1 CUFT 2.73



902-132CR (87402 P.52)

29.1 CUFT 2.92



9A05-132CR (87A05 P.52)



9A05-132CR-KB (87A05-KB P.52)

Jogos para caixas de ferramenta

77 PC.



Refª conteúdo 908-077CRD PVP/€ 769.92 Kg 19.80 CUFT 0.99



9-4029CR #15 P.127



9-90111MR #15 P.127



9-4156PR #15 P.127



9-30206MR #14 P.126



9-1215MR03 #16 P.127



9-6010MR #16 P.127

Caixas de ferramenta

77 PC.

Kg 26.52
CUFT 2.29



908-077CR
(87408 P.52)



Jogos para caixas de ferramenta

25 PC.



Refª conteúdo 41026MRD

3.96 CUFT 0.78

- 4330MR P.167 — 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 463021RC P.171
- 4791R P.179

- 4452-15FR P.178
- 4768-10F P.175
- 4572-12 P.179

- 4251-05R P.178
- 4251-10R P.178

Caixas de ferramenta

25 PC.

5.7
CUFT 0.78



41026MR
(87407 P.52)

Jogos para caixas de ferramenta

25 PC.



Refª conteúdo 41526MRD

3.96 CUFT 0.78

- 4335MR P.167 — 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 463521RC P.171
- 4791R P.179

- 4452-15FR P.178
- 4768-10F P.175
- 4572-12 P.179

- 4251-05R P.178
- 4251-10R P.178

Caixas de ferramenta

25 PC.

5.7
CUFT 0.78

41526MR
(87407 P.52)

Jogos para caixas de ferramenta

17 PC.



Refª conteúdo 41517MRVD

2.26 CUFT 0.91

- 4335MR P.167 — 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
- 4771-10GR P.175
- 4791R P.179
- 4251-05R P.178
- 3611-08R P.326
- 6111-06 P.337

Caixas de ferramenta

17 PC.

4.26
CUFT 0.91



41517MRV
(87A08 P.52)

Jogos para caixas de ferramenta

42 PC.



Refª conteúdo 41542MRVD

4.65 CUFT 0.91

- 4335MR P.167 — 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
- 1421 P.360 — PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100
- 1422 P.360 — 3 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 150
- 1130MR P.395 — H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
- 1062 P.304 — 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 22, 24
- 4251-05R P.178
- 3611-08R P.326
- 6111-06 P.337
- 4771-10GR P.175
- 4791R P.179

Caixas de ferramenta

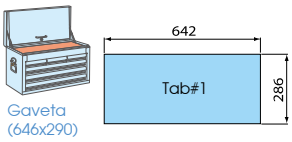
42 PC.

6.65
CUFT 0.91



41542MRV
(87A08 P.52)

Jogos de ferramenta



9-4526MR

9-4026MR02 Tabuleiro #1 (642 x 286mm)

24 PC.


9-4526MR


9-4026MR02

KT NO. | Conteúdo | 4.6 | 1 / 5

KT NO.		Conteúdo		
9-4526MR	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	463521RC, 4768-10F, 4572-12, 4251-05R, 4251-10R	
9-4026MR02	4330MR		463021RC, 4768-10P, 4452-15FR	

9-7069CR

9-7069CR01 Tabuleiro #1 (642 x 286mm)

70 PC.


9-7069CR


9-7069CR01

7911-12

KT NO. | Conteúdo | 8.8 | 1 / 2

KT NO.		Conteúdo		
9-7069CR	3779-08G, 4779-10GR	3330M: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 3330S: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11 /16, 3/4, 13 /16 4330MR: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 4330SR: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11 /16, 3/4, 13 /16, 7/8, 15/16, 1	463521RC, 463516RC, 3571-08, 3452-08F, 4452-15FR, 4251-05R, 4251-10R, 4572-10, 3221-03, 3221-06, 7911-12, 3792, 4791R, 3812, 4813
9-7069CR01	3769-08P, 4768-10P		

9-7078CR

9-7078CR01 Tabuleiro #1 (642 x 286mm)

78 PC.

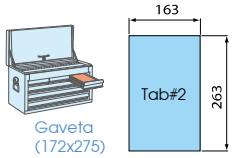

9-7078CR


9-7078CR01

KT NO. | Conteúdo | 8.67 | 1 / 2

KT NO.		Conteúdo		
9-7078CR	3769-08P, 4768-10P	3330M: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 3330S: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16 4330MR: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 32 4330SR: 3/8, 7/16,1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/8, 1-1/4	3235M: 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 363516, 4462-18F, 3221-03, 3221-10, 4251-05R, 4251-10R, 3792, 4791R, 3812, 4813
9-7078CR01	3779-08G, 4779-10GR		

Jogos de ferramenta



9-2548CR

9-2548CR01 Tabuleiro #2 (263 x 163mm)

48 PC.


9-2548CR


9-2548CR01

KT NO.		Conteúdo	1.28	1 / 10
9-2548CR	2779-55G	2235M: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 2235S: 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2 2335M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 2335S: 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2 2792 2813 2221-02 2221-04		
9-2548CR01	2769-55P			

9-40102GP

2 PC.



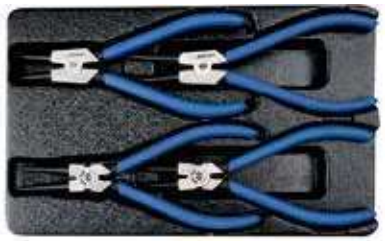
Conteúdo 1.0 1 / 10


6011-10R


6511-10

9-42114GP Tabuleiro #2 (263 x 163mm)

4 PC.



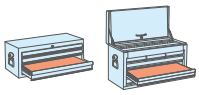
Conteúdo 0.6 1 / 10


68HS-07


68SS-07


68HB-07


68SB-07



Gaveta (572x275)

9-90128SR

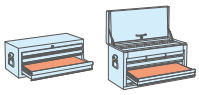
Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

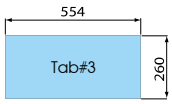
28 PC.



Conteúdo		4.8	1 / 4
5060	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1		
5970	1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 5/8 x 11/16, 3/4 x 7/8, 15/16 x 1, 1-1/16 x 1-1/8		
76105-06	7811-16		
76215-05 76217-06 76220-07 76224-10	76404-06 76406-07 76408-08		

Jogos de ferramenta


Gaveta (572x275)



9-90138CR

Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		4.8 kg	1 / 4
1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21		
1900	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 18 x 19		
1970	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19		
1930	10 x 11, 12 x 14, 14 x 17		
5900	1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16, 7/16 x 1/2, 9/16 x 5/8, 11/16 x 3/4, 13/16 x 7/8		
3611P	8, 12		



38 PC.

9-90329CR

Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		3.37 kg	1 / 4
1060	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21		
5060	7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4		
10D0	10, 12, 13, 14, 17, 18, 19		
3611R	6, 8		



29 PC.

9-90129CR

Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		2.5 kg	1 / 4
1421	PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 38, PH2 x 100, PH3 x 150		
1422	3 x 75, 6.5 x 38, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 175		
1130SR	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8		
1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10		
6111-07	6231-07		
6311-06			



29 PC.

9-90220MR


9-90220MR

9-90220MR01

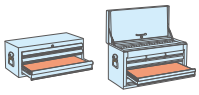
Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

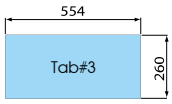

9-90220MR01

20 PC.

KT NO.		Conteúdo				
9-90220MR	14280204 14240206	3025 3023	H3, H4, H5, H6, H8, H10, H12 T30, T40	1421 1422	PH1x80, PH2x100 4x100, 5.5x125, 6.5x150, 8x175	2.51 kg / 1 / 4
9-90220MR01	14232004 14232504	6111-08	6231-08	6311-08		

Jogos de ferramenta


Gaveta (572x275)

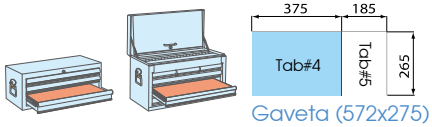


9-90154CR

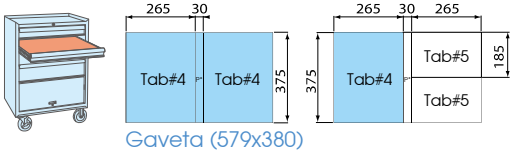
KT NO.	PC.	Conteúdo	2.86	1 / 4
9-90154CR	54	1032CQ01	1130MR	H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
			1130SR	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8
				7811-16
				74030
				76717-05
				761 Ø 4 x 120
				764 Ø 3 x 125 Ø 4 x 150 Ø 5 x 165
9-90154CR01	53	1032CQ		

9-90154CR01 Tabuleiro #3 (554 x 260mm)





Gaveta (572x275)



Gaveta (579x380)

9-4516MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo	3.12	1 / 10
4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 23, 24	
4791R	4768-10F	4452-15FR
4251-05R 4251-10R		



16 PC.

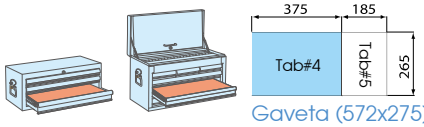
9-4522MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

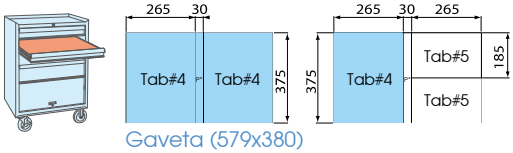
Conteúdo	2.96	1 / 10
4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24	
463521RC	463516RC	4791R
4768-10F	4251-03R, 4251-05R, 4251-10R	



22 PC.



Gaveta (572x275)



Gaveta (579x380)

Jogos de ferramenta

9-3523MR

9-3023MR01 Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

22 PC.


9-3523MR


9-3023MR01

KT NO.	Conteúdo						
							1.38 1 / 10
9-3523MR	3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22	3769-08F	3221-03 3221-06	3452-08F		
9-3023MR01	3330M		3769-08P	3792	3571-08		

9-4328MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

28 PC.



Conteúdo					4.6 1 / 6
4335MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 32				
4027	T55H, T60H				
4791R	4768-10F	4452-15FR			
4572-10	4251-05R 4251-10R				

9-4333MR

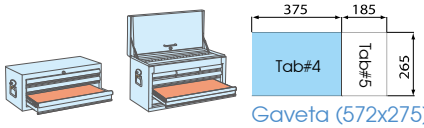
9-4333MR03 Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

33 PC.

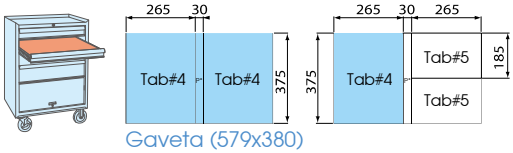

9-4333MR


9-4333MR03

KT NO.	Conteúdo						
							5.4 1 / 6
9-4333MR	4755-10G	4335MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32				
9-4333MR03	4779-10GR	463521RC	463516RC	4791R	4572-12	4452-15FR	4251-03R 4251-05R 4251-10R



Gaveta (572x275)



Gaveta (579x380)

Jogos de ferramenta

9-5575MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		4.15	1 / 6
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
2335S	1/4, 3/8, 1/2		
3235M	8, 10, 12, 14, 17		
3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22		
2375M	E4, E5, E6, E7, E8		
3375M	E10, E12, E14, E16, E18		
2037	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H		
2033	T20, T25, T30, T40		
3027	T40H, T45H, T50H		



75 PC.

Conteúdo

366516 366521 3221-16
2769-55F 3769-08F 3781-11F
2221-02 2221-04 3221-03 3221-06 2571-45
2452-05F 3452-08F 3571-08
2792 3792

9-7537MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		2.28	1 / 6
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
4023	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60		
4025	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14		
2779-55G	2571-45	2792	
2452-05F	2221-02 2221-04	2141	



37 PC.

9-7540MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		3.50	1 / 5
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
2375M	E4, E5, E6, E7, E8		
4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20		
4435M	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24		
2792	2755-55G	2571-45	
2221-02 2221-04	2177DF	2452-05F	



40 PC.

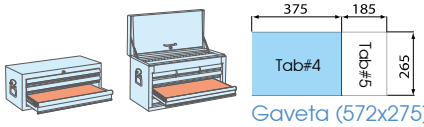
9-93523MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

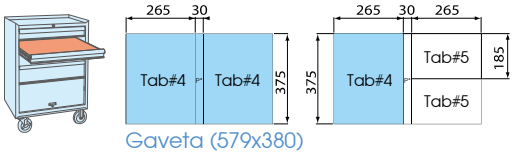
Conteúdo		2.63	1 / 6
3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22		
1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10		
3792	3769-08F	3452-08F	3571-08	3221-03 3221-06



31 PC.



Gaveta (572x275)



Gaveta (579x380)

Jogos de ferramenta

9-90131MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		3.1	1 / 10
4033		T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	
4035		H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17	
1120MR		H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	
1930		10 x 11, 12 x 14, 14 x 17	
3204 (Ø 60 ~ 140)			



31 PC.

9-1205MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		2.70	1 / 6
1060		27, 28, 29, 30, 32	



5 PC.

9-1216MR | 9-1216MR01 | 9-1216MR03

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.	Conteúdo		3.20	1 / 6
9-1216MR	1060		6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 32	
9-1216MR01			6, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	
9-1216MR03			8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	



16 PC.

9-1219MR01

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		2.25	1 / 6
1060		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	



19 PC.

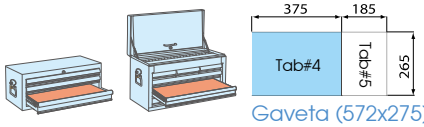
9-1218MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

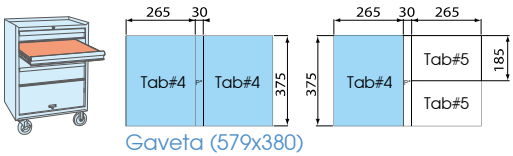
Conteúdo		2.12	1 / 6
1060		6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	
1930		8 x 10, 9 x 11	



18 PC.



Gaveta (572x275)



Gaveta (579x380)

Jogos de ferramenta

9-1282MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		1.05 kg	1 / 10
	10D0	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	



12 PC.

9-1272MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		1.45 kg	1 / 5
	1067	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	



12 PC.

9-1608MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		1.5 kg	1 / 6
	1960	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	



8 PC.

9-1609MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		1.93 kg	1 / 6
	1960	8 x 9, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 21, 22 x 24, 23 x 26	



9 PC.

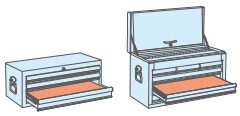
9-1709MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

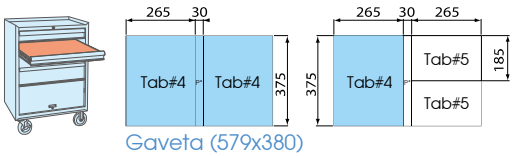
Conteúdo		2.18 kg	1 / 6
	1970	8 x 9, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 21, 22 x 24, 23 x 26	



9 PC.



Gaveta (572x275)



Gaveta (579x380)

Jogos de ferramenta

9-1711MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		2.80	1 / 6
	1970	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32	



11 PC.

9-90315MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		2.6	1 / 6
	1900	8 x 10, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 21 x 23, 22 x 24	
	1970	8 x 10, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 21 x 23, 22 x 24	
	79093-05C		



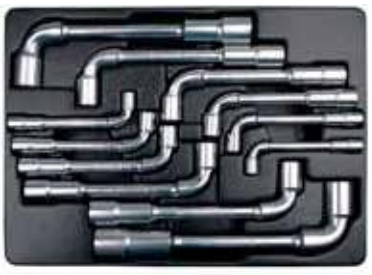
15 PC.

9-1812MR

KT NO.	Conteúdo		3.69	1 / 6
9-1812MR	○	1080	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24	
9-1912MR	○	1081		

9-1912MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

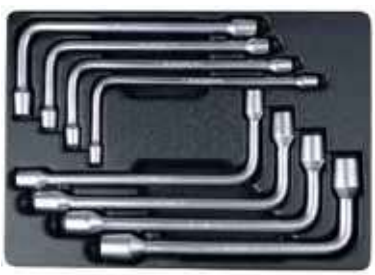


12 PC.

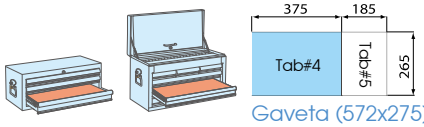
9-1838MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

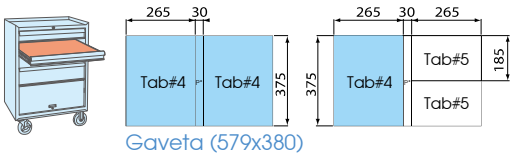
Conteúdo		2.57	1 / 6
○	1084	8, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19	



8 PC.



Gaveta (572x275)



Gaveta (579x380)

Jogos de ferramenta

9-1C08MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		0.91	1 / 10
19C0	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22		



8 PC.

9-10115MR

KT NO.	Conteúdo		1.9	1 / 10
9-10115MR	3731M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22	373202R	
9-102A15MR	373AM		373203R	
			373204R	

9-102A15MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)



15 PC.

9-12120MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo			1.27	1 / 6
3731M	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19			
373204R		373203R		



10 PC.

9-90109MN

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo			2.28	1 / 6
1970	8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19			
6011-10N		3611-12R		



8 PC.

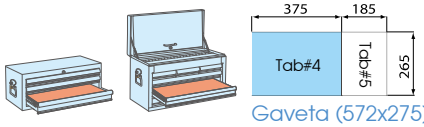
9-91120MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

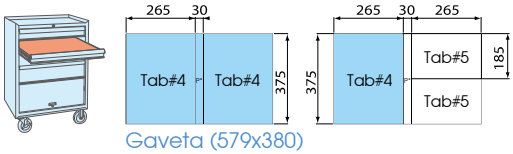
Conteúdo			2.40	1 / 6
1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10			
1930	8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 14 x 17			
3731M	8, 10, 12, 13, 14			
6011-10N		3611-12R		



20 PC.



Gaveta (572x275)



Gaveta (579x380)

Jogos de ferramenta

9-40207GP

9-40207GP01 Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

7 PC.


9-40207GP


9-40207GP01

KT NO.	Conteúdo	kg		
9-40207GP	6111-08, 6211-06, 6311-06, 68HS-07, 68HB-07, 68SS-07, 68SB-07	1.5	1 / 10
9-40207GP01	6463-08C, 6211-06, 6311-06, 67HS-07, 67HB-07, 67SS-07, 67SB-07		1 / 6

9-40604GP

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

4 PC.

Conteúdo	kg 1.98	1 / 6
6116-07A	6216-06A	
6318-08A	6516-10A	

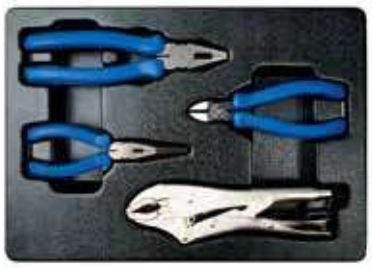


9-42144GP

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

4 PC.

Conteúdo	kg 1.63	1 / 8
6011-10N	6111-08	
6211-06	6311-06	



9-90205GN

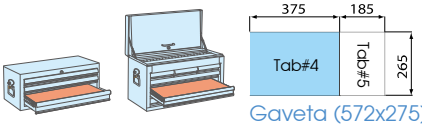
9-90205GN01 Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

5 PC.

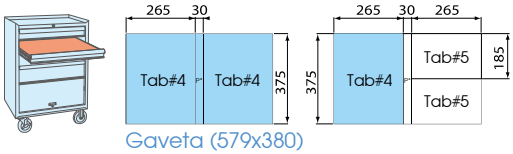

9-90205GN


9-90205GN01

Conteúdo	kg 1.98	1 / 6				
9-90205GN	6313-06	6011-10N	6111-07	6463-08C	74410	
9-90205GN01	6311-06					



Gaveta (572x275)



Gaveta (579x380)

Jogos de ferramenta

9-90103PP | 9-90103PP01 | 9-90103PP02

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

3 PC.



9-90103PP | 9-90103PP01 | 9-90103PP02

KT NO.	Conteúdo			kg	
9-90103PP 9-90103PP01 9-90103PP02	3611-12P	6511-10	7821-30 7811-16 7821-80	2.30 2.51	1 / 5 1 / 10

9-90103RR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

3 PC.

Conteúdo — 2.3 kg — 1 / 5



3611-12R | 6511-10 | 7821-30



9-90106SR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

6 PC.

Conteúdo — 2.05 kg — 1 / 4



76404-06
76405-65
76406-07 | 76105-06 | 7822-30 | 7842-35



9-22108MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

8 PC.

Conteúdo — 1.10 kg — 1 / 10



1160MR H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

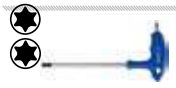


9-22308TR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

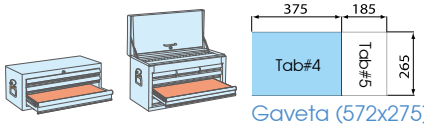
8 PC.

Conteúdo — 1.10 kg — 1 / 10

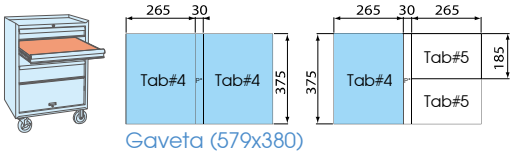


1163TR T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50





Gaveta (572x275)



Gaveta (579x380)

Jogos de ferramenta

9-30110CR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		kg 1.4	1 / 6
1450	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
5450	1/4, 5/16		



10 PC.

9-31110MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		kg 1.0	1 / 10
1421	PH1 x 80, PH2 x 38, PH2 x 100, PH3 x 150		
1422	3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 38, 6.5 x 150, 8 x 175		

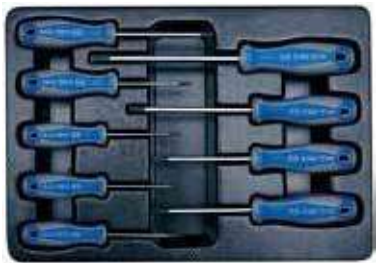


10 PC.

9-31909PR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		kg 0.65	1 / 6
1427	T8H x 75, T9H x 75, T10H x 75, T15H x 75, T20H x 100, T25H x 100, T27H x 100, T30H x 125, T40H x 150		



9 PC.

9-90310MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		kg 1.08	1 / 6
1411	PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150		
1412	5.5 x 100, 6.5 x 100, 8.0 x 150		
76220-07	9CJ2120	14324003	24110214



10 PC.

9-34128FR

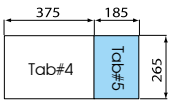
Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo		kg 1.98	1 / 6
1836P	PH2, PH3		
1836S	9, 11		
1880P	PH2, PH3		
1880S	8, 10		
1930	8 x 10, 11 x13, 12 x 14		
4112	414810S	3204	

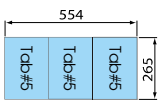


14 PC.

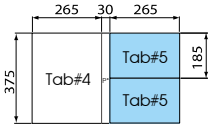




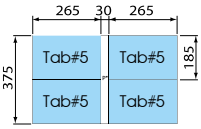
Gaveta (579x270)







Gaveta (579x380)



Jogos de ferramenta

9-2526MR

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo		0.90	1 / 10
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13		
2235M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13		
2779-55G	2813		
2221-02 2221-04	2792		



26 PC.

9-4119PR

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo		1.10	1 / 10
4033	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60		



9 PC.

9-4120PR

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo		1.30	1 / 10
4035	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17		



9 PC.

9-91026PR

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo		1.30	1 / 10
1143R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		
1147R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H		
4023	T30, T40, T45, T50, T55		
4375M	E10, E12, E14, E16, E18		



26 PC.

9-1303MR

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo		0.50	1 / 10
1930	10 x 11, 12 x 14, 14 x 17		



3 PC.

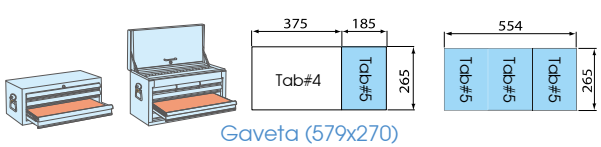
9-1905MR

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

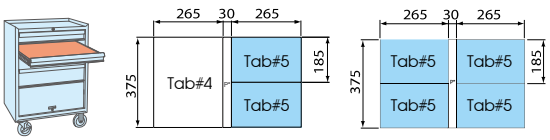
Conteúdo		0.82	1 / 10
1950	10 x 12, 11 x 13, 14 x 17, 16 x 18, 19 x 22		



5 PC.



Gaveta (579x270)



Gaveta (579x380)

Jogos de ferramenta

9-10112MR

KT NO.	Conteúdo	1.22 kg / 1 / 10	
9-10112MR	3731M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19	373202R
9-102A12MR	373AM		373203R
			373204R

9-102A12MR Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

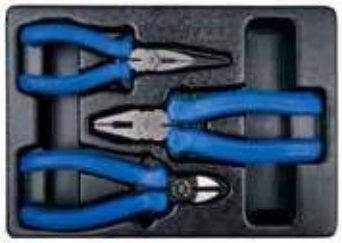


12 PC.

9-40103GP

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo	0.83 kg / 1 / 10	
6111-07	6211-06	
6311-06		



3 PC.

9-31106MR

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo	0.60 kg / 1 / 10
⊕ 1421	PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100
⊖ 1422	3 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 150



6 PC.

9-4128FR

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo	1.70 kg / 1 / 10	
⊕	1836P	PH2, PH3
⊖	1836S	9, 11
⊕	1880P	PH2, PH3
⊖	1880S	8, 10
	4112	414810S



10 PC.

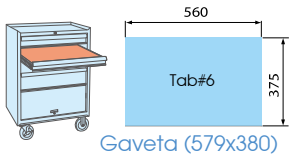
9-20110MR

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo	1.10 kg / 1 / 10
1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
	3204 (Ø 60 ~ 140)



10 PC.



Gaveta (579x380)

Jogos de ferramenta

9-7576MR

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo					7.69	1 / 3
3335M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24					
3235M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24					
4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32					
4235M	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24					
9TD403	12, 13, 14, 17, 19					
321510M 321512M		366516 366521		3792		
3452-08F		3769-08P		4311-16F		
4768-10P		4452-18FR		4573-10		



76 PC.

Conteúdo

4251-03R 4251-05R 4251-10R	3221-03 3221-06 3221-10

9-94435MP

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo					6.49	1 / 3
4435M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 24, 26, 29, 32					
4535M	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24					
4415M	17, 19, 21, 22					
4797P		68SS-07		68HS-07		
6011-10R		6211-06		6311-08		
6463-08C		74030				



35 PC.

9-31919MR

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo			2.67	1 / 5
1411	PH0 x 75, PH2 x 38			
1412	3 x 75, 6.5 x 38			
1421	PH2 x 300			
1422	6.5 x 300			
1481	PH2 x 100, PH3 x 150			
1482	6.5 x 100, 8 x150			
1427	T8H x 75, T10H x 75, T15H x 75, T20H x 100, T25H x 100, T27H x 100, T30H x 125			
43280212		2121-18		



19 PC.

9-90408TQ

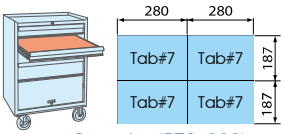
Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo			2.06	1 / 5
75102-08G		75202-08G		
75302-08G		75402-08G		
75502-08G		79063-12		
79093-05C		7911-12		



8 PC.

Jogos de ferramenta



Gaveta (579x380)

9-4057MR

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo		2.99	1 / 4
○	4330MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 36	



27 PC.

9-4557MR

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo		2.99	1 / 4
○	4335MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 36	



27 PC.

9-4138PR

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo		1.9	1 / 10
✪	4033	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	
◉	4035	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17	



18 PC.

9-7128PR

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo		1.20	1 / 10
◉	3025	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	
✪	3023	T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	
✪	3375M	E8, E10, E12, E14, E16, E18	
✪	4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20	



28 PC.

9-4427MP

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo		4.09	1 / 4
○	4535M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 36	



27 PC.

9-4827MP

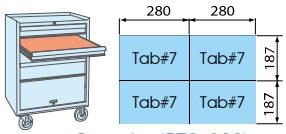
Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo		4.09	1 / 4
○	4530M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 36	



27 PC.

Jogos de ferramenta



Gaveta (579x380)

9-12C7MR

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo		0.78	1 / 10
	1061	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19	



7 PC.

9-3612MR

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo		1.27	1 / 10
	3351MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	



12 PC.

9-30904AY

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

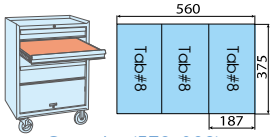
- para riscar, alinhar, instalar e remover anéis retentores, vedações e arruelas de aço inoxidável

Conteúdo	0.43	1 / 10
43250115Y	43270115Y	
43260115Y	43290115Y	



4 PC.

Jogos de ferramenta



Gaveta (579x380)

9-30909AY

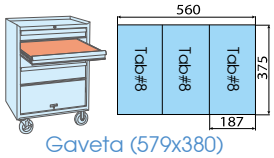
Tabuleiro #8 (375 x 187mm)

Conteúdo	0.69	1 / 12
43250115Y	43350175Y	
43260115Y	43360175Y	
43270115Y	43370175Y	
43290115Y	43390175Y	
43240115Y		



9 PC.

Jogos de ferramenta



Gaveta (579x380)

9-12110MR

Tabuleiro #8 (375 x 187mm)

Conteúdo		1.89	1 / 12
3731M	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24		



10 PC.

9-90114MR

Tabuleiro #8 (375 x 187mm)

Conteúdo		1.75	1 / 12
1930	8 x 10, 10 x 11, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19		
1060	8, 10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 24		



14 PC.

9-40618GP

Tabuleiro #8 (375 x 187mm)

Conteúdo		1.89	1 / 12
1471	PH1 x 100, PH2 x 100		
1472	4 x 100, 5.5 x 125		
6CB02	100~500V		

6318-08A 6116-07A 6216-06A



8 PC.

9-1011GP

Tabuleiro #8 (375 x 187mm)

Conteúdo		1.15	1 / 12
761G	ø6x185mm		
763G	ø4x185mm, ø5x185mm ø6x185mm, ø8x185mm		
764G	ø2x140mm, ø3x150mm, ø4x180mm, ø5x200mm, ø6x210mm, ø8x220mm		



11 PC.

9-91016MR

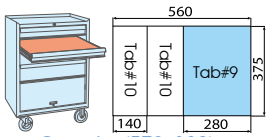
Tabuleiro #8 (375 x 187mm)

Conteúdo		1.15	1 / 12
3730M	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19		
1123R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		



16 PC.

Jogos de ferramenta



Gaveta (579x380)

9-4335MR

KT NO.	Conteúdo	5.01 kg / 1 / 2
9-4335MR	4235M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 36
9-4235MR	4230M	

9-4235MR

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

25 PC.



9-4435MP

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo	7.3 kg / 1 / 2
4435M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 36

25 PC.



9-6414MP

9-6414SP

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

14 PC.


9-6414MP


9-6414SP

KT NO.	Conteúdo	10.9 kg / 1 / 2
9-6414MP	6435M	19, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41
9-6414SP	6435S	3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2, 1-5/8

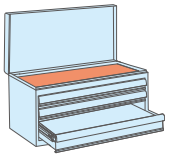
9-12A1MR

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo	1.91 kg / 1 / 4
1061	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24

11 PC.





Gaveta(504 x 195 mm)

Jogos para malas de ferramenta

9-4338MR | 9-4338MR01 | 9-4338MR03

Tabuleiro #12 (510 x 205mm)

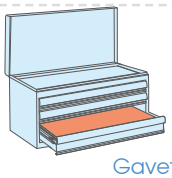
▪ Para a Gaveta 87401-2 / 87401-3 / 87401-3H P.51

38 PC.


9-4338MR


9-4338MR01 / 9-4338MR03

KT NO.	Conteúdo				
					5.96 kg / 1 / 5
9-4338MR	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	4768-10F	4021 PH2, PH3	4251-05R, 4251-10R
9-4338MR01			4755-10G	4022 8, 10	4572-12
9-4338MR03		8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32	4755-10G	4023 T25, T27, T30, T40	4791R
				4025 H4, H5, H6, H8, H10, H12	463521RC



Gaveta(504 x 195 mm)

▪ Para 87401-2 / 87401-3 / 87401-3H P.51

Jogos para malas de ferramenta

9-90121MR

Tabuleiro #13 (500 x 190mm)

21 PC.

Conteúdo		2.1 kg / 1 / 5
	1900	6 x 7, 8 x 10, 11 x 13, 12 x 13, 17 x 19, 22 x 24
	1970	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19
	1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10



9-90126MR

Tabuleiro #13 (500 x 190mm)

26 PC.

Conteúdo		2.38 kg / 1 / 5
	1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
	1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10



9-90104GP

Tabuleiro #13 (500 x 190mm)

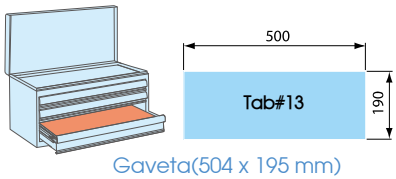
4 PC.

Conteúdo		1.36 kg / 1 / 5	
	3611-08P		6511-10
	6111-07		6311-06



▪ para 87401-2 / 87401-3 / 87401-3H P.51

Jogos para malas de ferramenta



Gaveta(504 x 195 mm)

9-31006MR

Tabuleiro #13 (500 x 190mm)

Conteúdo — 0.74 — 1 / 5

⊕	1421	PH1 x 80, PH2 x 38, PH3 x 150
⊖	1422	6.5 x 38, 5.5 x 100, 8 x 175



6 PC.

9-90113MA

Tabuleiro #13 (500 x 190mm)

Conteúdo — 2.98 — 1 / 5

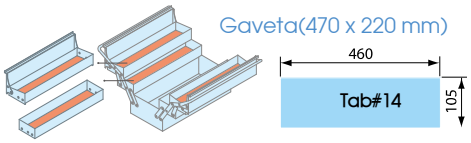
	4023	T45	
	4025	H8, H12	
	402B	M16	
	3204	401408M	9AE42
	112005MR 112006MR	9AE2-6606 9AE2-7608	9AE2-7614 9AE2-9315



13 PC.

▪ Para 87402 / 87A05 P.52

Jogos para malas de ferramenta



Gaveta(470 x 220 mm)

9-4219MR

9-4219MR07

9-4219SR08

9-4319MR

9-4319MR01

9-4319MR02

9-4319MR05

Tabuleiro #14 (460 x 105mm)


9-4219MR


9-4219MR07


9-4219SR08


9-4319MR/9-4319MR05


9-4319MR02


9-4319MR01

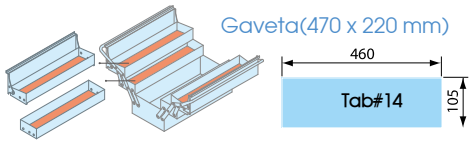
20 PC.

KT NO. — Conteúdo — 2.5 — 1 / 8

KT NO.	Conteúdo			
9-4219MR	4768-10F	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	4791R
9-4219MR07	4762-10F	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	
9-4219SR08		4330SR	5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-3/16, 1-1/4	
9-4319MR	4768-10F	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	
9-4319MR01	4755-10G			
9-4319MR02	4779-10FR			
9-4319MR05	4768-10F		8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32	

▪ Para 87402 / 87A05 P.52

Jogos para malas de ferramenta



9-4116FR

9-4116FR03 Tabuleiro #14 (460 x 105mm)



6 PC.

KT NO. Conteúdo 2.2 1 / 8

9-4116FR	463521RC	4251-05R, 4251-10R, 4572-12
9-4116FR03	463021RC	4452-18FR, 4223-02R

9-1606MR

9-1606MR01 Tabuleiro #14 (460 x 105mm)



6 PC.

KT NO. Conteúdo 1.1 1 / 8

9-1606MR	1960	10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 21, 23 x 26
9-1606MR01		8 x 10, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 22 x 24

9-1217MR Tabuleiro #14 (460 x 105mm)



7 PC.

Conteúdo 1.5 1 / 8

	1060	17, 18, 19, 20, 21, 22, 24

9-1716MR Tabuleiro #14 (460 x 105mm)



6 PC.

Conteúdo 1.1 1 / 8

	1970	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19

9-90115MR Tabuleiro #14 (460 x 105mm)



15 PC.

Conteúdo 1.2 1 / 8

	1900	6 x 7, 8 x 10, 11 x 13, 12 x 13, 17 x 19, 22 x 24
◉	1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

9-40203GP Tabuleiro #14 (460 x 105mm)



3 PC.

Conteúdo 0.8 1 / 8

6111-07 6211-06

6311-06

9-90120MR Tabuleiro #14 (460 x 105mm)



20 PC.

Conteúdo 1.5 1 / 8

	1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
◉	1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

9-30106MR Tabuleiro #14 (460 x 105mm)



6 PC.

Conteúdo 0.8 1 / 8

⊕	1421	PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150
⊖	1422	5.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 175

9-90125MR Tabuleiro #14 (460 x 105mm)



15 PC.

Conteúdo 1.2 1 / 8

	1900	8 x 10 , 10 x 12 , 12 x 14 , 14 x 17 , 17 x 19 , 22 x 24
◉	1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

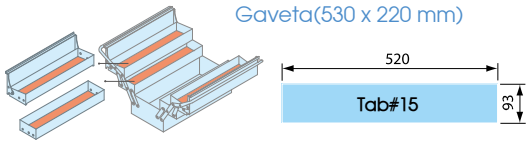
9-30206MR Tabuleiro #14 (460 x 105mm)

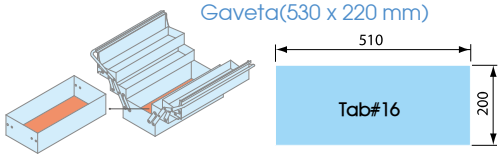


6 PC.

Conteúdo 1.18 1 / 8

⊕	1461	PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 150
⊖	1462	5.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 175





▪ Para 87408 only P.52

Jogos para malas de ferramenta

9-4029CR Tabuleiro #15 (520 x 93mm)

29 PC.



Conteúdo		kg 2.67	1 / 5
◉	4025	H5, H6, H8, H10, H12, H14	
○	4330MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32	
○	4330SR	7/16, 9/16, 7/8	
○	463521RC		

9-4156PR Tabuleiro #15 (520 x 93mm)

6 PC.



Conteúdo		kg 1.99	1 / 5
	4779-10GR	4572-12	
	4251-03R 4251-05R 4251-10R	4791R	

9-90111MR Tabuleiro #15 (520 x 93mm)

11 PC.



Conteúdo		kg 1.25	1 / 5
◉	1145MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	
	3611-10P	6511-10C	

9-6010MR Tabuleiro #16 (510 x 200mm)

9-6010MR01

10 PC.



KT NO.	Conteúdo			kg	
9-6010MR	○ 6330M	33, 36, 38, 41, 46, 50	6779-20F 6251-08 6251-16 6572-20	9.70	1 / 2
9-6010MR01		30, 32, 36, 41, 46, 50		9.50	

9-1215MR03 Tabuleiro #16 (510 x 200mm)

15 PC.



Conteúdo		kg 3.12	1 / 2
	1060	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	

CHAVES DE CAIXA & ACESSÓRIOS




KING TONY
KINGTONY

Fazer a chave


1 Forja quente


2 Torneamento


3 Marcação


4 Aquecimento térmico


5 Jacto de areia


6 Esmiralamento


7 Galvanizado


8 Tira de borracha

Tecnologia de forja de precisão



Outra marca (má)



King Tony (boa)

No processo de forja, o metal é movido enquanto ainda está no estado sólido. King Tony especializou-se na tecnologia de forjar para criar uma melhor configuração de metal. O fluxo de grãos não retos e os cantos não afiados podem prolongar a vida útil e a durabilidade da chave. O torque é transmitido para um forte aperto sob segurança.

Tratamento térmico convencional e microestrutural



Outra marca:
Mais de Troostite (Zn, Mn) elemento trará ponto fraco. (não é bom)



Marca King Tony:
O elemento bem espalhado (Fe) traga mais força.
(Boa)

O tratamento térmico envolve o uso de experiência de aquecimento ou refrigeração e controle de tempo. King Tony controla o sistema de tratamento térmico para garantir a dureza correta sem a fragilidade. A partir da imagem microestrutural você pode ver que os elementos são bem distribuídos

Produção profissional e controle de qualidade

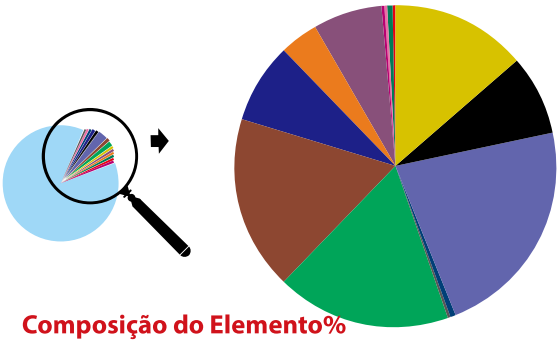




KING TONY hand socket reach 30% higher than DIN international standard.

O controle de qualidade também garante um nível suficiente de produção. A King Tony usa tecnologia avançada para inspecionar pequenas diferenças em cada etapa. A nossa chave manual, catraca, barra de extensão e cabo de alimentação é 30% superior aos padrões internacionais DIN. A chave de impacto atinge um torque 50% maior do que os padrões DIN.

Melhor material para ferramentas

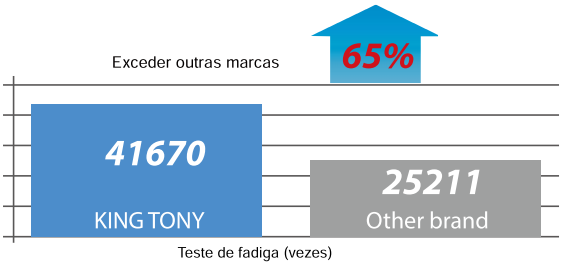


Composição do Elemento%

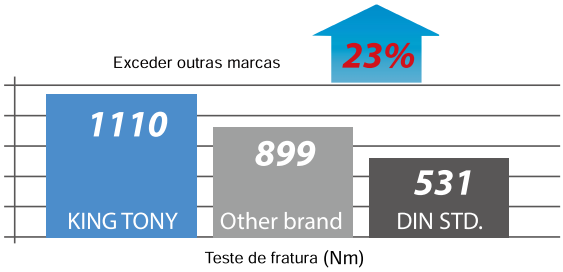
• Fe	97.1025%	• Mo	0.2325%	• P	0.0125%
• Mn	0.6485%	• Si	0.2301%	• S	0.0104%
• Ni	0.5089%	• Cu	0.1970%	• Co	0.0092%
• Cr	0.5058%	• V	0.1130%	• W	0.0088%
• C	0.4000%	• Al	0.0196%	• B	0.0012%

Ferramentas são feitas para estender o trabalho manual. A King Tony seleciona material diferente, dependendo da diferença de natureza para o aperto, impacto de energia, corte, rotação e travamento. Escolha material qualificado para atender a vida útil necessária para uso e consumo profissional.

Desempenho extremamente resistente



Teste de fadiga (vezes)



Teste de fratura (Nm)
1 / 2DR. Chave manual de 19mm (433519MR)

King Tony oferece ferramentas confiáveis para usuários profissionais, controla rigorosamente sua qualidade para garantir a realização do desempenho necessário. De "teste de fratura e fadiga", você saberá a diferença que temos quando comparado aos outros

Chaves de caixa

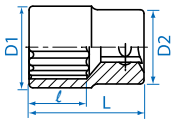


Refª & D1

2330M

2330S 1/4"

- Métrica-DIN 3124, ISO 2725-1
- Polg.-ANSI/ASME B107.1





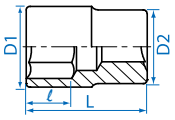
Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
233004M	4	6.8	11.8	4	24	9
233045M	4.5	7.4	11.8	5	24	9
233005M	5	8.0	11.8	6	24	9
233055M	5.5	8.7	11.8	6	24	11
233006M	6	9.2	11.8	7	24	11
233007M	7	10.3	11.8	7	24	10
233008M	8	11.4	11.8	8	24	12
233009M	9	12.8	12.0	8	24	12
233010M	10	14.3	13.0	9	24	13
233011M	11	15.8	14.2	9	24	18
233012M	12	16.8	15.5	9	24	21
233013M	13	17.8	16.5	9	24	23
233014M	14	19.6	18.5	9	24	31

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
233005S	5/32	6.8	11.8	4	24	9
233006S	3/16	7.9	11.8	6	24	9
233007S	7/32	8.7	11.8	6	24	10
233008S	1/4	9.5	11.8	7	24	10
233009S	9/32	10.3	11.8	7	24	10
233010S	5/16	11.4	11.8	8	24	10
233011S	11/32	13.7	12.2	8	24	12
233012S	3/8	14.2	13.0	8	24	14
233014S	7/16	15.8	14.2	9	24	18
233015S	15/32	16.8	15.5	9	24	21
233016S	1/2	17.6	16.5	9	24	24

2335M

2335S 1/4"

- Métrica-DIN 3124, ISO 2725-1
- Polg.-ANSI/ASME B107.1





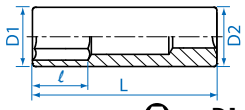
Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
233532M	3.2	5.7	11.8	3.5	24	9
233504M	4	6.8	11.8	4	24	9
233545M	4.5	7.4	11.8	5	24	10
233505M	5	8.0	11.8	6	24	10
233555M	5.5	8.7	11.8	6	24	10
233506M	6	9.2	11.8	7	24	10
233507M	7	10.3	11.8	7	24	11
233508M	8	11.4	11.8	8	24	11
233509M	9	12.8	12.0	8	24	13
233510M	10	14.3	13.0	9	24	14
233511M	11	15.8	14.2	9	24	19
233512M	12	16.8	15.5	9	24	22
233513M	13	17.8	16.5	9	24	25
233514M	14	19.6	18.5	9	24	32
233515M	15	20.9	19.3	12	24	39

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
233505S	5/32	6.8	11.8	4	24	9
233506S	3/16	7.9	11.8	6	24	11
233507S	7/32	8.7	11.8	6	24	11
233508S	1/4	9.5	11.8	7	24	11
233509S	9/32	10.3	11.8	7	24	11
233510S	5/16	11.4	11.8	8	24	11
233511S	11/32	13.7	12.2	8	24	12
233512S	3/8	14.2	13.0	8	24	14
233514S	7/16	15.8	14.2	9	24	19
233515S	15/32	16.8	15.5	9	24	22
233516S	1/2	17.6	16.5	9	24	24
233518S	9/16	19.6	18.5	9	24	31

Chaves de caixa longa

2235M 1/4"

- DIN 3124, ISO 2725-1

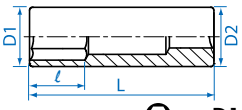




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
223504M	4	6.9	11.6	6	49.5	18
223545M	4.5	7.5	11.6	6	49.5	20
223505M	5	8.0	11.6	7	49.5	21
223555M	5.5	8.8	11.6	7	49.5	21
223506M	6	9.5	11.6	8	49.5	22
223507M	7	10.5	11.6	12	49.5	23
223508M	8	11.8	11.8	15	50	24
223509M	9	13.0	13.0	15	50	30
223510M	10	14.5	14.5	15	50	38
223511M	11	15.8	15.8	21	50	43
223512M	12	16.8	16.8	21	50	48
223513M	13	17.8	17.8	21	50	52
223514M	14	19.8	19.8	21	50	69
223515M	15	20.9	20.9	25	50	71

2235S 1/4"

- Polg.-ANSI/ASME B107.1



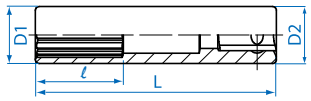


Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
223505S	5/32	6.8	11.8	6	50	19
223506S	3/16	7.9	11.8	7	50	20
223507S	7/32	8.7	11.8	9	50	21
223508S	1/4	9.5	11.8	9	50	23
223509S	9/32	10.3	11.8	15	50	24
223510S	5/16	11.8	11.8	15	50	25
223511S	11/32	13.0	13.0	15	50	32
223512S	3/8	14.5	14.5	15	50	41
223514S	7/16	15.8	15.8	21	50	47
223516S	1/2	17.6	17.6	21	50	54
223518S	9/16	19.6	19.6	21	50	71

Chaves de caixa longa

2230M — 1/4"

- DIN 3124, ISO 2725-1



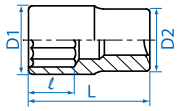


Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
223004M	4	6.8	11.8	6	50	20
223045M	4.5	7.4	11.8	7	50	20
223005M	5	8.0	11.8	7	50	20
223055M	5.5	8.7	11.8	9	50	20
223006M	6	9.2	11.8	9	50	21
223007M	7	10.3	11.8	15	50	22
223008M	8	11.8	11.8	15	50	25
223009M	9	13.0	13.0	15	50	28
223010M	10	14.5	14.5	15	50	36
223011M	11	15.8	15.8	21	50	41
223012M	12	16.8	16.8	21	50	47
223013M	13	17.8	17.8	21	50	49
223014M	14	19.8	19.8	21	50	66

Chaves de caixa

2310M — 2310S — 1/4"

- Métrica-DIN 3120
- Polg.-ANSI / ASME B107.1





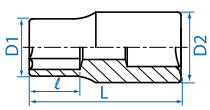
Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
231008M	8	13.8	13.0	9	24	16
231010M	10	16.8	15.4	9	24	22

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
231010S	5/16	13.8	13.0	9	24	15
231012S	3/8	16.8	15.4	9	24	24

Chaves de caixa

2375M — 1/4"

- DIN 3120



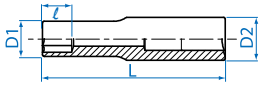


Refª	Tam.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
237504M	E4	6.0	11.8	3.6	24	9
237505M	E5	7.0	11.8	4.0	24	10
237506M	E6	8.0	11.8	6.0	24	10
237507M	E7	8.5	11.8	7.0	24	11
237508M	E8	9.8	11.8	8.0	24	11
237510M	E10	11.8	11.8	9.0	24	13

Chaves de caixa

2275M — 1/4"

- DIN 3120





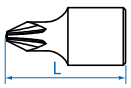
Refª	Tam.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
227504M	E4	6.0	11.8	3.6	50	21
227505M	E5	7.0	11.8	4.0	50	22
227506M	E6	8.0	11.8	6.0	50	24
227507M	E7	8.5	11.8	7.0	50	24
227508M	E8	9.8	11.8	8.0	50	26

Pontas p/chaves de caixa

ATENÇÃO — Para atingir o tempo normal de vida, usar sempre dentro do limite do torque

2011X — 1/4"

- Perfil Phillips
- DIN ISO 8764-1

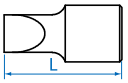




Refª	No.	L mm	g
201101X	PH1	25	9
201102X	PH2	25	9
201103X	PH3	25	10
201104X	PH4	25	12

2012X — 1/4"

- Perfil fenda
- DIN ISO 2380-1

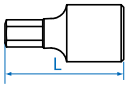




Refª	Largura mm	Espessura mm	L mm	g
201235X	3.5	0.6	25	8
201255X	5.5	1.0	25	9
201208X	8	1.2	25	10

2015X — 1/4"

- Perfil sextavado interior
- DIN ISO 2380-1





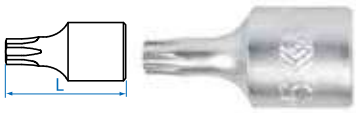
Refª	mm	L mm	g
201503MX	H3	25	8
201504MX	H4	25	9
201505MX	H5	25	10
201506MX	H6	25	10
201508MX	H8	25	13
201510MX	H10	25	15
201506SX	3/16	25	9
201507SX	7/32	25	10
201508SX	1/4	25	10
201510SX	5/16	25	13

Chaves de caixa com pontas

Refª & D1

2013X — 1/4"

- Perfil torx



Refª	Tam.	L mm	g
201308X	T8	25	8
201309X	T9	25	8
201310X	T10	25	8
201315X	T15	25	8
201320X	T20	25	9
201325X	T25	25	9
201327X	T27	25	9
201330X	T30	25	10
201340X	T40	25	11

2018X — 1/4"

- Perfil fenda
- DIN ISO 8764-1



Refª	No.	L mm	g
201801X	PZ1	25	9
201802X	PZ2	25	9
201803X	PZ3	25	10
201804X	PZ4	25	11

2031 — 1/4"

- Perfil Phillips
- DIN ISO 8764-1



Refª	No.	L mm	g
203101	PH1	37	15
203102	PH2	37	15
203103	PH3	37	15
203104	PH4	37	16

2032 — 1/4"

- Perfil fenda fina
- DIN ISO 8764-1



Refª	Largura mm	Espessura mm	L mm	g
203235	3.5	0.5	37	15
203204	4	0.8	37	14
203255	5.5	1.0	37	15
203265	6.5	1.2	37	15
203207	7	1.2	37	15
203208	8	1.2	37	16
203210	10	1.6	37	20

2035 — 1/4"

- Perfil sextavado interior
- DIN 7422 / 3120



Refª	mm	L mm	g
203503	H3	37	15
203504	H4	37	15
203505	H5	37	15
203506	H6	37	16
203507	H7	37	18
203508	H8	37	19
203510	H10	37	23

2033 — 1/4"

- Perfil torx
- DIN 3120



Refª	Tam.	L mm	g
203308	T8	37	14
203309	T9	37	14
203310	T10	37	14
203315	T15	37	14
203320	T20	37	15
203325	T25	37	15
203327	T27	37	15
203330	T30	37	16
203340	T40	37	16

2037 — 1/4"

- Perfil resistente torx
- DIN 3120



Refª	Tam.	L mm	g
203708	T8H	37	14
203709	T9H	37	14
203710	T10H	37	14
203715	T15H	37	14
203720	T20H	37	15
203725	T25H	37	15
203727	T27H	37	15
203730	T30H	37	15
203740	T40H	37	16

Roquete 90 dentes

PAT.



Material
- Punho de Aço de cromo-vanádio
- Mecanismo de cromo molibdênio (engrenagem)

Acabamento
- Polido, cromado
- Ponta preta por fosfato fundido



1
A nova haste estreita I-Beamoferece resistência superior com menos esforço

2
À prova de pó
Junta de vedação dupla



3
Design sem parafusos
Fácil de reparar

2773-55GS

Roquete reversível de libertação rápida
- 4° graus de ação de engrenagem (90 dentes)
- DIN 3122
- IP51

Refª	Quadra DR.	Comp.total Polg.	mm	g
2773-55GS	1/4"	5-1/2	140	110
2773DK		Kit de reparação		



2773DK

Roquete Mini Bit PAT.



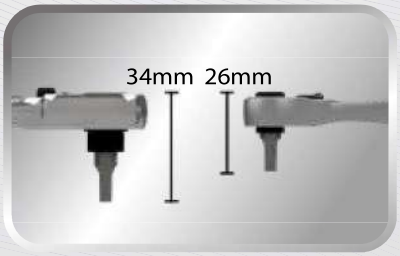
276B-0225

- Roquete reversível
- 6o graus de ação de engrenagem (60 dentes)
- Design de libertação rápida, conveniente para que os usuários substituam a chave rapidamente
- Design de 12-PT de suporte de BIT para substituição rápida da ponta
- Perfil reduzida pode ser usado de forma rápida e conveniente em espaços estreitos

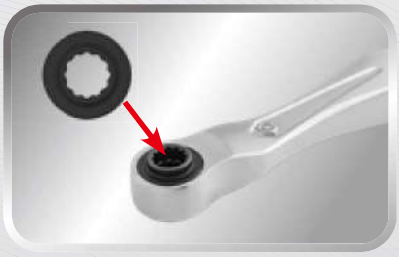




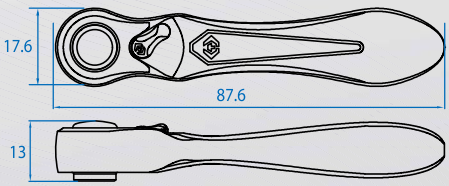
- Libertação rápida



- Espaço operacional 30% mais fino



- 12 ângulos de perfil D para substituição rápida da ponta



Conteúdo	80	1 / 36
7702-25		
276B-35		

Roquete

2725

FINE GEAR 1/4"

- Roquete reversível
- 8° graus de ação de engrenagem (45 dentes)

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2725-55F	5-1/2	140	156
2725-55G	5-1/2	140	168
2725DK	Kit de reparação		-



2725DK



2725-55G



2725-55F

2755

FINE GEAR 1/4"

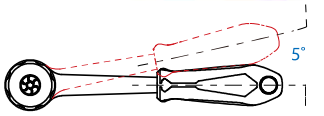
- Roquete reversível
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2755-55G	5-1/2	144	113
2755DK	Kit de reparação		-



2755DK





2752

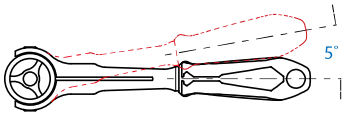
QUICK RELEASE FINE GEAR 1/4"

- Roquete reversível de libertação rápida
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- Design multiangular para fixadores de difícil acesso









Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2752-06G	6	150	128
2752DK	Kit de reparação		-



2752DK

2752-45G

QUICK RELEASE FINE GEAR 1/4"

- Roquete de perfil giratória
- Roquete reversível de libertação rápida
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- Aplicação: Roquete Punho T / Aparafusador

Refª	Comp.total Polg.	mm	g	
2752-45G	4-1/2	114	128	









Roquete

Refª & D1

2761

QUICK RELEASE 1/4"

- Roquete reversível de libertação rápida
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2761-55F	5-1/2	140	164
2761-55P	5-1/2	140	156
2761DK	Kit de reparação		-



2761DK



2761-55F



2761-55P

2769

1/4"

- Roquete reversível
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2769-55F	5-1/2	140	167
2769-55P	5-1/2	140	159
2769DK	Kit de reparação		-



2769DK



2769-55F



2769-55P

2771

QUICK RELEASE 1/4"

- Roquete reversível de libertação rápida
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2771-55F	5-1/8	130	142
2771-55G	5-1/8	134	110
2771DK	Kit de reparação		-



2771DK



2771-55F



2771-55G

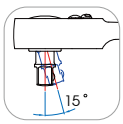
2774

1/4"

- Cardan universal Roquete reversível
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2774-55F	5-1/8	130	146
2774-55G	5-1/8	134	114
2774DK	Kit de reparação		-







2774DK



2774-55F



2774-55G

2779

1/4"

- Roquete reversível
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2779-55F	5-1/8	130	145
2779-55G	5-1/8	134	113
2779DK	Kit de reparação		-



2779DK



2779-55F



2779-55G

Roquete

Refª & D1

2781

QUICK RELEASE 1/4"

- Roquete reversível de libertação rápida
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2781-06P	6	150	156
2781DK	Kit de reparação		-



2781DK



2789

1/4"

- Roquete Reversível e Flexível
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2789-06F	6	150	140
2789DK	Kit de reparação		-



2789DK



2760

MINI Roquete 1/4"

- Mini Roquete reversível
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2760-04	4	100	95
2760DK01	Kit de reparação		-



2760DK01



276A

FINE GEAR MINI Roquete 1/4"

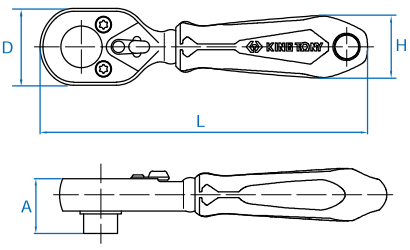
- Roquete Mini Bit
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes

Refª	A mm	D mm	L mm	H mm	g
276A-04G	23	26	111	20	101
276ADK		Kit de reparação			



276ADK







276A-04G (parte superior, lateral, traseira)

Jogo mini roquete

2515MR 1/4"

- Jogo Mini Roquete
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes

15 PC.



Conteúdo		0.26	6 / 36
	2335M	5, 5.5, 6, 7, 8	
	1025P	PH1, PH2	
	1025T	T10, T15, T20	
	1025H	H3, H4, H5, H6	
	276A-04G		

2501MR 1/4"

- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes

21 PC.



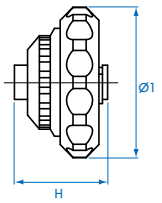
Conteúdo		0.36	4 / 48
	2335M	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	
	1025P	PH1, PH2, PH3	
	1025T	T10, T20, T30	
	1025H	H4, H6	
	1025S	5.5x1.0, 6.5x1.2	
	276A-04G		

Acessórios

2745 1/4"

Roquete de mão para pontas

- Projetado para qualquer ângulo
- 3 Posições de avanço/Recuo/Fecho
- Para espaços estreitos onde a chave normal não alcança Corpo de liga de alumínio anodizado & suporte de pontas em liga de aço cromo-vanádio





Refª	Ø1 mm	H	g
2745	46	26.5	103

- Material - Aço de cromo-vanádio
- Acabamento- Polido, cromado



Refª & D1

2221 1/4"

- Barra extensível
- DIN 3122



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2221-02	2	55	27
2221-03	3	75	36
2221-04	4	100	44
2221-06	6	150	67
2221-10	10	254	107
2221-12	12	305	130

ATENÇÃO Para atingir o tempo normal de vida, usar sempre dentro do limite do torque

2223 1/4"

- Barra extensora com quadra angular
- Torque max.:35 Nm
- DIN 3123



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2223-02	2	55	24
2223-04	4	100	44

Acessórios

2293 1/4"

- Barra extensível multi funções e Barra extensora com quadra angular
- Chave sextavada aplicável à haste Hexagonal
- Torque max. : 35 N·m
- DIN 3123





Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2293-02	2	55	24
2293-03	3	75	34
2293-04	4	100	44
2293-06	6	150	65


Refª & D1

2311 1/4"

- Barra extensora com quadra angular



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2311-06	6	150	65
2311-12	12	300	89
2311-18	18	450	112


Refª & D1

2312 1/4"

- Barra extensora com quadra angular



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2312-06	6	150	59

2792 1/4"

- Cardan universal
- DIN 3123



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2792	1 - 1/2	36	22

2813 1/4"

- Adaptador
- Converte para 3/8"
- DIN 3123


3/8" Quadra(M) ← 1/4" Quadra(F)

Refª	Espec.	g
2813	1/4" F x 3/8"M	20

213312DF 1/4"

- Chave de fenda condutora
- DIN 3126



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
213312DF	12	300	132

2177DF 1/4"

- Punho giratório
- DIN 3122



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2177DF	12-1/4	310	126

2178DF 1/4"

2179DF 1/4"

- Punho giratório
- DIN 3122


2178DF (PP + TPR)


2179DF (PP)

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2178DF	6	150	76
2179DF	6	150	90

2178TG 1/4"

- Punho giratório
- DIN 3122



Refª	■	mm	mm	g
2178TG	1/4	115	154	94


Refª & D1

2452 1/4"

- Punho flexível
- Grau de ação -180°
- DIN 3122




2452DK

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2452-05F	5	130	86
2452DK	Kit de reparação		

Acessórios

Refª & D1

2453 1/4"

- Punho flexível
- Grau de ação -180°
- Novo design de padrão com elementos firmes e fortes
- Novas tecnologias de forja I-Beam shank oferem 15% peso mais leve
- DIN 3122





2452DK

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2453-05F	5	130	71
2452DK	Kit de reparação		

- Material - Aço de cromo-vanádio
- Acabamento- Polido, cromado e fosfato preto afundado

2571 1/4"

- Punho deslizante em T
- DIN 3122



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
2571-45	4-1/2	115	44



Refª & D1

2141

- Suporte para pontas
- DIN 3122

2142 1/4"



Refª	Tam. Polg.	Comp.total mm	g
2141	1/4	25	14.0
2142	1/4	25	15

Jogo de calhas

2509MR 1/4"

- Calha 150 mmL



9 PC.

Conteúdo	kg		0.17	40
2335M	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13			
8720609				

Jogo de calhas

2509SR 1/4"

- Calha 150 mmL



9 PC.

Conteúdo	kg		0.17	40
2335S	5/32, 3/16, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2			
8720609				

2513MR 1/4"

- Calha 240 mmL



13 PC.

Conteúdo	kg		0.23	6 / 60
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14			
8721114				

2513MRD1 1/4"

- Calha 508 mmL



13 PC.

Conteúdo	kg		0.34	50
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14			
8720813D1				

2311MR 1/4"

- Calha 240 mmL



13 PC.

Conteúdo	kg		0.46	6 / 60
2235M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,14			
8721114				

2127PR 1/4"

- Calha 130 mmL
- Para parafusos de perfil sextavado interior
- H : 37mm



7 PC.

Conteúdo	kg		0.15	50
2035	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10			
8720507				

Jogo de calhas

2109PR 1/4"

- Calha 150 mmL
- Para parafuso de perfil torx
- H : 37mm

9 PC.



Conteúdo			0.12	50
	2033	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
	8720609			

2107PR 1/4"

- Calha 130 mmL
- Para parafuso de perfil torx resistente
- H : 37mm

7 PC.



Conteúdo			0.12	50
	2037	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H		
	8720507			

2119PR 1/4"

- Calha 150 mmL
- Para parafuso de perfil torx resistente
- H : 37mm

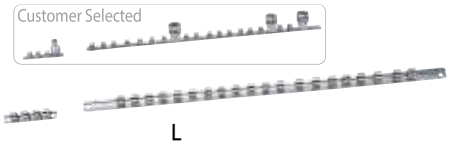
9 PC.



Conteúdo			0.12	50
	2037	T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H		
	8720609			

872 1/4"

- Comprimento da calha de 160 mm a 560 mm



Refª		L (mm)
870406		160
870208		200
870422		560
8720		-

8720813D1 1/4"

Porta Calha com clipe de retenção armário de rolos de 26"



Refª	Quadra	Clip	L (mm)
8720813D1	1/4"	13	508

Jogo de barras extensoras

2104PR 1/4"



4 PC.

Conteúdo			0.17	1 / 80
	2221	2", 3", 4", 6"		

Jogo de chaves

2313MR 1/4"



13 PC.

Conteúdo			0.42	20
	2335M	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
	2766-55G	2221-04		

2510SR 1/4"

Caixa metálica (mm) :
223 x 65 x 32 (0.016 cuft)

10 PC.



Conteúdo			0.62	1 / 30
	2235S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2		

2511MR 1/4"

Caixa metálica (mm) :
223 x 65 x 32 (0.016 cuft)

11 PC.



Conteúdo			0.67	1 / 30
	2235M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		

Jogo de chaves

2516MR

2516SR 1/4"

Caixa metálica (mm) :
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)

16 PC.


2516MR


2516SR

Refª		Conteúdo				1.10	1 / 18
2516MR	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13	2779-55G	2571-45	2179DF		
2516SR	2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2	2221-04	2792			

2518MR

2518SR

2518MR01 1/4"

Caixa metálica (mm) :
198 x 105 x 32 (0.023cuft)

18 PC.


2518MR/2518MR01


2518SR

Refª		Conteúdo				0.96	1 / 20
2518MR	2335M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	2310M 8, 10	2452-05F	2571-45		
2518SR	2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	2310S 5/16, 3/8	2725-55F	2792		
2518MR01	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		2221-02 2221-04			

2019MR

2019SR

2519MR

2519SR 1/4"

Caixa metálica (mm) :
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)

18 PC.


2019MR/2519MR


2019SR/2519SR

Refª		Conteúdo				0.92	1 / 20
2019MR	2330M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	2310M 8, 10	2769-55P	2452-05F		
2519MR	2335M			2221-02 2221-04	2571-45		
2019SR	2330S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	2310S 5/16, 3/8	2792			
2519SR	2335S						

Jogo de chaves

2021MR

Caixa metálica (mm) :
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)

Refª	Conteúdo		0.87	1 / 20
2021MR	2330M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	2779-55G 2452-05F 2792	2221-02 2221-04 2571-45 2141
2521MR	2335M			

2521MR 1/4"



19 PC.

2525MRE 1/4"

Estojo (mm) :
203 x 93 x 43(0.028cuft)

Conteúdo		0.54	1 / 20
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
1025P	PH2 x2		
1025H	H5, H6		
1025T	T10, T15, T20, T25, T30, T40		
2771-55G	2221-04	2142	



25 PC.

2027MRE 1/4"

Estojo (mm) :
203 x 93 x 43(0.028cuft)



2527MRE 1/4"



27 PC.

Refª			Conteúdo	0.60	1 / 20
2027MRE	2330M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14	1025P PH1, PH2 1025H H3, H4, H5 1025T T10, T15, T20, T25, T30, T40	2221-04 276A-04G 2142 2792	
2527MRE	2335M				

Jogo de chaves

2526MR

Caixa metálica (mm) :
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)



2526MR

Refª		Conteúdo
2526MR	○ 2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
	○ 2235M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
2526SR	○ 2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2
	○ 2235S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2

2526SR 1/4"



26 PC.

2526SR

1.30 | 1 / 18

2779-55G
2221-02
2221-04
2792
2813

2031MR

Caixa metálica (mm) :
280 x 130 x 41 (0.053 cuft)

Refª	Conteúdo		1.60 | 1 / 15
2031MR	○ 2330M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	● 2033 T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 ◉ 2035 H3, H4, H5, H6, H8, H10 2779-55G 2221-03 2221-06 2179DF 2571-45 2792
2531MR	○ 2335M		

2531MR 1/4"



31 PC.

2030CR

2530CR 1/4"

Caixa metálica (mm) :
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)



30 PC.

Refª	Conteúdo		1.30 | 1 / 18
2030CR	○ 2330M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	○ 2310M 8, 10 ○ 2310S 5/16, 3/8 2769-55F 2792 2571-45 2452-05F 2221-02 2221-04
	○ 2330S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	
2530CR	○ 2335M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
	○ 2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	

2539MR 1/4"

Caixa metálica (mm) :
280 x 130 x 41 (0.053 cuft)



39 PC.

Conteúdo — 1.61 | 1 / 15

○	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
✪	2375M	E4, E5, E6, E7, E8
●	2033	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
◉	2035	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10

2779-55G
2179DF
2571-45
2221-02
2221-04
2792

Jogo de chaves

2540MR 1/4"

Caixa metálica (mm):
316 x 104 x 40 (0.047 cuft)



39 PC.

Conteúdo — 1.52 — 1 / 12

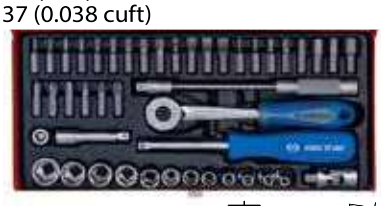
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
1025S	4, 5.5, 7
1025P	PH0, PH1, PH2, PH3
1025H	H3, H4, H5, H6, H7, H8
1025T	T10, T15, T20, T25, T30, T40

2779-55G — 213312DF — 2792, 2141

2571-45 — 2452-05F — 2221-02, 2221-06

2575MR 1/4"

Caixa metálica (mm):
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)



45 PC.

Conteúdo — 1.24 — 1 / 18

2335M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
1025S	4, 6.5, 7, 8
1025P	PH1, PH2, PH3
1025H	H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10
1025U	T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H,T30H, T40H
1025Z	PZ1, PZ2, PZ3

2755-55G — 2223-02 — 2792

2311-06 — 2179DF — 2142

2551MR

Caixa metálica (mm):
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)



2551MR

2551MR01 1/4"



2551MR01

51 PC.

Refª		Conteúdo					
2551MR	2755-55G	2335M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H	2813, 2142, 2792	
		1025S	3, 4, 5, 6	1025Z	PZ1, PZ2 x2, PZ3	7702-25	753-63
2551MR01	2761-55F	1025P	PH1, PH2 x2, PH3	1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	2223-02, 2223-04	2178DF
		1025H	H3, H4, H5, H6				

2516MRV03 Tabuleiro #11 (187 x 140mm) 1/4"

Caixa plástica (mm) :
199 x 161 x 56 (0.063 Cuft)

Conteúdo — 0.75 — 1/16

2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

2771-55G — 2571-45

2221-06 — 2792



17 PC.

2524MRV Tabuleiro #11 (187 x 140mm) 1/4"

Caixa plástica (mm) :
199 x 161 x 56 (0.063 Cuft)

Conteúdo — 0.9 — 1/16

2335M	4, 4.5, 5 , 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

2771-55G — 2571-45 — 2142

2221-02, 2221-04, 2221-06 — 2178DF — 2792



21 PC.

Jogo de chaves

2528MRV

Tabuleiro #11 (187 x 140mm) 1/4"

Caixa plástica (mm) :
199x 161 x 56 (0.063 Cuft)

29 PC.

Conteúdo		0.76	1 / 16
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12, 13, 14		
1025H	H3, H4, H5, H6		
1025S	4, 5		
1025T	T10, T15, T20, T30		
1025P	PH1, PH2		
276A-04G	2792	2221-06	2142



2331SRV

Tabuleiro #7 (280 x 187mm) 1/4"

Caixa plástica (mm) :
289 x 230 x 66 (0.154Cuft)

31 PC.

Conteúdo		1.63	1 / 6
2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16		
2235S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16		
2771-55G	2571-45	2142	
2221-02 2221-04 2221-06	2792	2178DF	



2534MRV

Tabuleiro #7 (280 x 187mm) 1/4"

Caixa plástica (mm) :
289 x 230 x 66 (0.154Cuft)

34 PC.

Conteúdo		1.76	1 / 6
2335M	4, 4.5, 5 ,5.5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 ,12 , 13, 14		
2235M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
2771-55G	2571-45	2142	
2221-02 2221-04 2221-06	2178DF	2792	



2044SRV

2544SRV Tabuleiro #10 (375 x 140mm) 1/4"

Caixa plástica (mm) :
389 x 185 x 66 (0.168 Cuft)

44 PC.



2044SRV



2544SRV

Refª			Conteúdo	1.62	1 / 10
2044SRV	2330S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2	2235S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	2142 2792
2544SRV	2335S		1025S	3, 4.5, 5, 6.5, 8	2223-02 2223-04
			1025P	PH0, PH1, PH2, PH3	2752-06G
			5025H	H3/64, H1/16, H5/64, H3/32, H7/64, H1/8, H9/64, H5/32	2178DF

Jogo de chaves

2048MRV

2548MRV Tabuleiro #10 (375 x 140mm) 1/4"

48 PC.

Caixa plástica (mm) :
389 x 185 x 66 (0.168 Cuft)



2048MRV



2548MRV

Refª			Conteúdo		
					1.79 kg / 1 / 10
2048MRV	2330M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	2235M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	2142 2792
2548MRV	2335M		1025S	3, 4.5, 5, 6.5, 8	2223-02 2223-04
			1025P	PH0, PH1, PH2, PH3	2178DF
			1025H	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10	2752-06G

2550MRV Tabuleiro #8 (375 x 187mm) 1/4"

50 PC.

Caixa plástica (mm) :
389 x 230 x 66 (0.208 Cuft)



Conteúdo			2.2 kg / 1 / 6
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
2375M	E4, E5, E6, E7, E8		
2031	PH1, PH2, PH3, PH4		
2032	4, 5.5, 6.5, 8, 10		
2033	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
2035	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10		
2771-55G		2178DF	
2571-45		2792	
2293-04 2293-06		2221-02	

2553MRV Tabuleiro #10 (375 x 140mm) 1/4"

53 PC.

Caixa plástica (mm) :
389 x 185 x 66 (0.168 Cuft)



Conteúdo			1.67 kg / 1 / 10
2335M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
1025H	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10		
1025S	3, 4.5, 5, 6.5, 8		
1025P	PH0, PH1, PH2, PH3		
1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H		
1025Z	PZ1, PZ2, PZ3		
1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
7702-25		2792	2813

Conteúdo

276A-04G		213312DF	
2223-02 2223-04		2745	

Jogo de chaves

2553MRV01

Tabuleiro #10 (375 x 140mm) 1/4"

Caixa plástica (mm) :
389 x 185 x 66 (0.168 Cuft)

Conteúdo		1.87	1/10
	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	
	1025H	H3, H4, H5, H6, H7,H8, H10	
	1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
	1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H	
	1025P	PH1, PH2, PH3	
	1025Z	PZ1, PZ2, PZ3	
	1025S	3, 4.5, 5, 6.5, 8	
	7702-25	276A-04G	



55 PC.

Conteúdo

2571-45 213312DF

2221-02
2221-04
2221-06
2745 2792 2142

2565MRV

Tabuleiro #7 (280 x 187mm) 1/4"

Caixa plástica (mm):
289 x 230 x 66 (0.154 cuft)

Conteúdo		2.67	1 / 6
	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	
	2235M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	
	2375M	E4, E5, E6, E7, E8	
	2013X	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
	2015X	3, 4, 5, 6, 8	
	2018X	PZ1, PZ2	
	2011X	PH1, PH2	
	2012X	3.5, 5.5, 8	
	1025T	T6, T7	
	1025M	M4, M5, M6, M8, M10	



65 PC.

Conteúdo

2792 2813 276A-04G 2221-02
2221-04
2221-06

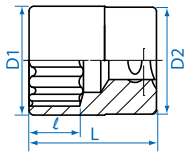


Chaves de caixa

3330M

3330S 3/8"

- Métrica-DIN 3124, ISO 2725-1
- Polg.-ANSI / ASME B107.1





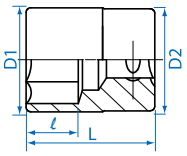
Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
333006M	6	9.9	17.8	7.0	27	25
333007M	7	10.8	17.8	7.0	27	24
333008M	8	12.0	17.8	7.0	27	25
333009M	9	13.2	17.8	7.0	27	25
333010M	10	14.5	17.8	9.0	27	26
333011M	11	15.8	17.8	9.0	27	27
333012M	12	16.8	17.8	9.0	27	26
333013M	13	17.8	16.8	9.0	27	25
333014M	14	19.7	18.0	11.0	29	33
333015M	15	20.8	18.0	11.0	29	35
333016M	16	21.8	20.0	11.0	29	45
333017M	17	23.8	20.0	11.0	29	48
333018M	18	24.7	21.0	13.0	29	50
333019M	19	25.8	21.0	13.0	29	51
333020M	20	27.1	25.0	13.0	32	83
333021M	21	27.8	25.0	13.0	32	80
333022M	22	29.7	26.0	15.0	32	86
333023M	23	29.7	26.0	15.0	32	80
333024M	24	31.8	26.0	17.0	32	89

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
333008S	1/4	10.0	17.8	7.0	27	24
333010S	5/16	12.0	17.8	7.0	27	24
333011S	11/32	13.2	17.8	7.0	27	25
333012S	3/8	14.0	17.8	9.0	27	26
333014S	7/16	15.8	17.8	9.0	27	26
333015S	15/32	16.8	17.8	9.0	27	27
333016S	1/2	17.8	16.8	9.0	27	26
333018S	9/16	19.7	18.0	11.0	29	33
333019S	19/32	20.8	18.0	11.0	29	35
333020S	5/8	21.8	20.0	11.0	29	42
333022S	11/16	23.8	20.0	11.0	29	46
333024S	3/4	25.8	21.0	13.0	29	50
333026S	13/16	27.8	25.0	13.0	32	80
333028S	7/8	29.7	26.0	15.0	32	83
333030S	15/16	31.8	26.0	17.0	34	83
333032S	1	33.8	26.0	17.0	34	96

3335M

3335S 3/8"

- Métrica-DIN 3124, ISO 2725-1
- Polg.-ANSI / ASME B107.1





Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
333506M	6	9.9	17.8	7.0	27	25
333507M	7	10.8	17.8	7.0	27	24
333508M	8	12.0	17.8	7.0	27	26
333509M	9	13.2	17.8	7.0	27	25
333510M	10	14.5	17.8	9.0	27	28
333511M	11	15.8	17.8	9.0	27	27
333512M	12	16.8	17.8	9.0	27	28
333513M	13	17.8	16.8	9.0	27	26
333514M	14	19.7	18.0	11.0	29	35
333515M	15	20.8	18.0	11.0	29	39
333516M	16	21.8	20.0	11.0	29	43
333517M	17	23.8	20.0	11.0	29	50
333518M	18	24.7	21.0	13.0	29	51
333519M	19	25.8	21.0	13.0	29	53
333520M	20	27.1	25.0	13.0	32	87
333521M	21	27.8	25.0	13.0	32	82
333522M	22	29.7	26.0	15.0	32	89
333523M	23	29.7	26.0	15.0	32	84
333524M	24	31.8	26.0	17.0	32	94

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
333508S	1/4	10.0	17.8	7.0	27	24
333510S	5/16	12.0	17.8	7.0	27	25
333511S	11/32	13.2	17.8	7.0	27	24
333512S	3/8	14.0	17.8	9.0	27	25
333514S	7/16	15.8	17.8	9.0	27	25
333515S	15/32	16.8	17.8	9.0	27	27
333516S	1/2	17.8	16.8	9.0	27	26
333518S	9/16	19.7	18.0	11.0	29	32
333519S	19/32	20.8	18.0	11.0	29	35
333520S	5/8	21.8	20.0	11.0	29	43
333522S	11/16	23.8	20.0	11.0	29	48
333524S	3/4	25.7	21.0	13.0	29	51
333526S	13/16	27.8	25.0	13.0	32	83
333528S	7/8	29.6	26.0	15.0	32	89
333530S	15/16	31.8	26.0	17.0	34	86
333532S	1	33.8	26.0	17.0	34	101

Chaves de caixa longa com parede fina

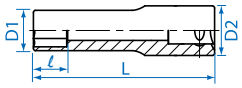
3215M

3/8"

- Especial para velas incandescentes









Parede fina (D1)

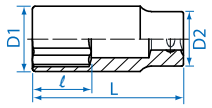
Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
321510M	10	13.0	17.8	12.0	65	49
321512M	12	15.0	17.8	15.0	65	49

Chaves de caixa longa Refª & D1

3230M

3230S 3/8"

- Métrica-DIN 3124, ISO 2725-1
- Polg.-ANSI / ASME B107.1





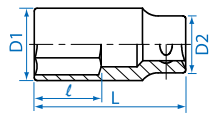
Refª	mm	D1 mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g
323007M	7	10.8	17.8	10.0	63	55
323008M	8	12.0	17.8	12.0	63	49
323009M	9	13.2	17.8	12.0	63	57
323010M	10	14.5	17.8	12.0	63	57
323011M	11	15.8	17.8	15.0	63	57
323012M	12	16.8	17.8	15.0	63	58
323013M	13	17.8	16.8	15.0	63	57
323014M	14	19.7	18.0	16.0	63	73
323015M	15	20.8	18.0	18.0	63	73
323016M	16	21.8	20.0	18.0	63	87
323017M	17	23.8	20.0	18.0	63	101
323018M	18	24.7	21.0	20.0	63	107
323019M	19	25.8	21.0	20.0	63	113
323021M	21	27.8	25.0	20.0	63	122
323022M	22	29.7	26.0	20.0	63	150
323024M	24	31.8	26.0	25.0	63	158

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
323008S	1/4	10.0	16.8	10.0	63	48
323010S	5/16	12.0	17.8	12.0	63	48
323012S	3/8	14.0	17.8	12.0	63	53
323014S	7/16	15.8	17.8	15.0	63	54
323016S	1/2	17.8	16.8	15.0	63	58
323018S	9/16	19.7	18.0	16.0	63	74
323020S	5/8	21.8	20.0	18.0	63	88
323022S	11/16	23.8	20.0	18.0	63	98
323024S	3/4	25.8	21.0	20.0	63	111
323026S	13/16	27.8	25.0	20.0	63	125
323028S	7/8	29.7	26.0	21.0	63	158
323030S	15/16	31.8	26.0	22.0	63	170
323032S	1	33.8	26.0	22.0	63	195

3235M

3235S 3/8"

- Métrica-DIN 3124, ISO 2725-1
- Polg.-ANSI / ASME B107.1





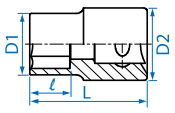
Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
323506M	6	9.9	17.8	10.0	63	51
323507M	7	10.8	17.8	10.0	63	52
323508M	8	12.0	17.8	12.0	63	49
323509M	9	13.2	17.8	12.0	63	53
323510M	10	14.5	17.8	12.0	63	58
323511M	11	15.8	17.8	15.0	63	60
323512M	12	16.8	17.8	15.0	63	68
323513M	13	17.8	16.8	15.0	63	64
323514M	14	19.7	18.0	16.0	63	77
323515M	15	20.8	18.0	18.0	63	75
323516M	16	21.8	19.0	18.0	63	86
323517M	17	23.8	20.0	18.0	63	102
323518M	18	24.7	21.0	20.0	63	112
323519M	19	25.8	21.0	20.0	63	111
323521M	21	27.8	25.0	20.0	63	142
323522M	22	29.7	26.0	20.0	63	167
323524M	24	31.8	26.0	25.0	63	171

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
323508S	1/4	10.0	16.8	10.0	63	47
323510S	5/16	12.0	17.8	12.0	63	56
323512S	3/8	14.0	17.8	12.0	63	56
323514S	7/16	15.8	17.8	15.0	63	59
323516S	1/2	17.8	16.8	15.0	63	41
323518S	9/16	19.7	18.0	16.0	63	76
323520S	5/8	21.8	20.0	18.0	63	90
323522S	11/16	23.8	20.0	18.0	63	97
323524S	3/4	25.8	21.0	20.0	63	108
323526S	13/16	27.8	25.0	20.0	63	146
323528S	7/8	29.7	26.0	21	63	166
323530S	15/16	31.8	26.0	22	63	182
323532S	1	33.8	26.0	22	63	206

Chaves de caixa

3375M 3/8"

- DIN 3120

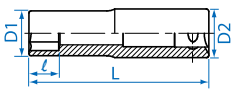




Refª	Tam.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
337504M	E4	6.0	16.8	3.6	28	21
337505M	E5	7.0	16.8	4.0	28	21
337506M	E6	8.0	16.8	5.0	28	22
337507M	E7	8.9	16.8	6.0	28	22
337508M	E8	10.0	16.8	6.5	28	23
337510M	E10	12.0	16.8	7.0	28	24
337511M	E11	12.8	16.8	8.0	28	24
337512M	E12	14.3	16.8	9.0	28	26
337514M	E14	15.9	17.8	9.5	28	31
337516M	E16	18.0	19.8	10.5	28	42
337518M	E18	20.0	21.8	11.0	28	55

3275M 3/8"

- DIN 3120





Refª	Tam.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
327504M	E4	6.0	16.8	3.6	63	45
327505M	E5	7.0	16.8	4.0	63	47
327506M	E6	8.0	16.8	5.0	63	48
327507M	E7	8.9	16.8	6.0	63	49
327508M	E8	10.0	16.8	6.5	63	52
327510M	E10	12.0	16.8	7.0	63	57
327511M	E11	12.8	16.8	8.0	63	59
327512M	E12	14.3	16.8	9.0	63	65
327514M	E14	15.9	16.8	9.5	63	67
327516M	E16	17.8	17.8	10.5	63	77
327518M	E18	19.8	19.8	11.0	63	100

Chaves de caixa KING TONY para velas de ignição				 Borracha I	 Magnético	 Borracha II	 Clip metálico	 Mola
Quadra	Tipo	Tam. / Refª Polg.	mm					
3/8"	6PT		14	36B014				
			14	36B514				
		5/8"	16	363516	366516		367516	
			18				367518	
		13/16"	20.8	363521	366521		367521	
	12PT		14			36C014		36A014
			14			36D014		
		5/8"	16	363016				
			18	36B018			367018	
		13/16"	20.8	363021	366021		367021	
1/2"	6PT		14	463514RC			467514C	
		5/8"	16	463516RC	466516C		467516	
		13/16"	20.8	463521RC	466521C		467521	
	12PT		14	463014RC			467014C	
		5/8"	16	463016RC	466016		467016	
		13/16"	20.8	463021RC	466021		467021	

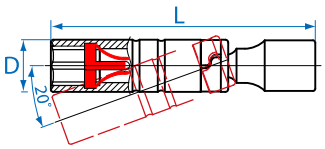
Chave de caixa articulada para velas de ignição

3650 — 3/8"

- Manga interna - clipe de metal para uma fixação e montagem firmes
- Placa universal - para trabalhar em acesso restrito e áreas obstruidas
- Chave de 12 pontos permite a aplicação em velas de ignição de 14 mm de 6 pontos e 12 pontos
- Aplicação: Para velas de ignição de 14 mm, por ex. BMW e MERCEDES-BENZ
- DIN 3120



Refª	○ Polg.	mm	D mm	L mm	g
365014B	-	14.0	18.5	155	169
365016A	5/8	16.0	21.0	101	130
365016B	5/8	16.0	21.0	162	185



36A0 ○

36B5 ○

36B0 ○

36C0 ○

36D0 — 3/8"

- Manga interna - Borracha e mola
- DIN 3120
- 36C014 & 36D014 adequadas para BMW, Mini, RENAULT Clio / Twingo / KangooTipo, PEUGEOT 206 1.4 16V, CITROEN C5 HPI

Refª	Tipo	Tam. mm	D mm	L mm	g
36A014	12 pontos	14.0	18.5	63	65
36B514	6 pontos	14.0	18.5	63	63
36B014	12 pontos	14.0	18.5	63	59
36B018	12 pontos	18.0	24.7	65	104
36C014	12 pontos	14.0	18.5	90	90
36D014	12 pontos	14.0	18.5	250	297



Chave de Velas

Refª & D1

3630 ○ | 3660 ○ | 3635 ○ | 3665 ○
3670 ○ | 3675 ○ 3/8"

- 6 / 12 pontos
- Tamanhos combinados 16.0mm (5/8") - 20.8mm (13/16")
- Manga interna - Borracha / Magnético
- DIN 3120



Refª	Tipo	Tam. Polg.	Tam. mm	D mm	L mm	g
363016	12 pontos Borracha	5/8	16.0	21	70	85
363021	12 pontos Borracha	13/16	20.8	27.7	70	149
366021	12 pontos Magnético	13/16	20.8	27.7	70	149
363516	6 pontos Borracha	5/8	16.0	21	70	88
366516	6 pontos Magnético	5/8	16.0	21	70	89
363521	6 pontos Borracha	13/16	20.8	27.7	70	153
366521	6 pontos Magnético	13/16	20.8	27.7	70	155
367018	12 pontos Clip metálico	-	18.0	23.8	63	84
367021	12 pontos Clip metálico	13/16	20.8	27.7	70	167
367516	6 pontos Clip metálico	5/8	16.0	21.0	70	86
367518	6 pontos Clip metálico	-	18.0	23.8	63	91
367521	6 pontos Clip metálico	13/16	20.8	27.7	70	169


363016


363021

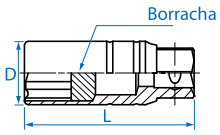

366021

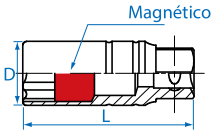

363516


366516


363521

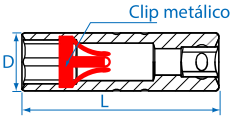

366521






367516


367018



Chaves de caixa vela ignição & Jogo

3785M ○ 3/8"

- A chave possui uma articulação com bola de retenção para evitar que a vela de ignição caia
- Ideal para remover velas de ignição na maioria dos motores diesel



Refª	○ mm	D1 mm	D2 mm	L mm	g
378508M	8	13.5	17.8	120	131
378509M	9	13.5	17.8	127	120
378510M	10	13.5	17.8	128	123
378512M	12	17.8	17.8	136	147
378514M	14	17.8	17.8	142	139
378516M	16	19.8	17.8	157	154

3716MR ○ 3/8"

Estojo (mm):
260 x 160 x 64 (0.094 cuft)

PVP/€ 110.53

6 PC.



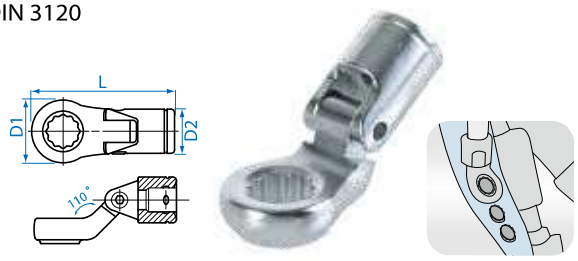


Conteúdo	kg 1.23	1 / 10
○ 3785M	8, 9, 10, 12, 14, 16	

Chave de caixa com articulada com anel 12 PT

3350M — 3/8"

- Perfil flexível até 200°
- Uso combinado com punho F e T
- Para sistemas hidráulicos, combustíveis, óleo de travão, A/C, linha aérea
- DIN 3120

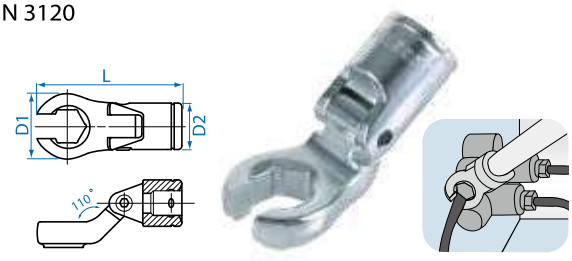


Refª	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	g
335008M	8	15.0	18.8	45.0	44
335009M	9	18.0	18.8	49.0	48
335010M	10	18.0	18.8	49.0	49
335011M	11	22.0	18.8	53.0	58
335012M	12	22.0	18.8	53.0	58
335013M	13	26.0	18.8	60.0	80
335014M	14	26.0	18.8	60.0	82
335015M	15	27.0	18.8	60.0	80
335016M	16	32.0	24.7	73.5	159
335017M	17	33.0	24.7	73.5	159
335018M	18	33.0	24.7	73.5	156
335019M	19	32.0	24.7	73.5	161

Chave de caixa com luneta aberta

3351M — 3/8"

- Perfil flexível até 200°
- Uso combinado com punho F e T
- Para sistemas hidráulicos, combustíveis, óleo de travão, A/C, linha aérea
- DIN 3120



Refª	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	g
335108M	8	15.0	18.8	45.0	45
335109M	9	18.0	18.8	49.0	48
335110M	10	18.0	18.8	49.0	49
335111M	11	22.0	18.8	53.0	57
335112M	12	22.0	18.8	53.0	57
335113M	13	26.0	18.8	60.0	77
335114M	14	26.0	18.8	60.0	76
335115M	15	27.0	18.8	60.0	76
335116M	16	32.0	24.7	73.5	153
335117M	17	33.0	24.7	73.5	152
335118M	18	33.0	24.7	73.5	150
335119M	19	33.3	24.7	73.5	153

3609MR10 — 3/8"

- Calha 290 mmL



PC.

Conteúdo	kg 0.99	20
3350M	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	
8731109		

3619MR10 — 3/8"

- Calha 290 mmL



9 PC.

Conteúdo	kg 0.89	20
3351M	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	
8731109		

3612MR — 3/8"

Caixa metálica (mm):
296 x 130 x 41 (0.056 cuft)

Conteúdo	kg 1.89	1 / 10
3351M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	



12 PC.

Chave de caixa articulada

Refª & D1

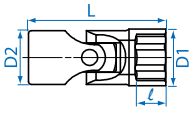
3750M

- Aço de cromo-vanádio
- DIN 3120

Refª	○ mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
375010M	10	14.5	19	4.6	49.5	56
375011M	11	15.8	19	5.4	50.5	57
375012M	12	17.0	19	6.1	51.0	57
375013M	13	18.3	19	6.7	52.0	56
375014M	14	20.0	19	8.3	52.0	60
375015M	15	22.0	19	8.3	54.5	66
375016M	16	22.0	19	9.5	54.5	63
375017M	17	24.0	19	9.5	55.5	71
375018M	18	26.0	19	10	55.5	75
375019M	19	26.0	19	11	57.5	72

3750S ○ 3/8"

- Aço de cromo-vanádio





Refª	○ Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
375012S	3/8	14.0	19	4.6	49.0	56
375014S	7/16	15.8	19	5.4	50.5	58
375016S	1/2	18.3	19	6.7	52.0	59
375018S	9/16	20.0	19	8.3	52.0	60
375020S	5/8	22.0	19	9.5	54.5	65
375022S	11/16	24.0	19	9.5	55.5	65
375024S	3/4	26.0	19	11.0	57.5	74

3709MR10 ○ 3/8"

- Calha 240 mmL



9 PC.

Conteúdo	kg 0.6	14
○ 3750M	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	
8730907		



Chaves de caixa com pontas

ATENÇÃO Para atingir o tempo normal de vida, usar sempre dentro do limite do torque

3021 — 3/8"

- Perfil Phillips
- DIN ISO 8764-1



Refª	No.	Comp.total mm	g
302102	PH2	50	34
302103	PH3	50	34
302104	PH4	50	34

3022 — 3/8"

- Perfil fenda
- DIN ISO 8764-1



Refª	Largura mm	Espessura mm	Comp.total mm	g
302205	5	1.0	50	34
302208	8	1.2	50	38
302210	10	1.6	50	46

3025 — 3/8"

- Perfil sextavado interior
- DIN 7422 / 3120



Refª	mm	Comp.total mm	g
302503	H3	50	30
302504	H4	50	34
302505	H5	50	35
302506	H6	50	35
302507	H7	50	39
302508	H8	50	41
302509	H9	50	44
302510	H10	50	50
302512	H12	50	53

3023 — 3/8"

- Perfil torx
- DIN 3120



Refª	mm	Comp.total mm	g
302308	T8	50	30
302309	T9	50	30
302310	T10	50	34
302315	T15	50	34
302320	T20	50	33
302325	T25	50	34
302327	T27	50	34
302330	T30	50	35
302340	T40	50	36
302345	T45	50	39
302350	T50	50	40

3027 — 3/8"

- Perfil resistente torx
- DIN 3120



Refª	mm	Comp.total mm	g
302708	T8H	50	33
302709	T9H	50	33
302710	T10H	50	33
302715	T15H	50	34
302720	T20H	50	33
302725	T25H	50	34
302727	T27H	50	34
302730	T30H	50	35
302740	T40H	50	35
302745	T45H	50	39
302750	T50H	50	39

3039 — 3/8"

- Perfil ribe Pontas p/chaves de caixa
- Para VW, Audi, Fiat parafuso de perfil cilíndrica
- DIN 3120



Refª	Tam.	Comp.total mm	g
303906	M6	90	70
303907	M7	90	71
303908	M8	90	71
303909	M9	90	88
303910	M10	90	90

302D — 3/8"

- Perfil resistente torx 5 pontas
- IPR20 para ligação roscada da bomba no plug-in em MERCEDES-BENZ Atego e Actros MAZDA 3 1.4 e 1.6
  IPR25 para ligações roscadas na unidade de controle e o sensor de fluxo de ar nos modelos VW
- DIN 3120



Refª	mm	Comp.total mm	g
302D08	IPR8	50	33
302D09	IPR9	50	33
302D10	IPR10	50	33
302D15	IPR15	50	33
302D20	IPR20	50	34
302D25	IPR25	50	34
302D27	IPR27	50	34
302D30	IPR30	50	35
302D40	IPR40	50	36
302D45	IPR45	50	38
302D50	IPR50	50	40
302D55	IPR55	50	48
302D60	IPR60	50	53

Roquete

Refª & D1

3725

FINE GEAR 3/8"

- Roquete reversível
- 8° graus de ação de engrenagem (45 dentes)
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3725-08F	8	203	369
3725-08G	8	207	384
3725DK	Kit de reparação		-



3725-08F



3725-08G



3725DK

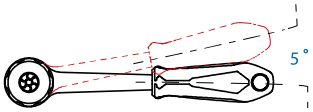
3755

FINE GEAR 3/8"

- Roquete reversível
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3755-08G	8	200	190
3755DK	Kit de reparação		-







3755DK

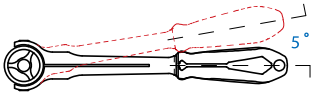
3752

QUICK RELEASE FINE GEAR 3/8"

- Roquete reversível de libertação rápida
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- Design multiangular para fixadores de difícil acesso







Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3752-09G	9	235	374
3752DK	Kit de reparação		-



3752DK

3760

MINI Roquete FINE GEAR 3/8"

- Mini Roquete reversível
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3760-45	4-3/8	110	116
3760DK01	Kit de reparação		-





3760DK01

Roquete

3761

Libertação rápida 3/8"

- Roquete reversível de libertação rápida
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3761-08F	8	200	401
3761-08P	8	200	376
34362-2DK	Kit de reparação		-



3761-08F



3761-08P



34362-2DK

3769

3/8"

- Roquete reversível
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3769-08F	8	200	405
3769-08P	8	200	380
3769DK	Kit de reparação		-



3769-08F



3769-08P



3769DK

3771

Libertação rápida 3/8"

- Roquete reversível de libertação rápida
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3771-08G	8	200	268
3771DK	Kit de reparação		-





3771DK

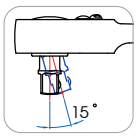
3774

3/8"

- Cardan universal Roquete reversível
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122
- 15° rotação

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3774-08G	8	200	275
3774DK	Kit de reparação		-









3774DK

3779

3/8"

- Roquete reversível
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3779-08F	8	200	366
3779-08G	8	200	273
3779DK	Kit de reparação		-



3779-08F



3779-08G



3779DK

Roquete

Refª & D1

3781

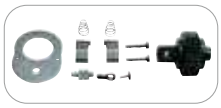
QUICK RELEASE 3/8"

- Roquete reversível de libertação rápida
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3781-11F	11	280	467
3781-11P	11	280	445
3781DK	Kit de reparação		-


3781-11F


3781-11P


3781DK

- Material - Aço de cromo-vanádio
- Acabamento- Polido, cromado & black phosphate sunk

Acessórios

3221

3/8"

- Barra extensível
- DIN 3123



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3221-16	1-3/4	44	47
3221-03	3	75	77
3221-06	6	150	146
3221-10	10	250	238
3221-18	18	450	324
3221-24	24	600	424

3223

3/8"

- Barra extensora com quadra angular
- Torque max. : 150 N·m
- DIN 3123

ATENÇÃO A barra articulada tem menos força que a barra extensível normal. Não use como barra extensível



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3223-14	1-1/2	38	40
3223-02	2	50	52
3223-03	3	75	75
3223-06	6	150	144
3223-10	10	250	237

3293

3/8"

- Barra extensora com quadra angularmulti funções
- Torque max. : 150 N·m



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3293-03	3	75	75
3293-06	6	150	143
3293-10	10	250	228

3311

3/8"

- Barra extensora com quadra angular
- DIN 3120



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3311-06	6	150	144
3311-12	12	300	168

3452

3/8"

- Punho flexível
- Grau de ação -180°
- DIN 3122


3452DK



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3452-08F	8	205	291
3452-10F	10	250	310
3452DK	Kit de reparação		-

3453

3/8"

- Punho flexível
- Grau de ação -180°
- Novo design de padrão com elementos firmes e fortes
- Novas tecnologias de forja I-Beam shank oferem 15% peso mais leve
- DIN 3122




3453DK

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3453-08F	8	200	221
3453DK	Kit de reparação		

3571

3/8"

- Punho deslizante em T
- DIN 3122



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3571-08	8	200	178

Acessórios

Refª & D1

3792 — 3/8"

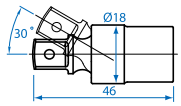
- Cardan universal
- DIN 3123



Refª	Comp.total Polg.	mm	
3792	2	50	67

3794 — 3/8"

- Cardan universal
- 30° rotação
- Padrão de desenho curto permite maior acesso em espaços confinados





Refª	Comp.total Polg.	mm	
3794	1-4/5	46	106

3812 — 3814 — 3/8"

- Adaptador
- Converte para 1/4" ou 1/2"
- 3812→Torque max. : 62 N·m
- DIN 3123, ISO 3316

1/4" Quadra(M)
1/2" Quadra(M)



3/8" Quadra(F)

3812 / 3814

Refª	Espec.	
3812	3/8"Fx1/4"M	30
3814	3/8"Fx1/2"M	46

3148 — 3/8"

- Suporte para pontas
- DIN 3120 / 3126



Refª	Tam.	Comp.total mm	
314808S	1/4"	30	35
314810S	5/16"	30	35
314810M	10 mm	30	35

Jogo de calhas

3013MR — 3013SR

3513MR — 3/8"

- Calha 290 mmL

13 PC.



3013MR / 3513MR

3013SR

Refª	Conteúdo			
			0.52	35
3013MR	3330M	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		
3013SR	3330S	1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16		8731213
3513MR	3335M	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		

3508MR10 — 3/8"

- Calha 210 mmL

8 PC.



Conteúdo		0.65	24
3235M	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19		
8730808			

3106PR — 3/8"

- Calha 150 mmL

6 PC.



Conteúdo		0.28	40
3375M	E8, E10, E12, E14, E16, E18		
8730606			

3116PR — 3/8"

- Calha 150 mmL

6 PC.



Conteúdo		0.39	50
3275M	E4, E5, E8, E10, E12, E14		
8730606			

3129PR — 3/8"

- Calha 210 mmL

9 PC.



Conteúdo		0.27	40
3375M	E4, E5, E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16		
8730809			

Jogo de calhas

Embalagem



3109PR8 / 3119PR8 / 3149PR8 / 3131PR8

3121PR 3/8"

- Calha 290 mmL

11 PC.



Conteúdo — 0.32 kg — 35

3375M	E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18
8731213	

3108PR8 3/8"

- Calha 210 mmL
- Para parafuso de perfil sextavada
- H : 50mm

8 PC.



Conteúdo — 0.34 kg — 50

3025	H3, H4, H5, H6, H7, H8 H10, H12
8730808	

3109PR8 3/8"

- Calha 210 mmL
- Para parafuso de perfil sextavado interior
- H : 50mm

9 PC.



Conteúdo — 0.36 kg — 50

3023	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
8730809	

3119PR8 3/8"

- Calha 210 mmL
- Para parafuso de perfil torx resistente
- H : 50mm

9 PC.



Conteúdo — 0.36 kg — 50

3027	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H
8730809	

3131PR8 3/8"

- Calha 210 mmL
- Para parafuso de perfil torx resistente
- H : 50mm

11 PC.



Conteúdo — 0.4 kg — 48

3027	T8H, T9H, T10H, T15H,T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H
8730811	

3146PR 3/8"

- Calha 150 mmL
- Para parafuso de perfil torx resistente
- H : 50mm

6 PC.



Conteúdo — 0.36 kg — 50

302D	IPR10, IPR15, IPR20, IPR25, IPR27, IPR30
8730606	

3149PR8 3/8"

- Calha 210 mmL
- Para parafuso de perfil torx resistente
- H : 50mm

9 PC.



Conteúdo — 0.36 kg — 50

302D	IPR10, IPR15, IPR20, IPR25, IPR27, IPR30, IPR40, IPR45, IPR50
8730809	

3105PR 3/8"

- 3/8" + 1/2" Jogo de chaves de caixa perfil ribe
- Calha 150 mmL
- H : 100mm

5 PC.



Conteúdo — 0.75 kg — 30

3039	M7, M8
4049	M10, M12, M13
8740606	

Calha

873 3/8"

- Comprimento da calha de 160 mm a 560 mm





Refª	L (mm)
870406	160
870311	280
870422	560
8730	-

8730811D1 3/8"

- Calha condutora com clipe de retenção
- Rolos de 26 "





Refª	Quadra	Clip	L (mm)
8730811D1	3/8"	11	508

Jogo de barras extensoras

3113PR 3/8"



3 PC.

Conteúdo — 0.5 kg — 35

	3221	3", 6", 10"

3103PR 3/8"



3 PC.

Conteúdo — 0.4 kg — 35

	3223	3", 6", 10"

Jogo de chaves

3213MR 3/8"

Conteúdo — 0.79 kg — 25

○	3330M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19
	3755-08G	3221-06



13 PC.

3508MR 3/8"

Caixa metálica (mm):
203 x 79 x 41 (0.023 cuft)



Conteúdo — 1.0 kg — 1 / 20

○	3235M	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19

3508SR 3/8"

Caixa metálica (mm):
203 x 79 x 41 (0.023 cuft)



8 PC.

Conteúdo — 1.0 kg — 1 / 20

○	3235S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16

3020MR / 3020SR02 / 3520MR / 3020MR02 / 3520MR02 3/8"

Caixa metálica (mm) :
372 x 153 x 40 (0.08 cuft)



3020MR / 3520MR



3020SR

20 PC.

Refª	Conteúdo						
3020MR	○ 3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22	○ 363021	3769-08F	3221-03 3221-06	2.5	1 / 6
3020MR02				3779-08F		2.8	
3020SR	○ 3330S	1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8		3769-08F	3452-08F	2.5	
3020SR02				3779-08F	3571-08	2.8	
3520MR	○ 3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 23	○ 363521	3769-08F	3792	2.5	
3520MR02				3779-08F		2.8	

Jogo de chaves

3023MR

3523MR 3/8"

Caixa metálica (mm) :
372 x 153 x 40 (0.08 cuft)

2.8 | 1 / 6

Refª	Conteúdo				
3023MR	3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22	3769-08F	3452-08F, 3571-08, 3221-03, 3221-06, 3792	
3523MR	3335M				



22 PC.

3024MR

3024SR

3524MR 3/8"

Caixa metálica (mm) :
318 x 147 x 46 (0.076 cuft)

2.2 | 1 / 10

Refª	Conteúdo		
3024MR	3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	3021 PH2,PH3; 3022 5,8; 3025 H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10; 3779-08G; 3221-06; 3792
3524MR	3335M		
3024SR	3330S	1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	



3024MR/3524MR



3024SR

24 PC.

3027MR

3027SR

3527MR 3/8"

Caixa metálica (mm) :
318 x 147 x 46 (0.076 cuft)

2.6 | 1 / 10

Refª	Conteúdo			
3027MR	3330M	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	3235M 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19	3779-08G, 3221-03, 3812, 3792
3527MR	3335M			
3027SR	3330S	1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16,15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16		
	3235S	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16		



3027MR/3527MR



3027SR

26 PC.

3034MR

3534MR 3/8"

Caixa metálica (mm) :
372 x 153 x 40 (0.08 cuft)

3.1 | 1 / 6

Refª	Conteúdo			
3034MR	3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	3375M E4, E5, E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16, E18; 3023 T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45; 3779-08G; 3571-08; 3792	3452-10F, 3221-03, 3221-06
3534MR	3335M			



36 PC.

Jogo de chaves

3036CR — 3/8"

Caixa metálica (mm) :
372 x 153 x 40 (0.08 cuft)

Conteúdo			3.27 kg	1 / 6
○	3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22		
○	3330S	1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8		


3769-08F | 3452-08F | 3571-08 | 3221-03 3221-06 | 3792



36 PC.

3537MR — 3/8"

Caixa metálica (mm) :
372 x 153 x 40 (0.08 cuft)

Conteúdo			3.17 kg	1 / 6
✱	3023	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45		
○	3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19		
✪	3375M	E4, E5, E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16, E18		


3779-08G | 3452-10F | 3571-08 | 3221-03 3221-06 | 3792



39 PC.

3523MRV10 — Tabuleiro #10 (375 x 140mm) — 3/8"

Caixa plástica (mm) :
389 x 185 x 66 (0.168 Cuft)

Conteúdo			2.43 kg	1 / 10
○	3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24		
	3771-08G	3792		
	3571-08	3452-08F		
	3293-03 3293-06			



23 PC.

3023MRV11 — 3523MRV11 — Tabuleiro #10 (375 x 140mm) — 3/8"

Caixa plástica (mm) :
389 x 185 x 66 (0.168 Cuft)


3023MRV11


3523MRV11

23 PC.

Refª	Conteúdo			2.40 kg	1 / 10
3023MRV11	○ 3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,19, 21, 22, 24	3771-08G	3453-08F	
3523MRV11	○ 3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	3571-08	3293-03 3293-06	3792

Jogo de chaves

3032SRV

Tabuleiro #8 (375 x 187mm) 3/8"

Caixa plástica (mm) :
389 x 230 x 66 (0.168 Cuft)

Conteúdo			3.28 Kg	1 / 6
3230S	5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8			
3330S	1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16			
3771-08G		3453-08F		
3293-03 3293-06		3792		



32 PC.

3033MRV

3533MRV

Tabuleiro #8 (375 x 187mm) 3/8"

Caixa plástica (mm) :
389 x 230 x 66 (0.168 Cuft)



3033MRV



3533MRV

33 PC.

Refª	Conteúdo			3.40 Kg	1 / 6
3033MRV	3330M	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24			
	3230M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22			
3533MRV	3335M	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24			
	3235M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22			

3771-08G, 3792, 3453-08F, 3293-03, 3293-06

3545MRV

Tabuleiro #8 (375 x 187mm) 3/8"

Caixa plástica (mm) :
389 x 230 x 66 (0.168 Cuft)

Conteúdo			2.47 Kg	1 / 6
3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24			
3375M	E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18			
3023	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50			
3771-08G		3453-08F		
3571-08		3792		3293-03 3293-06



45 PC.

Jogo de chaves

3054MR — 3/8"

Estojo (mm) :
340 x 263 x 80 (0.25cuft)

Conteúdo		3.85 kg	1 / 3
3330M		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22	
3235M		8, 10, 12, 13, 14	
1025T		T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45 T50	
3630		16, 21	
1145MR		H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	
14A1		PH2 x 100	
14A2		5.5 x 100	
1060		8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	
3771-08G	3792	3221-03 3221-06	
314808S	6111-06		



54 PC.

3568MR — 3/8"

Expositor metálico (mm) :
415 x 336 x 320 (1.58 cuft)



268 PC.

Conteúdo			Qtd.
3335M		8, 9, 10, 11, 12, 13	10
		14, 15, 16, 17, 18, 19	8
		21, 22, 23, 24	6
3235M		7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	10
		14, 15, 16, 17, 18, 19	8
		21, 22, 24	6

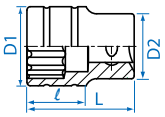
Refª	Espec.	kg	Cuft
3568MR-A	87102	6.35	0.67
3568MR-D	268 PC.	16.50	0.38



Chaves de caixa

Refª & D1

4330MR



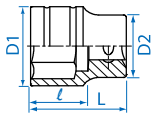


Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
433008MR	8	13.2	23.3	7.0	38	53
433009MR	9	14.0	23.3	7.0	38	52
433010MR	10	15.0	23.3	8.0	38	51
433011MR	11	16.4	23.3	8.0	38	54
433012MR	12	17.8	23.3	9.0	38	54
433013MR	13	19.0	23.3	10.0	38	58
433014MR	14	20.4	23.3	11.0	38	60
433015MR	15	21.6	23.3	11.0	38	61
433016MR	16	22.5	23.3	11.0	38	61
433017MR	17	24.0	23.2	12.0	38	62
433018MR	18	25.2	23.2	13.0	38	69
433019MR	19	27.0	23.2	13.0	38	72
433020MR	20	27.9	23.2	13.0	38	74
433021MR	21	28.9	23.2	14.0	38	78
433022MR	22	30.2	24.0	15.0	40	90
433023MR	23	31.2	25.0	15.0	40	92
433024MR	24	32.1	26.0	17.0	42	101
433025MR	25	33.4	27.0	17.0	42	107
433026MR	26	35.0	28.0	17.0	42	125
433027MR	27	36.6	28.0	19.0	42	130
433028MR	28	37.8	30.0	20.0	42	142
433029MR	29	39.0	30.0	21.0	44	161
433030MR	30	40.0	29.5	21.0	44	156
433032MR	32	42.5	30.0	23.0	44	163
433033MR	33	43.0	30.0	24.0	46	173
433034MR	34	45.0	30.0	24.0	46	207
433036MR	36	47.0	33.0	24.0	46	236

4330SR 1/2"

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
433010SR	5/16	13.2	21.8	7.0	38	41
433012SR	3/8	15.0	21.8	7.0	38	44
433013SR	13/32	15.0	23.3	7.0	38	51
433014SR	7/16	16.4	23.3	8.0	38	53
433015SR	15/32	18.0	23.3	8.0	38	55
433016SR	1/2	19.0	23.3	10.0	38	57
433018SR	9/16	20.4	23.3	11.0	38	59
433019SR	19/32	21.6	23.3	11.0	38	60
433020SR	5/8	22.5	23.3	11.0	38	62
433022SR	11/16	24.0	23.2	12.0	38	60
433024SR	3/4	27.0	23.2	13.0	38	73
433025SR	25/32	28.0	23.2	13.0	38	75
433026SR	13/16	28.6	23.2	13.0	38	79
433028SR	7/8	30.2	24.0	15.0	40	87
433030SR	15/16	32.6	26.0	17.0	42	105
433032SR	1	34.8	26.8	17.0	42	119
433034SR	1-1/16	36.6	28.0	19.0	42	133
433036SR	1-1/8	39.0	30.0	21.0	44	158
433038SR	1-3/16	40.0	29.5	21.0	44	156
433040SR	1-1/4	42.5	30.0	23.0	44	173
433044SR	1-3/8	46.0	33.0	24.0	46	243

4335MR





Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
433506MR	6	12.0	23.3	7.0	38	51
433507MR	7	12.6	23.3	7.0	38	51
433508MR	8	13.2	23.3	7.0	38	52
433509MR	9	14.0	23.3	7.0	38	51
433510MR	10	15.0	23.3	8.0	38	51
433511MR	11	16.4	23.3	8.0	38	54
433512MR	12	17.8	23.3	9.0	38	56
433513MR	13	19.0	23.3	10.0	38	58
433514MR	14	20.4	23.3	11.0	38	61
433515MR	15	21.6	23.3	11.0	38	62
433516MR	16	22.5	23.3	11.0	38	63
433517MR	17	24.0	23.2	13.5	38	63
433518MR	18	25.2	23.2	13.5	38	66
433519MR	19	27.0	23.2	17.0	38	74
433520MR	20	27.9	23.2	17.0	38	76
433521MR	21	28.9	23.2	17.0	38	79
433522MR	22	30.2	24.0	17.0	38	90
433523MR	23	31.2	25.0	17.0	38	99
433524MR	24	32.1	26.0	17.0	38	108
433525MR	25	33.4	27.0	18.0	40	118
433526MR	26	35.0	28.0	21.0	42	130
433527MR	27	36.6	28.0	21.0	42	141
433528MR	28	37.8	30.0	20.0	42	154
433529MR	29	39.0	30.0	20.0	44	165
433530MR	30	40.0	29.5	22.0	44	164
433532MR	32	42.5	30.0	22.0	44	180
433533MR	33	43.0	30.0	24.0	46	185
433534MR	34	45.0	30.0	24.0	46	206
433536MR	36	47.0	33.0	24.0	46	251
433538MR	38	49.0	34.0	25.0	50	268
433539MR	39	50.0	34.0	25.0	50	291
433541MR	41	53.0	36.0	27.0	53	336
433546MR	46	59.0	40.0	30.0	58	453

4335SR 1/2"

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
433510SR	5/16	13.2	21.8	7.0	38	44
433512SR	3/8	15.0	21.8	7.0	38	45
433514SR	7/16	16.4	23.3	8.0	38	54
433515SR	15/32	18.0	23.3	8.0	38	56
433516SR	1/2	19.0	23.3	10.0	38	58
433518SR	9/16	20.4	23.3	11.0	38	59
433519SR	19/32	21.6	23.3	11.0	38	61
433520SR	5/8	22.5	23.3	11.0	38	62
433522SR	11/16	24.0	23.2	12.0	38	62
433524SR	3/4	27.0	23.2	13.0	38	75
433525SR	25/32	28.0	23.2	13.0	38	77
433526SR	13/16	28.6	23.2	13.0	38	80
433528SR	7/8	30.2	24.0	15.0	40	92
433530SR	15/16	32.6	26.0	17.0	42	113
433532SR	1	34.8	26.8	17.0	42	124
433534SR	1-1/16	36.6	28.0	19.0	42	138
433536SR	1-1/8	39.0	30.0	21.0	44	166
433538SR	1-3/16	40.0	29.5	21.0	44	168
433540SR	1-1/4	42.5	30.0	23.0	44	176

Jogo de chaves

4072MR | 4072SR | 4572MR | 4572SR 1/2"

Expositor metálico (mm) :
415x 336 x 320 (1.58 cuft)



4072MR / 4572MR

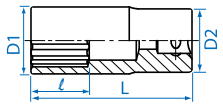
Refª	PC.		Conteúdo	Qtd.
4072MR	172	4330MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	8
			19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	7
4572MR	172	4335MR	26. 27, 28, 29, 30,	6
			32	5
4072SR	136	4330SR	5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16	8
			3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16	7
4572SR	136	4335SR	1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16	6
			1-1/4	5

Refª	Espec.	kg	Cuft
4072MR -A 4572MR	87103	6.37	0.67
4072MR -D 4572MR	172 PC.	17.73	0.38
4072SR -A 4572SR	87103	6.37	0.67
4072SR -D 4572SR	136 PC.	13.00	0.28

Chaves de caixa longa

4230M | 4230S ○ 1/2"

- Métrica-DIN 3124, ISO 2725-1
- Polg.-ANSI / ASME B107.1





Refª	○ mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
423008M	8	13.2	22.0	16	77	79
423009M	9	14.0	22.0	16	77	79
423010M	10	15.2	23.7	24	77	99
423011M	11	16.3	23.7	24	77	104
423012M	12	17.7	23.7	24	77	110
423013M	13	18.7	23.7	24	77	114
423014M	14	20.2	23.7	35	77	121
423015M	15	21.3	23.7	35	77	120
423016M	16	22.6	23.7	35	77	128
423017M	17	23.7	23.2	35	77	122
423018M	18	25.5	23.2	35	77	141
423019M	19	25.7	23.2	35	77	126
423020M	20	27.7	24.0	35	77	150
423021M	21	27.7	25.0	35	77	148
423022M	22	29.8	26.0	35	77	175

Refª	○ mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
423023M	23	31.8	27.5	35	77	210
423024M	24	31.8	28.5	35	77	204
423025M	25	33.8	29.5	35	77	239
423026M	26	35.8	30.5	35	77	220
423027M	27	35.8	31.5	34	77	253
423028M	28	37.8	32.5	34	77	308
423029M	29	37.8	33.5	34	77	273
423030M	30	39.8	34.5	34	77	276
423032M	32	41.8	36.0	34	77	309
423033M	33	43.8	38.5	35	77	356
423034M	34	44.8	38.5	35	77	422
423036M	36	46.8	40.5	36	77	462

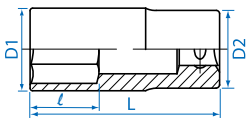
Refª	○ Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
423010S	5/16	13.2	22.0	9	77	92
423012S	3/8	14.7	22.0	10	77	82
423014S	7/16	16.3	23.7	12	77	98
423016S	1/2	18.7	23.7	14	77	114
423018S	9/16	20.2	23.7	15	77	119
423020S	5/8	22.6	23.7	17	77	129
423022S	11/16	23.7	23.2	35	77	124
423024S	3/4	25.7	23.2	35	77	128
423026S	13/16	27.7	25.0	37	77	151
423028S	7/8	29.8	26.0	37	77	170
423030S	15/16	31.8	28.5	37	77	208
423032S	1	33.8	29.5	37	77	233
423034S	1-1/16	36.6	31.5	28	77	247
423036S	1-1/8	37.8	32.5	28	77	254
423038S	1-3/16	39.8	34.5	34	77	285
423040S	1-1/4	41.8	36.0	34	77	305

Chaves de caixa longa

Refª & D1

4235M 4235S 1/2"

- Métrica-DIN 3124, ISO 2725-1
- ANSI / ASME B107.1





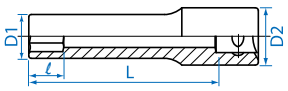
Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
423508M	8	13.2	22.0	16	77	90
423509M	9	14.0	22.0	16	77	81
423510M	10	15.2	23.7	24	77	102
423511M	11	16.3	23.7	24	77	103
423512M	12	17.7	23.7	24	77	113
423513M	13	18.7	23.7	24	77	119
423514M	14	20.2	23.7	35	77	121
423515M	15	21.3	23.7	35	77	126
423516M	16	22.6	23.7	35	77	130
423517M	17	23.7	23.2	35	77	127
423518M	18	25.5	23.2	35	77	149
423519M	19	25.7	23.2	35	77	133
423520M	20	27.7	24.0	35	77	158
423521M	21	27.7	25.0	35	77	155
423522M	22	29.8	26.0	35	77	185
423523M	23	31.8	27.5	35	77	218
423524M	24	31.8	28.5	35	77	211
423525M	25	33.8	29.5	35	77	251
423526M	26	35.8	30.5	35	77	236
423527M	27	35.8	31.5	34	77	295
423528M	28	37.8	32.5	34	77	281
423529M	29	37.8	33.5	34	77	292
423530M	30	39.8	34.5	34	77	301
423532M	32	41.8	36.0	34	77	330
423533M	33	43.8	38.5	35	77	373
423534M	34	44.8	38.5	35	77	450
423536M	36	46.8	40.5	36	77	478
423538M	38	49.0	40.5	38	77	504
423541M	41	53.0	40.5	40	77	521

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
423510S	5/16	13.2	22.0	16	77	90
423512S	3/8	14.7	22.0	16	77	84
423514S	7/16	16.3	23.7	24	77	104
423516S	1/2	18.7	23.7	24	77	116
423518S	9/16	20.2	23.7	35	77	123
423520S	5/8	22.6	23.7	35	77	130
423522S	11/16	23.7	23.2	35	77	124
423524S	3/4	25.7	23.2	35	77	131
423526S	13/16	27.7	25.0	35	77	157
423528S	7/8	29.8	26.0	35	77	181
423530S	15/16	31.8	28.5	35	77	218
423532S	1	33.8	29.5	35	77	223
423534S	1-1/16	36.6	31.5	34	77	266
423536S	1-1/8	37.8	32.5	34	77	262
423538S	1-3/16	39.8	34.5	34	77	296
423540S	1-1/4	41.8	36.0	34	77	327
423542S	1-5/16	44.0	38.5	35	77	430
423544S	1-3/8	46.0	38.5	35	77	452
423546S	1-7/16	47.5	40.5	36	77	485
423548S	1-1/2	49.0	40.5	38	77	507

4245M EXTENDED LENGTH 1/2"

- DIN 3120



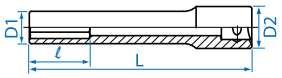


Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
424508M	8	13.2	22.0	9.0	90	104
424509M	9	14.0	22.0	10.0	90	106
424510M	10	15.2	23.7	11.0	90	130
424512M	12	17.7	23.7	13.0	90	152
424513M	13	18.7	23.7	14.0	90	151
424514M	14	20.2	23.7	15.0	90	159

4255M EXTENDED LENGTH 1/2"

- DIN 3120



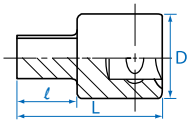


Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
425508M	8	13.2	22.0	9	120	127
425509M	9	14.0	22.0	10	120	134
425510M	10	15.2	23.7	11	120	160
425512M	12	17.7	23.7	13	120	195
425513M	13	18.7	23.7	14	120	201
425514M	14	20.2	23.7	15	120	202

Chaves de caixa quadrada

4014M 1/2"

- DIN 3120





Refª	mm	Polg.	D mm	ℓ mm	L mm	g
401408M	RB8.0		23.5	13.5	35	54
401409M	RB9.5	3/8	23.5	13.5	35	58
401410M	RB10.0		23.5	13.5	35	57
401411M	RB10.5		23.5	13.5	35	58
401412M	RB12.0		23.5	13.5	35	62
401413M	RB12.7	1/2	23.5	13.5	35	64
401414M	RB13.5		23.5	13.5	35	67
401419M	RB19.0		25.0	15.5	40	108

Jogo de chaves de caixa longa

4066MR | 4066SR | 4566MR 1/2"

Expositor metálico (mm) :
415x 336 x 320 (1.58 cuft)



4066MR / 4566MR

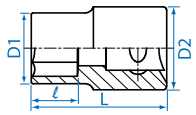
Refª	PC.		Conteúdo	Qtd.
4066MR	165	4230M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	8
			19, 20, 21, 22, 23, 24	7
4566MR	165	4235M	26, 27, 28, 29, 30	6
			32	5
4066SR	114	4230S	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16	8
			3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1	7
			1-1/16, 1-1/8, 1-3/16	6
			1-1/4	5

Refª	Espec.	kg	Cuft
4066MR 4566MR -A	87103	5.87	0.62
4066MR 4566MR -D	165 PC.	30.70	0.63
4066SR -A	87103	5.87	0.62
4066SR -D	114 PC.	21.0	0.47

Chaves de caixa

4375M 1/2"

- Perfil torx externo
- Aço cromo-vanádio
- Polido, cromado
- DIN 3120

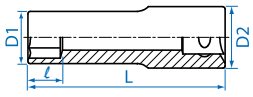




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
437508M	E08	11.4	23.8	7.0	37	52
437510M	E10	13.2	23.8	7.5	37	55
437511M	E11	14.0	23.8	8.0	37	57
437512M	E12	15.0	23.8	9.0	37	58
437514M	E14	16.4	23.8	10.0	37	59
437516M	E16	18.8	23.8	11.0	37	63
437518M	E18	20.5	23.8	12.5	39	68
437520M	E20	22.8	23.8	14.0	39	72
437522M	E22	24.6	23.8	16.0	39	78
437524M	E24	26.5	23.8	16.0	39	85

4275M 1/2"

- Perfil torx externo longa
- Aço cromo-vanádio
- Polido, cromado
- DIN 3120





Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
427508M	E08	11.4	23.8	7.0	77	106
427510M	E10	13.2	23.8	7.5	77	112
427512M	E12	15.0	23.8	9.0	77	121
427514M	E14	16.4	23.8	10.0	77	127
427516M	E16	18.8	23.8	11.0	77	143
427518M	E18	20.5	23.8	12.5	77	148
427520M	E20	22.8	23.8	14.0	77	161
427522M	E22	24.6	23.8	16.0	77	178
427524M	E24	26.5	23.8	16.0	77	197

Chaves de velas

Refª & D1

4630RC

4660

4635RC

4665C

4670

4675 1/2"

- 6 / 12 pontos
- Tamanhos combinados
  - 16.0mm (5/8")
  - 20.8mm (13/16")
- Manga interna
  - Borracha
  - Magnético
- DIN 3120
- 14mm Para Toyota Yaris, Vios



Refª	Tipo	Tam. Polg.	Tam. mm	D mm	L mm	
463014RC	12 pontos Borracha	-	14.0	19.05	70	70
463016RC	12 pontos Borracha	5/8	16.0	20.75	70	72
466016	12 pontos Magnético	5/8	16.0	20.75	70	74
463514RC	6 pontos Borracha	-	14.0	19.05	70	70
463516RC	6 pontos Borracha	5/8	16.0	20.75	70	76
466516C	6 pontos Magnético	5/8	16.0	20.75	70	77
463021RC	12 pontos Borracha	13/16	20.8	27.7	70	142
466021	12 pontos Magnético	13/16	20.8	27.7	70	139
463521RC	6 pontos Borracha	13/16	20.8	27.7	70	148
466521C	6 pontos Magnético	13/16	20.8	27.7	70	150
467014C	12 pontos Clip metálico	-	14.0	19.05	70	70
467016	12 pontos Clip metálico	5/8	16.0	20.75	70	73
467021	12 pontos Clip metálico	13/16	20.8	27.7	70	121
467514C	6 pontos Clip metálico	-	14.0	19.05	70	70
467516	6 pontos Clip metálico	5/8	16.0	20.75	70	74
467521	6 pontos Clip metálico	13/16	20.8	27.7	70	162


463014RC - Parede fina


463514RC - Parede fina


463016RC - Parede fina


466016 - Parede fina


463516RC - Parede fina

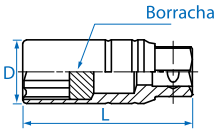

466516C - Parede fina

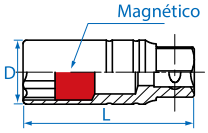

463021RC


466021


463521RC

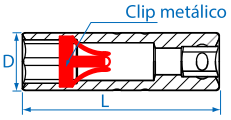

466521C






467514C


467014C





Chaves de caixa com pontas

ATENÇÃO Para atingir o tempo normal de vida, usar sempre dentro do limite do torque

4021 — 1/2"

- Perfil Phillips
- DIN ISO 8764-1



Refª	No.	Comp.total mm	g
402102	PH2	60	67
402103	PH3	60	77
402104	PH4	60	68

4022 — 1/2"

- Perfil fenda
- DIN ISO 5264 / 3120



Refª	Largura mm	Espessura mm	Comp.total mm	g
402208	8	1.2	60	68
402210	10	1.6	60	75
402212	12	2.0	60	89
402214	14	2.5	60	104
402216	16	2.5	60	104

4025 / 4035 / 40D5 — 1/2"

- Perfil sextavado interior
- DIN 7422



Refª	mm / Polg.	Comp.total mm	g
402503	H3	60	65
402504	H4	60	65
402505	H5	60	66
402506	H6	60	68
402507	H7	60	67
402508	H8	60	70
402509	H9	60	78
402510	H10	60	80
402511	H11	60	95
402512	H12	60	94
402514	H14	60	114
402517	H17	66	166
402519	H19	66	225
403504	H4	80	74
403505	H5	80	75
403506	H6	80	77
403507	H7	80	77
403508	H8	80	80
403509	H9	80	91
403510	H10	80	93
403511	H11	80	111
403512	H12	80	113
403514	H14	80	140
403517	H17	80	193
403519	H19	80	259
40D506	H6	140	101
40D508	H8	140	102
40D510	H10	140	131
402506S	3/16	60	66
402507S	7/32	60	68
402508S	1/4	60	69
402509S	9/32	60	71
402510S	5/16	60	76
402512S	3/8	60	79
402514S	7/16	60	92
402516S	1/2	60	110
402518S	9/16	66	156
402520S	5/8	66	162
402524S	3/4	66	226

40D0 — 1/2"

- Perfil sextavado interior cabeça boleada



Refª	mm	Comp.total mm	g
40D006	H6	140	101
40D008	H8	140	103
40D010	H10	140	132

4026 / 4036 / 4046 / 4066 — 1/2"

- Perfil Spline
- DIN 3120



Refª	Tam.	Comp.total mm	g
402605	M5	60	69
402606	M6	60	67
402608	M8	60	70
402610	M10	60	78
402612	M12	60	91
402614	M14	60	108
402616	M16	60	144
402618	M18	60	195
403605	M5	80	75
403606	M6	80	76
403608	M8	80	76
403610	M10	80	91
403612	M12	80	110
403614	M14	80	135
404605	M5	100	83
404607	M7	100	84
404608	M8	100	85
404610	M10	100	105
404612	M12	100	128
404614	M14	100	161
406608	M8	140	102
406609	M9	140	131
406610	M10	140	130
406612	M12	140	168
406614	M14	140	212
406616	M16	140	301

Chaves de caixa com pontas

Refª & D1



404108 1/2"

- Perfil Spline
- DIN 3120
- Para Toyota Tercel parafuso de perfil cilíndrica



Refª	Tam.	Comp.total mm	g
404108	M8.9	100	123

402A 1/2"

- Perfil Pentagonal
- Para usar no sistema de travões da maioria dos veículos



Refª	Tam.	Comp.total mm	g
402A10	10	60	89

402B 1/2"

- Perfil Spline com furo
- Resistente
- Usar na caixa de velocidades e velas nos modelos Audi A4/A6/A3, Golf IV/LT of VW



Refª	Tam.	Comp.total mm	g
402B16	M16	66	151
402B18	M18	66	204

4049 1/2"

- Para VW, Audi, Fiat parafuso de perfil ribe



Refª	Tam.	Comp.total mm	g
404904	M4	100	81
404905	M5	100	83
404906	M6	100	83
404907	M7	100	83
404908	M8	100	84
404909	M9	100	102
404910	M10	100	103
404925	M10.5	100	102
404912	M12	100	127
404913	M13	100	156
404914	M14	100	159
404916	M16	100	215

4027 4037 1/2"

- Perfil resistente torx
- DIN 3120



4027



4037

Refª	Tam.	Comp.total mm	g
402720	T20H	60	65
402725	T25H	60	66
402727	T27H	60	66
402730	T30H	60	66
402740	T40H	60	67
402745	T45H	60	70
402750	T50H	60	68
402755	T55H	60	77
402760	T60H	60	105
403720	T20H	80	74
403725	T25H	80	73
403727	T27H	80	74
403730	T30H	80	77
403740	T40H	80	76
403745	T45H	80	77
403750	T50H	80	79
403755	T55H	80	90
403760	T60H	80	131

4023 4033 1/2"

- Perfil torx
- DIN 3120



4023



4033

Refª	Tam.	Comp.total mm	g
402320	T20	60	68
402325	T25	60	66
402327	T27	60	68
402330	T30	60	65
402340	T40	60	67
402345	T45	60	69
402350	T50	60	69
402355	T55	60	78
402360	T60	60	106
402370	T70	60	110
403320	T20	80	76
403325	T25	80	74
403327	T27	80	75
403330	T30	80	75
403340	T40	80	78
403345	T45	80	76
403350	T50	80	79
403355	T55	80	92
403360	T60	80	132
403370	T70	80	136



Roquete

Refª. & D1

4725

FINE GEAR 1/2"

- Roquete Reversível
- 8° graus de ação de engrenagem (45 dentes)
- DIN 3122

Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4725-10FR	10	250	590
4725-10GR	10	250	631
4725-12FR	12	300	652
4725-12GR	12	300	693
4725-12BR	12	300	637
4725DKR01	Kit de reparação		-





4725DKR01



4725-10FR
4725-12FR



4725-10GR
4725-12GR



4725-12BR

4755

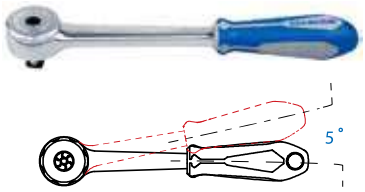
FINE GEAR 1/2"

- Roquete Reversível
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- DIN 3122

Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4755-10G	10	262	540
4755DK	Kit de reparação		-



4755DK



4756

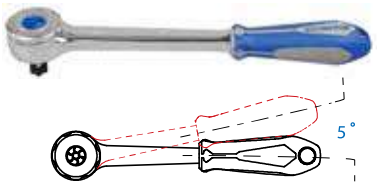
QUICK RELEASE FINE GEAR 1/2"

- Roquete de libertação rápida
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- DIN 3122

Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4756-10G	10	262	539
4756DK	Kit de reparação		-



4756DK



Roquete

4752

QUICK RELEASE FINE GEAR 1/2"

- Roquete reversível de liberação rápida e flexível
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- Design multi-ângulo para fixadores de difícil alcance

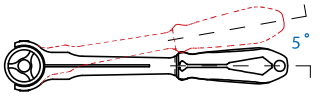
Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4752-12G	12	312	639
4752DK	Kit de reparação		-





4752DK





4760

MINI Roquete FINE GEAR 1/2"

- Mini Roquete Reversível
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4760-05	4-3/4	120	209
4760-05G	5-1/2	137	201
4760DK01	Kit de reparação		-



4760DK01



4760-05



4760-05G

4762

QUICK RELEASE 1/2"

- Roquete de libertação rápida
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4762-10G	10	250	536
4762-10F	10	250	580
4762-10P	10	250	552
4762-15G	15	375	693
4762DK	Kit de reparação		-



4762DK



4762-10G / 4762-15G



4762-10F



4762-10P

4768

1/2"

- Roquete Reversível
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4768-10G	10	250	542
4768-10F	10	250	589
4768-10P	10	250	557
4768-15G	15	375	723
4768-15F	15	375	760
4768DK	Kit de reparação		-



4768DK



4768-10G / 4768-15G



4768-10F / 4768-15F



4768-10P

4771

QUICK RELEASE 1/2"

- Roquete de libertação rápida
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122

Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4771-10BR	10	250	551
4771-10FR	10	250	620
4771-10GR	10	262	540
4771DK	Kit de reparação		-





4771DK



4771-10BR



4771-10FR



4771-10GR

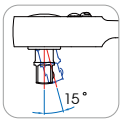
Roquete

Refª. & D1

4774 — 1/2"

- Roquete reversível com Cardan universal
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122
- 15° rotação





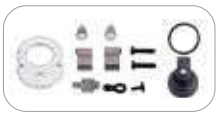


4774-10F



4774-10G

Refª.	Compt.total polg.	mm	
4774-10F	10	250	619
4774-10G	10	262	553
4774DK	Kit de reparação		-



4774DK

4779 — 1/2"

- Roquete Reversível
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122



4779-10BR

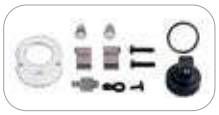


4779-10FR



4779-10GR

Refª.	Compt.total polg.	mm	
4779-10BR	10	250	559
4779-10FR	10	250	626
4779-10GR	10	262	551
4779DK01	Kit de reparação		-



4779DK01

4781 — QUICK RELEASE 1/2"

- Roquete reversível de liberação rápida e flexível
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- Ação de lingueta de dois dentes
- DIN 3122



Refª.	Compt.total polg.	mm	
4781-12F	12	300	783
4781DK	Kit de reparação		-



4781DK

4772 — QUICK RELEASE 1/2"

- Design especifico com DIN 3122, ISO 3315
- Feito de alumínio forjado e endurecido para fins especiais
- Acabamento
- tratamento anódico
- quadra preta por fosfato afundado
- O mecanismo como em todos os roquetes 4771/9 é feito de aço de alta qualidade







4772DK01

Refª.	Compt.total polg.	mm	
4772-10F	10	250	350
4772DK01	Kit de reparação		-

Roquete



- Material
  - Cabo de aço de liga de cromo vanádio
  - Quadra de aço cromo molibdênio
- Acabamento
  - cromado polidoi
  - Quadrapreto por fosfato afundado



1
A nova haste I-Beam estreita oferece resistência superior com menos esforço



2
À prova de poeira
Junta de vedação dupla

4773-10GS (IP51)



3
Design sem parafusos
Fácil de reparar

4773-10GS

- Roquete de libertação rápida
- 4° graus de ação de engrenagem (90 dentes)
- DIN 3122
- IP51

Refª.	Quadra	Compt.total polg.	mm	g
4773-10GS	1/2"	10	262	500
4773DK			Kit de reparação	



4773DK

Acessórios

ATENÇÃO

O deslocamento da barra de extensão tem menos força do que a barra de extensão normal. Não use como uma Barra de extensão normal.

4121 1/2"

- Punho ajustável
- Bloqueio de pressão



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4121-11GR	11-1/2	295	535

4251 1/2"

- Barra de extensão
- DIN 3123



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4251-02R	2	55	105
4251-03R	3	75	143
4251-04R	4	100	182
4251-05R	5	125	197
4251-06R	6	150	231
4251-08R	8	200	294
4251-10R	10	250	364

4104PR 1/2"

- Barra de extensão



4 PC.

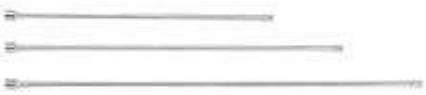
Conteúdo 0.84 kg 1 / 25



4251 3" 5" 6" 10"

4221 1/2"

- Barra de extensão
- DIN 3123



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4221-18	18	450	548
4221-24	24	600	685
4221-30	30	750	860
4221-36	36	900	1055

4223 1/2"

Barra de extensão

- Torque max. : 320 N·m
- DIN 3123



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4223-02R	2	55	98
4223-05R	5	125	194
4223-10R	10	250	358

4293 1/2"

- Barra de extensão multifuncional
- Torque max. : 320 N·m
- DIN 3123



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4293-02	2	55	97
4293-05	5	125	191
4293-10	10	250	356

4311 1/2"

- Chave de velocidade
- DIN 3122



4311-16F

4311-16G

Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4311-16F	16-1/4	412	610
4311-16G	16-1/4	412	499

4452 1/2"

- Punho flexível
- Grau de ação-180°
- DIN 3122



4452DK



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4452-15FR	15	375	718
4452-18FR	18	450	810
4452DK	Kit de reparação (p/15F/18F)		62

Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4452-24FR	24	600	1138
4452DK1	Kit de reparação(p/724F)		62

4453 1/2"

- Punho flexível
- Grau de ação-180°
- Novo design de padrão adicionado em elementos firmes e poderosos
- Novas tecnologias de forja de haste I-Beam oferecem 15% de leveza
- DIN 3122



4452DK



4453-15F

4453-18F

Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4453-15F	15	375	630
4453-18F	18	450	708
4452DK	Kit de reparação(for 15F/18F)		62

Acessórios

Refª. & D1

4462 1/2"

- Punho flexível
- Grau de ação-180°
- DIN 3122



4462DK



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4462-18F	18	463	1046
4462-24F	24	613	1350
4462DK	Kit de reparação		-

4572 1/2"

- Punho em T deslizante
- DIN 3122



4572DK



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4572-10	10	250	371
4572-12	12	300	426
4572DK	Kit de reparação		-

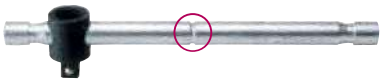
4573 1/2"

- Punho em T deslizante
- DIN 3120





4573DK



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4573-10R	10	250	470
4573DK	Kit de reparação		-

4581 1/2"

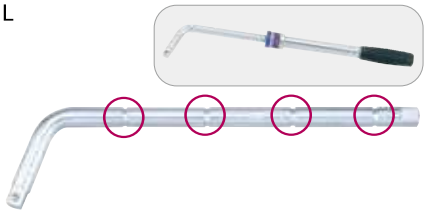
- 90° Punho em L
- DIN 3122



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4581-10	10	250	450

4583 1/2"

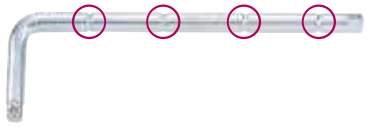
- 105° Punho em L
- DIN 3120



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4583-12R	12-1/2	315	550

4584 1/2"

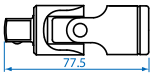
- 90° Punho em L
- DIN 3120



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4584-12R	12	300	547

4791R 1/2"

- Cardan universal
- DIN 3120, ISO 3316

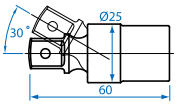




Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4791R	3	77.5	159

4794 1/2"

- Cardan universal
- 30° rotação
- O design de padrão curto permite maior acesso em pequenos espaços





Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4794	2-3/8	60	105

4813 1/2"

- Adaptador
- Converte para 3/8" ou 3/4"
- 4813 → Torque max. : 202 N·m
- DIN 3123, ISO 3316



4813 3/8" (M) — 4816 3/4" (M) — 1/2" (F)

Refª.	Especf.	g
4813	1/2"Fx3/8"M	56
4816	1/2"Fx3/4"M	111

4148 1/2"

- Porta-bits



Refª.	Tam.	Compt.total mm	g
414808S	1/4"	38	50
414810S	5/16"	38	55
414810M	10 mm	38	56

Acessórios

Refª. & D1

4844R — 1/2"

- 1/2 " ou (1/2 " F x 1/2 " M)
- Acabamento: Liga de aço cromo, cromado
- Reversível
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- Aolicar a acessórios de 1/2" (Ex : 4453-15F)
- Aplicar a chave de torque de 1/2" (Ex : serie 3446E)

PAT.







Diâmetro externo 37 x Altura 62 mm

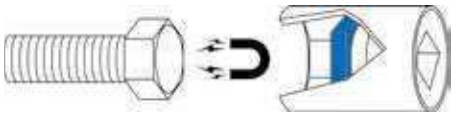
Refª.	Compt.total polg.	mm	g
4844R	2-7/16	62	250

Inserção magnética

91000M

- Inserção magnética para chaves
- Poderosa força de retenção
- Reutilizável
- Conjunto de 11 peças

11 PC.





8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



Refª.	Tam. (mm)	g
91000M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	42



Jogo de calhas

4010MR | 4010SR | 4510MR | 4510SR 1/2"

8 PC.

- Calha 230 mmL



0.64 | 40

Refª.	Conteúdo		
4010MR	4330MR	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22	8740908
4510MR	4335MR		
4010SR	4330SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8	
4510SR	4335SR		

4208MR10 | 4308MR10 1/2"

8 PC.

- Calha 240 mmL



1.22 | 14

Refª.	Conteúdo		
4208MR10	4230MR	12, 13, 14 17, 19, 21 22, 23	8741108
4308MR10	4235MR		

4106PR 1/2"

6 PC.

- Calha 230 mmL



Conteúdo 0.51 | 40

4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20	
8740906		

4148PR10 1/2"

8 PC.

- Calha 240 mmL



Conteúdo 1.24 | 14

4275M	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
8741108	

4118MR 1/2"

8 PC.

- Calha 230 mmL



Conteúdo 0.57 | 40

4014M	RB8, RB9.5, RB10, RB10.5, RB12, RB12.7, RB13.5, RB19
8740908	

4311MR 1/2"

11 PC.

- Calha 230 mmL



Conteúdo 0.92 | 12

4335MR	10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19
4725-10GR	4572-10
4251-05R	8740908

Jogo de calhas

4110PR10 1/2"

9 PC.

- Calha 240 mmL
- Para parafusos perfil sextavado interior
- H : 60mm



Conteúdo 0.77 | 14

4025	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14
8741009	

4110SR10 1/2"

9 PC.

- Calha 240 mmL
- Para parafusos perfil sextavado interior
- H : 60mm



Conteúdo 1.22 | 14

4025S	3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16, 5/8
8741009	

Jogo de calhas

4120PR10 1/2"

- Calha 240 mmL
- Para parafusos perfil sextavado interior
- H : 80mm

9 PC.



Conteúdo — 1.0 kg — 14

4035	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17
8741009	

4108PR10 1/2"

- Calha 240 mmL
- Para parafusos perfil sextavado interior
- H : 60mm

8 PC.



Conteúdo — 0.96 kg — 14

4025	H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19
8741009	

4126PR 1/2"

- Calha 127mmL
- Para parafusos perfil spline
- H : 60mm

4 PC.



Conteúdo — 0.38 kg — 50

4026	M6, M8, M10, M12
8740504	

4105PR 1/2"

- Calha 150 mmL
- Para parafusos perfil spline
- H : 60 & 66 mm

5 PC.



Conteúdo — 0.57 kg — 50

4026	M8, M10, M12, M14
402B	M16
8740605	

4136PR 1/2"

- Calha 127mmL
- Para parafusos perfil spline
- H : 80mm

4 PC.



Conteúdo — 0.46 kg — 30

4036	M6, M8, M10, M12
8740504	

4109PR10 1/2"

- Calha 240 mmL
- Para parafusos perfil torx
- H : 60mm

9 PC.



Conteúdo — 0.74 kg — 14

4023	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
8741009	

4119PR10 1/2"

- Calha 240 mmL
- Para parafusos perfil torx
- H : 80mm

9 PC.



Conteúdo — 0.84 kg — 14

4033	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
8741009	

4116PR 1/2"

- Calha 180 mmL
- Para parafusos perfil ribe
- H : 100mm

6 PC.



Conteúdo — 0.38 kg — 20

4049	M9, M10, M12, M13, M14, M16
8740706	

Calha

874 1/2"

- Comprimento da calha de160 mm a 560 mm



Refª.	L (mm)
870406	160
870410	260
870422	560
8740	-

8740809D1 1/2"

- Porta calha com clipe de retenção
- Rolos de 26"





Refª.	Quadra	Clip	L (mm)
8740809D1	1/2"	9	508

Jogo combinado

4313MR01 1/2"



13 PC.

Conteúdo	1.55	10
4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	
4771-10GR	4251-06R	

4213MR 1/2"



11 PC.

Conteúdo	1.39	16
4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22	
4766-10G	4251-06R	



Jogo de chaves de caixa

4208MR 4208SR

4308MR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
246 x 103 x 38 (0.034 cuft)

8 PC.



4208MR / 4308MR



4208SR

Refª.	Conteúdo	1.75	1 / 12
4208MR	4230M	12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23	
4308MR	4235M		
4208SR	4230S	1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	

4215MR 4315MR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.107 cuft)

15 PC.



Refª.	Conteúdo	3.80	1 / 6
4215MR	4230M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	
4315MR	4235M		

4216MR 4316MR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.107 cuft)

16 PC.



Refª.	Conteúdo	3.68	1 / 6
4216MR	4230M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	
4316MR	4235M		

Jogo de chaves de caixa

4109PR

4119PR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)

9 PC.


4109PR


4119PR

Refª.	Conteúdo			
4109PR	4023	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	1.04	1 / 20
4119PR	4033		1.13	1 / 20

4110PR

4120PR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)

9 PC.


4110PR


4120PR

Refª.	Conteúdo			
4110PR	4025	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14	1.03	1 / 20
4120PR	4035	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17	1.38	1 / 20

4117PR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
224 x 94 x 40 (0.03 cuft)

7 PC.



Conteúdo — 1.22 — 1 / 8

4026	M6, M8, M10, M12, M14
402B	M16, M18

4128PR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
224 x 94 x 40 (0.03 cuft)

8 PC.



Conteúdo — 1.24 — 1 / 8

4026	M5, M6, M8, M10
402B	M16
4036	M8, M10, M12

Jogo de chaves de caixa

4501MR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
392 x 90 x 50 (0.062 cuft)

15 PC.



Conteúdo — 3.28 — 1 / 6

4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27	
4779-10FR		4251-05R
4452-15FR		

4511MR

4511SR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)

24 PC.


4511MR


4511SR

Refª. — Conteúdo — 5.5 — 1 / 4

4511MR	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	463521RC, 4725-12GR, 4572-10, 4251-05R, 4251-10R, 4223-02R
4511SR	4335SR	3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4	

Jogo de chaves de caixa

4012MR | 4012SR | 4512MR | 4512SR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.106 cuft)

14 PC.


4012MR / 4512MR


4012SR / 4512SR

Refª.		Conteúdo		
				Kg 3.50 / 1 / 6
4012MR	○ 4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	○ 463021RC	4768-10F
4512MR	○ 4335MR		○ 463521RC	4572-12
4012SR	○ 4330SR	3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	○ 463021RC	4251-05R
4512SR	○ 4335SR		○ 463521RC	

4016SR | 4516MR | 4516SR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
370 x 150 x 54 (0.105 cuft)

16 PC.


4516MR


4016SR / 4516SR

Refª.		Conteúdo			
				Kg 3.68 / 1 / 6	
4016SR	○ 4330SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1-1/16	○ 463021RC	4791R	4779-10FR
4516MR	○ 4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 23, 24, 27	○ 463521RC	4251-05R	
4516SR	○ 4335SR	3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4, 13/16, 15/16, 1, 1-1/16	○ 463521RC	4452-15FR	

4220MR | 4320MR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.106 cuft)

20 PC.



Refª.	Conteúdo		Kg 3.83 / 1 / 6	
4220MR	○ 4330MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27	4755-10G	
4320MR	○ 4335MR		4251-05R 4251-10R	4791R

Jogo de chaves de caixa

4031MR | 4031SR | 4531MR | 4531SR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)


4031MR / 4531MR


4031SR / 4531SR

23 PC.

Refª.		Conteúdo	5.3 kg / 1 / 4
4031MR	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	4779-10GR; 4251-05R 4251-10R
4531MR	4335MR		
4031SR	4330SR	5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-3/16, 1-1/4	4452-15FR; 4791R
4531SR	4335SR		

4024MR | 4024SR | 4524MR | 4524SR

4033MR | 4033SR | 4533MR | 4533SR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)


4024SR / 4524SR


4024MR / 4524MR


4033SR / 4533SR


4033MR / 4533MR

24 PC.

Refª.		Conteúdo		5.7 kg / 1 / 4	
4033SR	4330SR	5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-3/16, 1-1/4	463021RC	4779-10BR	4121-11GR
4533SR	4335SR		463521RC		
4033MR	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	463021RC		4223-02R
4533MR	4335MR		463521RC		
4024SR	4330SR	3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4	463021RC	4725-12BR	4573-10
4524SR	4335SR		463521RC		
4024MR	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	463021RC		4583-12R
4524MR	4335MR		463521RC		

Jogo de chaves de caixa

4224MR

4324MR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)



24 PC.

4224MR / 4324MR

Refª.		Conteúdo						5.3	1 / 4
4224MR	○ 4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	4779-10GR	4452-18FR	4572-12	4251-05R 4251-10R	4791R		
4324MR	○ 4335MR								

4028MR

4028SR

4528MR

4528SR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)



4028MR / 4528MR



4028SR / 4528SR

24 PC.

Refª.		Conteúdo				5.3	1 / 4
4028MR	○ 4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	○ 463021RC	4779-10GR	4791R		
4528MR	○ 4335MR		○ 463521RC		4251-05R 4251-10R		
4028SR	○ 4330SR	3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4	○ 463021RC	4779-10GR	4572-10		
4528SR	○ 4335SR		○ 463521RC				

4032MR

4032SR

4532MR

4532SR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)



4032MR / 4532MR



4032SR / 4532SR

24 PC.

Refª.		Conteúdo				5.3	1 / 4
4032MR	○ 4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	○ 463021RC	4779-10FR	4251-05R 4251-10R		
4532MR	○ 4335MR		○ 463521RC				
4032SR	○ 4330SR	5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-3/16, 1-1/4	○ 463021RC	4452-15FR	4791R		
4532SR	○ 4335SR		○ 463521RC				

Jogo de chaves de caixa

4325MR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)



24 PC.

Conteúdo — 5.3 kg — 1 / 4

4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
4779-10GR	4251-05R, 4251-10R, 4791R
4311-16G	4572-10

4026MR | 4026SR | 4526MR | 4526SR

4026MR03 | 4026SR03 | 4526MR03 | 4526SR03

4026MR04 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)



4026MR / 4526MR



4026SR / 4526SR

24 PC.



4026SR03 / 4526SR03



4026MR03 / 4526MR03



4026MR04

Conteúdo — 5.95 kg — 1 / 4

Refª.					
4026MR	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	463021RC	4768-10F	4452-15FR 4572-12 4251-05R 4251-10R
4526MR	4335MR		463521RC		
4026MR03	4330MR	8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	4791R	4779-10GR	
4526MR03	4335MR				
4026MR04	4330MR			4755-10G	
4026SR	4330SR	5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-3/16, 1-1/4	463021RC	4768-10F	
4526SR	4335SR		463521RC		
4026SR03	4330SR		4791R	4779-10GR	
4526SR03	4330MR				

Jogo de chaves de caixa

4033MR03 — 4533MR03 — 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)



4033MR03 / 4533MR03

24 PC.

Refª.			Conteúdo	kg 4.43	1 / 4
4033MR03	○	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	4791R, 4779-10BR, 4223-02R, 4121-11GR, 4573-10, 4583-12R	
4533MR03	○	4335MR			

4030CR — 4030CR01 — 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)



4030CR



4030CR01

30 PC.

Refª.			Conteúdo			kg	
4030CR	○	4330MR	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 30, 32	4768-10P	4452-15FR, 4791R	4.90	1 / 4
4030CR01	○	4330SR	7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1	4779-10GR	4251-05R, 4813	4.92	

4034MR — 4034MR06 — 4534MR — 4534MR06 — 1/2"

Caixa metálica (mm) :
476 x 282 x 57 (0.27 cuft)



4034MR / 4534MR



4034MR06 / 4534MR06

33 PC.

Refª.			Conteúdo				kg	
4034MR	○	4330MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	○ 463021RC	○ 463516RC	4251-03R, 4251-05R, 4251-10R, 4572-12	7.6	1 / 2
4534MR	○	4335MR		○ 463521RC	4779-10FR			
4034MR06	○	4330MR		○ 463014RC	4779-10GR	4452-18FR, 4791R	7.9	
4534MR06	○	4335MR		○ 463016RC				

Jogo de chaves de caixa

4535MR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 Cuft)

Conteúdo		4.46	1 / 4
○	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	
◉	1836H	H5, H6, H7, H8, H10, H12	
✱	1836T	T25, T27, T30, T40, T45, T50	
⊕	1836P	PH2, PH3	
○	463516RC	○ 463514RC	

4251-05R
4251-10R
4771-10GR
4794
414810S



35 PC.

4042CR 4042CR02 4542CR 4542CR02 1/2"

Caixa metálica (mm) :
476 x 282 x 57 (0.27 cuft)



4042CR / 4542CR



4042CR02 / 4542CR02

42 PC.

Refª.	Conteúdo				8.5	1 / 2
4042CR	○ 4330MR	4330SR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4	○ 463021RC	4768-10F	4452-18FR
4542CR	○ 4335MR	4335SR		○ 463521RC		4251-05R 4251-10R
4042CR02	○ 4330MR	4330SR		4779-10GR		
4542CR02	○ 4335MR	4335SR		4791R		4572-12

4044CR 4544CR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
476 x 282 x 57 (0.27 cuft)

Refª.	Conteúdo		8.5	1 / 2
4044CR	○ 4330MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	4779-10BR	
	○ 4330SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4	4573-10	
4544CR	○ 4335MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	4121-11GR	
	○ 4335SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4	4583-12R 4791R 4223-02R	



43 PC.

Jogo de chaves de caixa

4523MRV01

Tabuleiro #8 (375 x 187mm) 1/2"

Caixa plástica (mm) :
389 x 230 x 66 (0.208 Cuft)

Conteúdo		3.88 kg	1 / 6
4335MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32		
4771-10GR		4791R	
4572-10		4251-05R 4251-10R	



23 PC.

4526MR15

1/2"

Caixa plástica (mm) :
422 x 275 x 85 (0.35 cuft)

Conteúdo		5.05 kg	1 / 4
4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32		
4779-10FR		4572-12	
4452-15FR	4791R	4251-05R 4251-10R	



24 PC.

4047MR

Caixa plástica (mm) :
422 x 275 x 85 (0.35 cuft)

Refª.	Conteúdo		6.62 kg	1 / 2
4047MR	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
			1147R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
			1411	PH2x100, PH2x150
			1412	6.5x100, 6.5x150
			4251-05R 4251-10R	4452-15FR
			4572-12	4791R
			4768-10F	463521RC
			6111-07	6311-06
4547MR	4335MR			

4547MR

1/2"



47 PC.

Jogo de chaves de caixa

4306MRN 1/2"

Conteúdo — 2.28 — 1 / 8

4335MR	17, 19		
4121-11GR		4251-03R	
4584-12R		4725-12BR	



6 PC.

Jogo punho de pancada

ATENÇÃO Por favor, use equipamento de segurança adequado durante o trabalho.

4108FR

4111FR

4112FR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
190 x 60 x 48 (0.019 cuft)





Refª.	PC.	Conteúdo		Kg	
4108FR	8	⊖ 1836S 9, 11	⊕ 1836P PH2, PH3 ⊕ 1880P PH2, PH3	1.04	1 / 24
4111FR	6	⊖ 1880S 8, 10	⊕ 1880P PH2, PH3	1.00	
4112FR	6	⊖ 1836S 9, 11	⊕ 1836P PH2, PH3	1.00	

4112
414810S

4505MR

4505SR 1/2"

Caixa metálica (mm) :
246 x 103 x 38 (0.034 cuft)



10 PC.



10 PC.

Refª. — Conteúdo — 1.6 — 1 / 12

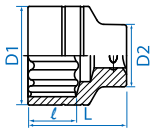
4505MR	4335MR	8, 10 12, 14
4505SR	4335SR	5/16, 3/8 1/2, 9/16

⊖ 1836S 9, 11 ⊕ 1836P PH2, PH3 — 4112 — 414810S

Chaves de caixa

6330M — 3/4"

- Métrica-DIN 3124, ISO 2725-1

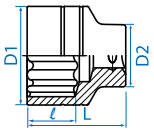




Refª.	○ mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
633017M	17	26.0	32.7	14	51	144
633019M	19	30.0	32.7	14	51	164
633021M	21	32.0	32.7	16	51	169
633022M	22	33.0	35.7	16	51	204
633023M	23	34.0	35.7	16	51	210
633024M	24	35.0	35.7	17	51	209
633026M	26	35.7	35.0	17	52	196
633027M	27	38.0	36.0	19	52	219
633028M	28	39.0	36.0	19	52	220
633029M	29	40.0	38.0	19	52	245
633030M	30	42.0	38.0	21	54	274
633032M	32	44.0	38.0	23	56	297
633033M	33	46.0	39.0	23	56	330
633034M	34	47.0	42.0	24	57	377
633035M	35	48.0	42.0	25	58	393
633036M	36	50.0	42.0	25	58	420
633038M	38	52.0	45.0	27	60	468
633041M	41	56.0	45.0	29	64	549
633042M	42	57.0	45.0	29	64	541
633046M	46	62.0	48.0	33	68	673
633048M	48	64.0	48.0	34	70	689
633050M	50	68.0	48.0	34	72	840
633054M	54	72.0	50.0	35	75	943
633055M	55	74.0	50.0	37	76	989
633058M	58	77.0	50.0	37	78	1044
633060M	60	80.0	50.0	40	78	1072
633063M	63	83.0	55.0	40	81	1201
633065M	65	85.0	58.0	43	83	1311
633070M	70	92.0	58.0	46	88	1634

6330S — 3/4"

- Poleg.-ANSI / ASME B107.1





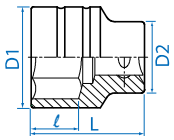
Refª.	○ Poleg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
633022S	11/16	26	35.7	14	50.8	144
633024S	3/4	30	35.7	14	50.8	164
633026S	13/16	32	35.7	16	50.8	169
633028S	7/8	33	35.7	16	51.0	206
633030S	15/16	35	35.7	17	51.0	213
633032S	1	35	35.7	17	52.0	208
633034S	1-1/16	38	36.0	19	52.0	219
633036S	1-1/8	40	38.0	19	52.0	244
633038S	1-3/16	42	38.0	21	54.0	273
633040S	1-1/4	44	38.0	23	56.0	299
633042S	1-5/16	46	39.0	23	56.0	331
633044S	1-3/8	48	42.0	25	58.0	393
633046S	1-7/16	50	42.0	25	58.0	412
633048S	1-1/2	52	45.0	27	60.0	477
633050S	1-9/16	54	45.0	28	62.0	493
633052S	1-5/8	56	45.0	29	64.0	564
633054S	1-11/16	58	45.0	29	65.0	562
633056S	1-3/4	60	48.0	31	66.0	636
633058S	1-13/16	62	48.0	34	68.0	669
633060S	1-7/8	64	48.0	34	70.0	712
633062S	1-15/16	66	48.0	34	70.0	768
633064S	2	68	48.0	34	72.0	826
633066S	2-1/16	70	50.0	35	74.0	893
633068S	2-1/8	72	50.0	35	75.0	944
633070S	2-3/16	74	50.0	37	76.0	957
633072S	2-1/4	76	50.0	37	76.0	962
633074S	2-5/16	78	50.0	37	78.0	1084
633076S	2-3/8	80	50.0	40	78.0	1093
633078S	2-7/16	82	55.0	40	81.0	1160
633080S	2-1/2	84	55.0	40	81.0	1238
633082S	2-9/16	85	58.0	43	83.0	1355
633084S	2-5/8	86	58.0	43	83.0	1277
633086S	2-11/16	90	58.0	43	85.0	1514
633088S	2-3/4	92	58.0	46	88.0	1642



Chaves de caixa

6335M — 3/4"

- DIN 3124, ISO 2725-1





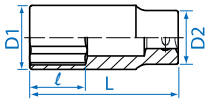
Refª.	○ mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
633517M	17	26.0	32.7	14	51	147
633518M	18	28.0	32.7	14	51	155
633519M	19	30.0	32.7	14	51	168
633520M	20	31.0	32.7	16	51	169
633521M	21	32.0	32.7	16	51	173
633522M	22	33.0	35.7	16	51	208
633523M	23	34.0	35.7	16	51	211
633524M	24	35.0	35.7	17	51	216
633525M	25	35.0	35.7	17	52	211
633526M	26	35.7	35.0	17	52	199
633527M	27	38.0	36.0	19	52	226
633528M	28	39.0	36.0	19	52	230
633529M	29	40.0	38.0	19	52	252
633530M	30	42.0	38.0	21	54	287
633531M	31	43.0	38.0	23	55	295
633532M	32	44.0	38.0	23	56	308
633533M	33	46.0	39.0	23	56	345
633534M	34	47.0	42.0	24	57	392
633535M	35	48.0	42.0	25	58	403
633536M	36	50.0	42.0	25	58	438
633537M	37	51.0	45.0	25	59	471
633538M	38	52.0	45.0	27	60	491
633539M	39	53.0	45.0	28	61	499
633540M	40	54.0	45.0	28	62	512
633541M	41	56.0	45.0	29	64	571
633542M	42	57.0	45.0	29	64	573
633543M	43	58.0	45.0	29	65	591
633544M	44	60.0	48.0	31	66	689
633545M	45	61.0	48.0	33	67	687
633546M	46	62.0	48.0	33	68	708
633547M	47	63.0	48.0	33	69	729
633548M	48	64.0	48.0	34	70	708
633549M	49	66.0	48.0	34	70	808
633550M	50	68.0	48.0	34	72	891
633551M	51	69.0	50.0	35	73	911
633552M	52	69.0	50.0	35	73	873
633553M	53	70.0	50.0	35	74	904
633554M	54	72.0	50.0	35	75	968
633555M	55	74.0	50.0	37	76	1025
633556M	56	75.0	50.0	37	76	1052
633557M	57	76.0	50.0	37	76	1017
633558M	58	77.0	50.0	37	78	1067
633559M	59	78.0	50.0	37	78	1127
633560M	60	80.0	50.0	40	78	1145
633562M	62	82.0	55.0	40	81	1258
633563M	63	83.0	55.0	40	81	1304
633564M	64	84.0	55.0	40	81	1300
633565M	65	85.0	58.0	43	83	1422
633570M	70	92.0	58.0	46	88	1800

Chaves de caixa longa

Refª. & D1

6230M — 3/4"

- DIN 3124, ISO 2725-1

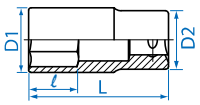




Refª.	○ mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
623030M	30	42.0	38.0	31	90	584
623032M	32	44.0	38.0	34	90	568
623033M	33	46.0	39.0	34	90	542
623036M	36	50.0	42.0	37	90	608
623039M	39	53.0	45.0	41	90	666
623041M	41	56.0	45.0	41	90	701
623046M	46	62.0	48.0	46	95	889
623050M	50	68.0	48.0	50	95	1022

6235M — 3/4"

- DIN 3124, ISO 2725-1





Refª.	○ mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
623517M	17	26.0	32.7	20	90	275
623518M	18	28.0	32.7	20	90	345
623519M	19	30.0	32.7	20	90	325
623520M	20	31.0	32.7	22	90	373
623521M	21	32.0	32.7	22	90	335
623522M	22	33.0	35.7	22	90	391
623523M	23	34.0	35.7	24	90	390
623524M	24	35.0	35.7	24	90	406
623525M	25	35.0	35.7	25	90	399
623526M	26	35.7	35.0	25	90	353
623527M	27	38.0	36.0	28	90	389
623528M	28	39.0	36.0	28	90	397
623529M	29	40.0	38.0	28	90	428
623530M	30	42.0	38.0	31	90	469
623531M	31	43.0	38.0	34	90	472
623532M	32	44.0	38.0	34	90	490
623533M	33	46.0	39.0	34	90	549
623534M	34	47.0	42.0	34	90	591
623535M	35	48.0	42.0	37	90	583
623536M	36	50.0	42.0	37	90	632
623537M	37	51.0	45.0	37	90	687
623538M	38	52.0	45.0	41	90	673
623539M	39	53.0	45.0	41	90	689
623540M	40	54.0	45.0	41	90	713
623541M	41	56.0	45.0	41	90	753
623542M	42	57.0	45.0	46	95	794
623543M	43	58.0	45.0	46	95	816
623544M	44	60.0	48.0	46	95	920
623545M	45	61.0	48.0	46	95	932
623546M	46	62.0	48.0	46	95	940
623547M	47	63.0	48.0	46	95	961
623548M	48	64.0	48.0	50	95	948
623549M	49	66.0	48.0	50	95	1015
623550M	50	68.0	48.0	50	95	1064
623551M	51	69.0	50.0	50	95	1114
623552M	52	69.0	50.0	50	95	1109
623553M	53	70.0	50.0	50	95	1119
623554M	54	72.0	50.0	50	95	1170
623555M	55	74.0	50.0	50	95	1236
623556M	56	75.0	50.0	50	95	1272
623557M	57	76.0	50.0	52	100	1392
623558M	58	78.0	50.0	52	100	1446
623559M	59	78.0	50.0	52	100	1410
623560M	60	80.0	50.0	53	100	1471
623563M	63	83.0	55.0	53	100	1511
623565M	65	85.0	58.0	55	100	1613
623570M	70	92.0	58.0	55	100	1766

Pontas para chaves de caixa

6023 — 3/4"

- Para parafusos perfil torx
- DIN 3120
- Para veículos comerciais e máquinas agrícolas
- Parafuso da alavanca de direcção em veículos comerciais
  602380: Para serie M
  6023A0: Para serie F


602360 6023A0

Refª.	Tam.	L mm	g
602360	T60	80	246
602370	T70	80	253
602380	T80	80	326
602390	T90	80	332
6023A0	T100	80	339

6025 — 3/4"

- Para parafusos perfil sextavado interior
- DIN 7422



602514 602519

Refª.	mm	L mm	g
602514	H14	80	257
602517	H17	80	268
602519	H19	80	278
602522	H22	80	361

Roquete

6724 — 3/4"

- Roquete Reversível
- 8° graus de ação de engrenagem (45 dentes)
- DIN 3122


6724DK



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
6724-20F	20	500	2223
6724DK	Kit de reparação		-

6778 — 3/4"

- Roquete de libertação rápida
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- DIN 3122


6778DK



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
6778-20FS	20	500	2612
6778DK	Kit de reparação		-

Roquete & acessórios

6779 — 3/4"

- Roquete Reversível
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- DIN 3122


6779DK



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
6779-20F	20	500	2449
6779DK	Kit de reparação		-

6251 — Refª. & D1 — 3/4"



- Barra de extensão
- DIN 3123



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
6251-04	4	100	418
6251-08	8	200	734
6251-16	16	400	1375

6452 — 3/4"

- Punho flexível
- Grau de ação-180°
- DIN 3122

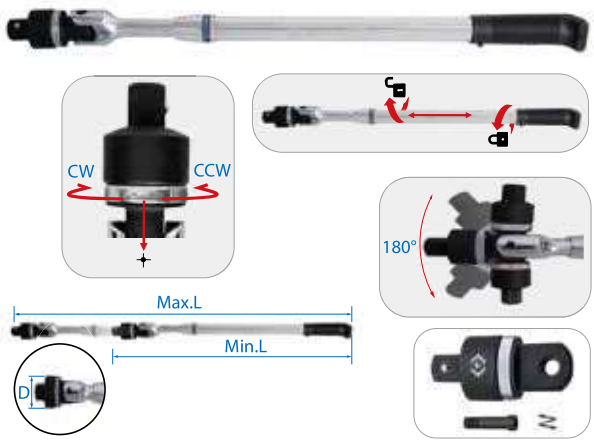

6452DK



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
6452-18F	18	450	1768
6452-30F	30	750	2581
6452DK	Kit de reparação		-

6482 — 3/4"

- 180° Roquete de cabeça giratória
- Controle de roquete de 3 posições: frente/reverso/bloqueio
- Punho telescópico : 620 mm-970 mm
- 15° ação de engrenagem (24 dentes)
- DIN 3122



6482DK

Refª.	D mm	Min.L polg.	Min.L mm	Max.L polg.	Max.L mm	kg
6482-24G	46	24	620	36	970	3
6482DK	Kit de reparação					

Acessórios

6572 — 3/4"

- Punho em T deslizante
- DIN 3122





6572DK

Refª.	Compt.total polg.	mm	g
6572-20	20	500	1542
6572DK	Kit de reparação		-

6581 — 3/4"

- 90° Punho em L



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
6581-12	12	300	1307
6581-18	18	450	1939

6585 — 3/4"

- Punho duplo em L 90°



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
6585-19	19	478	2010

6791 — 3/4"

- Cardan universal
- DIN 3123, ISO 3316





Refª. & D1

Refª.	Compt.total polg.	mm	g
6791	4-1/4	108	571

6814 — 6818 — 3/4"

- Adaptador
- Converte para 1/2" ou 1"
- 6814→Torque max. : 512 N·m
- DIN 3123, ISO 3316



Refª. & D1

1/2" M)
1" M)



3/4" (F)

6814 / 6818

Refª.	Especf.	g
6814	3/4"F x 1/2"M	120
6818	3/4"F x 1"M	296

Calha

8760807D1 — 3/4"

- Porta calha com clipe de retenção
- Rolos de 26"





Refª.	Quadra	Clip	L (mm)
8760807D1	3/4"	7	508
8760			

Jogo de chaves de caixa

6014MR — 6314MR — 3/4"

Caixa metálica (mm) :
537 x 177 x 78 (0.26 cuft)



6014MR



6314MR

14 PC.

Kg 13.8 1

Refª.		Conteúdo	
6014MR	6330M	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50	6779-20F, 6251-08, 6251-16, 6572-20
6314MR	6335M		

6016MR — 6316MR — 6016SR — 3/4"

Caixa metálica (mm) :
537 x 177 x 78 (0.26 cuft)



6316MR



6016MR/6016SR

16 PC.

Kg 14.0 1

Refª.		Conteúdo	
6016MR	6330M	21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50	6779-20F, 6251-08, 6251-16, 6572-20
6316MR	6335M		
6016SR	6330S	7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-3/8, 1-1/2, 1-5/8, 1-3/4, 1-7/8, 2	

Jogo de chaves de caixa

6023MR | 6323MR | 6023SR 3/4"

Caixa metálica (mm) :
537 x 177 x 78 (0.26 cuft)



6323MR



6023MR/6023SR

23 PC.

17.1 | 1

Refª.		Conteúdo	
6023MR	○ 6330M	21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 38, 41, 46, 50	6779-20F; 6251-04 6251-08 6251-16
6323MR	○ 6335M		
6023SR	○ 6330S	7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2, 1-9/16, 1-5/8, 1-3/4 1-13/16, 1-7/8, 2	6572-20; 6791

6224CR 3/4"

Caixa metálica (mm) :
537 x 177 x 78 (0.26 cuft)



24 PC.

17.9 | 1

Refª.		Conteúdo	
6224CR	○ 6330M	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50	6779-20F; 6251-08 6251-16; 6572-20
	○ 6330S	1, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2, 1-5/8, 1-3/4, 2	

6226CR 3/4"

Caixa metálica (mm) :
537 x 177 x 78 (0.26 cuft)



26 PC.

17.2 | 1

Refª.		Conteúdo	
6226CR	○ 6330M	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50	6251-04 6251-08; 6572-20; 6452-18F
	○ 6330S	7/8, 15/16, 1, 1-1/8, 1-3/16, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-5/8, 1-3/4, 1-7/8, 2	

6014MR12

Caixa plástica(mm) :
422 x 372 x 92 (0.51 cuft)



10.8 | 1 / 2

Conteúdo	
○ 6330M	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50
6251-04 6251-08	6779-20F
6572-20	

6314MR12 3/4"

Caixa plástica(mm) :
422 x 372 x 92 (0.51 cuft)



14 PC.

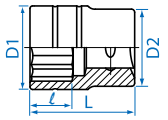
10.8 | 1 / 2

Conteúdo	
○ 6335M	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50
6251-04 6251-08	6779-20F
6572-20	

Jogo de chaves de caixa

8330M — 1"

- DIN 3124, ISO 2725-1

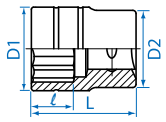




Refª.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
833036M	36	52	48	26	65	514
833038M	38	54	48	26	65	536
833041M	41	58	50	29	70	659
833046M	46	65	54	32	75	961
833050M	50	70	54	34	75	985
833054M	54	74	57	38	80	1164
833055M	55	76	57	42	83	1256
833058M	58	79	57	42	83	1263
833060M	60	82	58	46	87	1488
833063M	63	86	58	46	87	1548
833065M	65	88	65	49	90	1817
833067M	67	91	70	49	91	1932
833070M	70	94	70	50	93	2064
833071M	71	95	70	50	93	2026
833075M	75	100	70	50	95	2168
833077M	77	103	80	52	100	2732
833080M	80	107	80	52	100	3009

8330S — 1"

- ANSI / ASME B107.1





Refª.	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
833046S	1-7/16	52	48	26	65	506
833048S	1-1/2	54	48	26	65	537
833054S	1-11/16	60	54	29	70	741
833060S	1-7/8	67	54	34	75	912
833064S	2	71	54	34	75	989
833072S	2-1/4	78	57	42	83	1267
833076S	2-3/8	82	58	46	87	1452
833084S	2-5/8	90	65	49	90	1825
833094S	2-15/16	100	70	52	95	2076
8330A0S	3-1/8	107	80	52	100	2975

Roquete

8779 — 1"

- Roquete Reversível
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- DIN 3122



8779DK



Refª.	Comp.total polg.	mm	g
8779-32F	32	800	4400
8779DK	Kit de reparação		-

Acessórios

- Punho de Aço de cromo-vanádio
- Mecanismo de cromo molibdênio (engrenagem)

8251 — 1"

- Barra de extensão
- DIN3123



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
8251-08	8	200	1364
8251-16	16	400	2555

8572 — 1"

- Punho em T deslizante
- DIN 3122



8572DK



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
8572-25	25	630	4200
8572DK	Kit de reparação		-

8581 — 1"

- Punho em L
- DIN 3122



Refª.	Compt.total polg.	mm	g
8581-26	26	660	5182

8816 — 1"

- Adaptador
- Converte para 3/4"
- Torque max. : 1412 N·m
- DIN 3123, ISO 3316

3/4" (M)



1" (F)

Refª.	Especf.	g
8816	1"F x 3/4"M	309

Jogo de chaves de caixa

8015MR

Caixa metálica (mm) :
660 x 205 x 108 (0.52 cuft)

8015SR 1"



14 PC.

Refª.		Conteúdo	34.1	1
8015MR	8330M	36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80	8779-32F	8251-08 8251-16
8015SR	8330S	1-7/16, 1-1/2, 1-11/16, 1-7/8, 2, 2-1/4, 2-3/8, 2-5/8, 2-15/16, 3-1/8		8572-25

Jogo de calhas

7112PR

- Calha 260 mmL
  - Rail com 5 PC. 3/8" & 6 PC. 1/2"

12 PC.



Conteúdo		0.76	24
3375M	E4, E5, E6, E8		
4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20		
3571-08	8771011	3814	

7113PR 3/8"+1/2"

- Calha 260 mmL
  - Rail com 6 PC. 3/8" drive & 6 PC. 1/2"

12 PC.



Conteúdo		0.6	32
3375M	E4, E5, E6, E7, E8, E11		
4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20		
8771012			

Jogo de chaves de caixa

7120PR

Caixa metálica (mm) :
296 x 130 x 41 (0.056 cuft)

7120PR01 3/8"+1/2"



20 PC.

Refª.	Conteúdo	1.79	1 / 10
7120PR	4023 T30, T40, T45, T50, T55	3375M E6, E7, E8, E10 4375M E12, E14, E16, E18, E20 3023 T10, T15, T20, T25, T27 4813	
7120PR01	4027 T30H, T40H, T45H, T50H, T55H		

Jogo de chaves de caixa

5022MR | 5522MR | 5022SR 1/4"+3/8"

21 PC.

Caixa metálica (mm) :
285 x 135 x 45 (0.059 cuft)



5022MR / 5522MR



5022SR

Refª.		Conteúdo			1.60 / 1 / 10
5022MR	3330M	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	2335M	363021	3769-08F, 3221-03, 3221-06
5522MR	3335M		4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9	363521	
5022SR	2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32	363021		363516, 3812, 2179DF
	3330S	3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4			

5039CR 1/4"+3/8"

Caixa metálica (mm) :
318 x 147 x 46 (0.076 cuft)



39 PC.

Conteúdo	2.60 / 1 / 10
2335M	4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
2335S	3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2
3330M	9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19
3330S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
3769-08F, 3221-03, 2179DF, 363021, 3812	

7558MR 1/4"+1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)



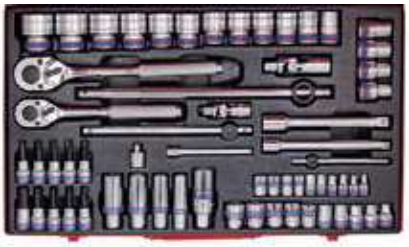
58 PC.

Conteúdo	3.8 / 1 / 4
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
1025S	4, 6, 8
1025P	PH1, PH2, PH3
1025H	H3, H4, H5, H6, H7, H8
1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
1025Z	PZ1, PZ2, PZ3
2779-55G, 4779-10GR, 2792, 4791R, 2141, 2221-02, 2221-04, 4251-05R, 2179DF	

Jogo de chaves de caixa

9063MR
9563MR
9063MR01
9563MR01 1/4"+3/8"+1/2"

Caixa metálica (mm) :
476 x 282 x 57 (0.27 cuft)



9063MR/9563MR



9063MR01/9563MR01

62 PC.

7.4 kg | 1 / 2

Refª.		Conteúdo			
9063MR	○ 4330MR ○ 3330M	4330MR / 4335MR 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 3330M / 3335M 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19	○ 363021	4768-10F 3769-08F	○ 2335M 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ◆ 3023 T20, T25, T27, T30, T40 ● 3025 H4, H5, H6, H8, H10 2571-45 2221-04 3571-08 3221-06 4572-12 4251-06R 3792 4791R 3812
9563MR	○ 4335MR ○ 3335M		○ 363521	○ 3235M 12, 14, 17, 19	
9063MR01	○ 4330MR ○ 3330M		○ 363021	4755-10G 3779-08G	
9563MR01	○ 4335MR ○ 3335M		○ 363521	○ 3235M 10, 13, 17, 19	

9033CR 1/4"+3/8"+1/2"

Caixa metálica (mm) :
450 x 370 x 56 (0.329 cuft)

Conteúdo		12.3 kg | 1 / 2
○	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
○	2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2
○	2235M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
○	2235S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2
○	3330M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
○	4330MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32
○	4330SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4
●	2015MX	H3, H4, H5, H6, H8, H10
●	2015SX	1/8, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8
⊕	2011X	PH1, PH2, PH3, PH4
●	1115-03	H1.5, H2, H2.5



135 PC.

Conteúdo

○ 463516RC ○ 463021RC 2179DF 2452-05F

3769-08F 4768-10F 2571-45 4572-10

2221-02 2221-04 3221-03 3221-06 4251-05R 4251-10R 3812 3792 4791R

2561 cross bar. 4-1/2"L
3840 3/8" drive spin disc.
4840 1/2" drive spin disc.

Jogo combinado

7096MR

7596MR 1/4"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
422 x 275 x 85 (0.35 cuft)



96 PC.

6.22 1 / 4

Refª.	Conteúdo		
7096MR	2330M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	2031 PH1, PH2	2771-55G
	2230M 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	2032 4, 5.5, 6.5	2178DF
	4230M 14, 15, 17, 19, 22	2033 T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30	4771-10GR
	4330MR 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32	2035 H3, H4, H5, H6	2571-45
	4630RC 16, 21	2038 PZ1, PZ2	4222-10
		1836P PH3, PH4	2221-02 2221-04
7596MR	2335M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	1836S 8x1.2, 10x1.6, 12x2.0	4251-05R
	2235M 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	1836T T40, T45, T50, T55	2792 4791R
	4235M 14, 15, 17, 19, 22	1836H H7, H8, H10, H12, H14	3824
	4335MR 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32	1836Z PZ3, PZ4	414810S
	4635RC 16, 21	1115-03 1.5, 2, 2.5	7702-25
			2745

Jogo combinado

7011MR

7511MR 1/4"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
422 x 275 x 85 (0.35 cuft)

110 PC.


7011MR


7511MR

Refª.	Conteúdo	Kg 6.90 / 1 / 4
7011MR	2330M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 2230M: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 4230M: 14, 15, 17, 19, 22 4330MR: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 463016RC 463021RC	2375M: E4, E5, E6, E7, E8 4375M: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24 2031: PH1, PH2 2032: 4, 5.5, 6.5 2033: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 2035: H3, H4, H5, H6 2038: PZ1, PZ2 1836P: PH3, PH4 1836S: 8x1.2, 10x1.6, 12x2.0 1836T: T40, T45, T50, T55, T60 1836H: H7, H8, H10, H12, H14 1836Z: PZ3, PZ4	1115-03 1.5, 2, 2.5 2771-55G 4771-10GR 2178DF 2221-02 2221-04 4222-10 4251-05R 2571-45 3824 414810S 2792 4791R 2745 7702-25
7511MR	2335M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 2235M: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 4235M: 14, 15, 17, 19, 22 4335MR: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 463516RC 463521RC		

Jogo combinado

7082MR

7582MR 1/4"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
422 x 275 x 85 (0.35 cuft)

83 PC.





Refª.	Conteúdo	5.65 kg / 1 / 4
7082MR	2330M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 4330MR: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32 463016RC 463021RC	1060: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 2031: PH1, PH2 2032: 4, 5.5, 6.5 2033: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 2035: H3, H4, H5, H6 2038: PZ1, PZ2 1836P: PH3, PH4 1836S: 8x1.2, 10x1.6, 12x2.0 1836H: H8, H10, H12, H14	1836T: T40, T45, T50, T55 1836Z: PZ3, PZ4 2771-55G 4771-10GR 2178DF 2221-02 2221-04 2312-06 2571-45 4251-05R 4222-10 79831 2792 4791R 7702-25 3824 414810S
7582MR	2335M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 4335MR: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32 463516RC 463521RC		

Jogo de chaves de caixa

7077MR

7577MR 1/4"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
422 x 360 x 110 (0.59 Cuft)



77 PC.

HAND SOCKET & ACCESSORIES

7.52 | 1 / 2

Refª.	Conteúdo			
7077MR	2330M 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	463016RC	1115-03 1.5, 2, 2.5	2771-55G
	2230M 8, 10, 12, 13		1025P PH1, PH2, PH3	4771-10GR
	4330MR 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	463021RC	1025S 3, 4, 5, 6	6111-07
			1025H H3, H4, H5, H6	6516-10
			1025T T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	2178DF
			1421 PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150	7821-50
			1422 4 x 100, 6.5 x 100	2571-45
			1060 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	2221-03
				2312-06
				4222-10
				4251-05R
				2792 4791R
				3824
				2141
7577MR	2335M 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	463516RC		
	2235M 8, 10, 12, 13			
	4335MR 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	463521RC		

Jogo combinado

7081MR

7581MR

7581MR01

1/4"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
422 x 360 x 110 (0.59 cuft)



7581MR01

7581MR / 7081MR

Refª.			Conteúdo	
7081MR	2330M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 4330MR: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	4771-10GR	463016RC 463021RC	1421: PH1 x 80, PH2 x 100 1422: 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150 1025H: H3, H4, H5, H6, H7, H8 1025T: T20, T25, T30, T40 1120MR: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 1147R: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H 1060: 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 276A-04G, 6111-06, 6311-06, 6516-10 76104-05, 76215-05, 76404-06, 2221-04 9DC22, 79831, 7821-50, 4251-05R 750-60, 2792, 4791R
7581MR	2335M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	4771-10GR	463516RC	
7581MR01	4335MR: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	4755-10G	463521RC	

7.14 | 1 / 2

Jogo combinado

7087MR

7587MR01

7587MR

7587SR 1/4"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
422 x 360 x 110 (0.59 cuft)

87 PC.



7087MR / 7587MR



7587MR01



7587SR

Refª.	Conteúdo			Kg 9.2 / 1 / 2
7087MR	2330M 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 2230M 7, 8, 10, 12, 13 20107MR01 4330MR 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 1060 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22	2312-06 463016RC	1636H H5, H6, H7, H8, H10, H12 1636M M6, M8, M10, M12 1636T T30, T40, T45, T50, T55, T60	
7587MR	2335M 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 2235M 7, 8, 10, 12, 13 4335MR 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 1060 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22	2312-06	1421 PH1 x 80, PH2 x 100 1422 4 x 100, 5.5 x 100	
7587MR01	463516RC 20107MR01	2221-06	463014RC 414810M 4791R 2792 4251-05R 2571-45 4453-15FR	
7587SR	2335S 5/32, 3/16, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2 2235S 9/32, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2 20107SR 4335SR 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4 5060 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8	2312-06 463516RC	2779-55G 4779-10GR 6111-06 6231-07 6516-10 20407PR 19980016 19980410	

Jogo combinado

7098MR

7598MR 1/4"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
422 x 360 x 110 (0.59 cuft)



97 PC.

8.87 | 1 / 2

Refª.	Conteúdo
7098MR	2330M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 2230M 7, 8, 10, 12, 13 4330MR 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 463016RC 463021RC
7598MR	2335M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 2235M 7, 8, 10, 12, 13 4335MR 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 463516RC 463521RC
7098MR 7598MR	1421 PH2 x 38, PH2 x 100, PH3 x 150 1422 4 x 100, 6.5 x 38 1462 6.5 x 150 1025S 4, 5.5, 7, 8 1025P PH0, PH1, PH2, PH3 1025H H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10 1025U T8H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H 1025Z PZ1, PZ2, PZ3 1060 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

4771-10BR 2771-55F
2571-45 4573-10
4121-11GR 6111-06
6516-10 2178DF
4583-12R 4251-10R
2221-02 2221-04 2792
4223-02R 4791R
2141

Jogo combinado

7003MR

7503MR 1/4"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
422 x 360 x 110 (0.59 Cuft)



103 PC.

9.24 1 / 2

Refª.	Conteúdo	
7003MR	2330M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10	2375M E4, E5, E6, E7, E8, E10
	4330MR 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	4375M E11, E12, E14, E16, E18
	463016RC 463021RC	1060 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
		1930 8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19
7503MR	2335M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10	1025H H2, H2.5, H3, H4 , H5, H6, H7, H8, H10
	4335MR 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	1025M M4, M5, M6, M8, M10
	463516RC 463521RC	1025T T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
		1421 PH1 x 80, PH2 x 100
		1422 5.5 x 125, 6.5 x 150

4771-10GR
2771-55G
6111-07
2178DF
3611-08R
2221-03
2221-06
2571-45
4572-10
2312-06
4251-05R
4251-10R
2792
4791R
4223-02R
2128-26
2141

Jogo combinado

7010MR

7510MR 1/4"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
422 x 360 x 110 (0.59 cuft)

110 PC.


7010MR


7510MR



9.2 1 / 2

Refª.	Conteúdo	
7010MR	2230M 8, 10, 12, 13	1025P PH0, PH1, PH2, PH3
	2330M 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14	1025H H2.5, H3, H4, H5, H6
	4230M 14, 17, 19, 22	1025S 3, 4, 5, 6.5
	4330MR 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30	1025T T15, T20, T25, T27, T30
	463014RC 463016RC	1025Z PZ1, PZ2
7510MR	2235M 8, 10, 12, 13	1636H H5, H6, H7, H8, H10, H12
	2335M 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14	1636M M6, M8, M10, M12
	4235M 14, 17, 19, 22	1636T T30, T40, T45, T50, T55, T60
	4335MR 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30	1421 No.1 x 80, No.2 x 100, No.2 x 38
	463514RC 463516RC	1422 5.5 x 100, 6.5 x 150, 6.5 x 38


1145MR 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10


1060 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19


4771-10GR

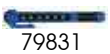

276A-04G

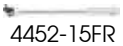

2178DF

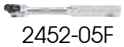

6111-06

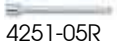

6211-06


6516-10


79831


4452-15FR


2452-05F


4251-05R
4251-10R


2221-04


9DC22


7821-50


4791R


2792


414810M


2141

Jogo combinado

7028MR | 7528MR | 7528MR01 1/4"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
560 x 400 x 110 (0.87 Cuft)

128 PC.



7028MR



7528MR



7528MR01

Refª.	Conteúdo			14.95	1 / 2
7028MR	2330M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	2755-55G	1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
	2230M	7, 8, 10, 12, 13		1930	8 x 10, 9 x 11, 12 x 13, 14 x 17, 17 x 19
	4230M	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	4755-10G	1143	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
	4330MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32		1145	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
	463016RC	463021RC		1421	PH1 x 80, PH2 x 38, PH2 x 100
				1422	5 x 75, 6.5 x 38, 6.5 x 100
				2033	T10, T15, T20, T25, T27
				2035	H4, H5, H6, H7, H8, H10
				4025	H12, H14, H17
				7821-50	
				6111-07	
				6211-06	
				6511-10C	
				4452-15FR	
				2571-45	
				4572-10	
				2311-06	
				2293-02 2293-06	
				2221-03 2221-06	
				4251-05R 4251-10R	
				76215-05	
				76404-06	
				76505-05	
				76104-05	
				76303-05	
				2128-26	
				4223-02R	
				2792 4791R	
7528MR	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	2755-55G		
	2235M	7, 8, 10, 12, 13	4755-10G		
	4235M	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19			
7528MR01	4335MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	2771-55G		
	463516RC	463521RC	4771-10GR		

Jogo combinado

7053MR01

7553MR01 1/4"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
560 x 400 x 110 (0.87 cuft)

153 PC.



7053MR01



7553MR01

14.17 | 1 / 2

Refª.	Conteúdo
7053MR01	2330M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 4330MR: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 2230M: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 4230M: 13, 14, 17, 19, 22
7553MR01	2335M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 4335MR: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 2235M: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 4235M: 13, 14, 17, 19, 22

2375M: E4, E5, E6, E7, E8

4375M: E10, E12, E14, E16, E18, E20

1461: PH1 x 75, PH2 x 100

1462: 5.5 x 100, 6.5 x 150

1421: PH2 x 38

1422: 6.5 x 38

1025S: 4, 5, 6.5

1025P: PH0, PH1, PH2

1025H: H3, H4, H5, H6

1025Z: PZ1, PZ2, PZ3

1025T: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

1636H: H5, H6, H7, H8, H10, H12

1636M: M6, M8, M10, M12

1636T: T30, T40, T45, T50, T55, T60

1680H: H5, H6, H7, H8, H10, H12

1680M: M6, M8, M10, M12

1680T: T25, T30, T40, T45, T50, T55

463014RC

463016RC

1060: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27

1930: 8x10, 11x13, 12x14


4771-10GR


2771-55G

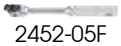

6511-10

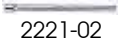

6111-06

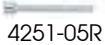

6211-06


2178DF

4462-18FR


2452-05F


2221-02
2221-06


4251-05R
4251-10R


2792
4791R


4223-02R


2142


414810M

Jogo combinado

9043MR

9543MR 1/4"+3/8"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
560 x 400 x 110 (0.87 cuft)

143 PC.



9043MR



9543MR



13.7 1 / 2

Refª.	Conteúdo	
9043MR	2330M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10	2375M E4, E5, E6, E7, E8
	3330M 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22	4375M E10, E12, E14, E16, E20
	4330MR 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32	1025P PH0, PH1, PH2, PH3
	4630RC 16, 21	1025S 4, 5.5, 7
		1025U T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
		1025H H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10
		1025Z PZ0, PZ1, PZ2, PZ3
9543MR	2335M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10	1421 PH2 x 38, PH1 x 80
	3330M 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22	1461 PH2 x 100
	4335MR 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32	1422 6.5 x 38, 5.5 x 75
	4635RC 16, 21	1462 6.5 x 150
		1060 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
		1930 8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19

1145MR	H1.5, H2.0, H2.5, H3.0, H4.0, H5.0, H6.0, H8.0, H10
	4771-10GR
	2771-55G
	2178DF
	6111-07
	3781-11F
	4452-18FR
	4581-10
	6011-10R
	4222-10
	2312-06
	2221-02 2221-04 2221-06
	3221-03 3221-06
	4251-03R
	3824
	3812
	2141
	2792 3792 4791R
	7821-30
	79093-03M
	79831

Jogo combinado

9519MR50 — 1/4"+3/8"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
560 x 400 x 110 (0.87 cuft)

119 PC.



- Placa HDPE extra para evitar a queda do produto
- Dobradiça extra

Conteúdo		
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
3335M	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
4335MR	20, 21, 22, 24, 27, 30, 32
2235M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8
3235M	10, 11, 12, 13, 14, 15
3375M	E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18
2031	PH1, PH2, PH3
2032	5.5, 6.5
2035	H3, H4, H6, H8, H10
3023	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Conteúdo		
4535M	17, 19, 21
4435M	10, 12, 13, 14, 17, 19
1060	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

12.48 kg | 1 / 2

36A014 · 366516 · 2178DF · 4453-15F

2293-02 · 2293-04 · 3293-03 · 3293-06 · 4293-05 · 4293-10 · 2792 · 3792 · 4791R

6516-10C · 6111-06 · 6211-06 · 6311-08

2771-55G · 3771-08G · 4771-10GR · 20219MR

Estojo de ferramentas

92543MR

Estojo tam. (mm) :
250 x 400 x 30 (0.11 cuft)



92543MR

92543MR01



92543MR01

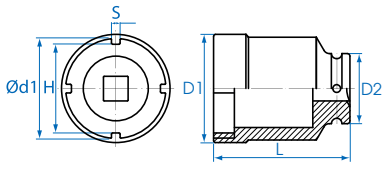
Refª.		Conteúdo	2.49 / 1 / 10
92543MR	79093-03C	2335M — 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	6511-10, 6111-07, 2178DF
	7978-07	1421 — PH0 x 60, PH1 x 100, PH2 x 38, PH2 x 150	
	2141	1422 — 3.0 x 75, 6.5 x 38, 6.5 x 150	3611-08P, 20317MR, 8720813
92543MR01	79093-03M	1025Z — PZ1, PZ2, PZ3	2792
	7971-07	1025T — T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
	2142		

Chaves de caixa para porcas KM interno

44K9M — 1/2"

- Especialmente para rolamentos SKF

64K9M — 3/4"





Refª.	Designação	mm	DR.	H mm	S mm	D1 mm	D2 mm	Ød1 mm	L mm	
44K928M	TMFS 3	28	1/2	24.4	3.8	36	30	30	90	382
44K932M	TMFS 4	32	1/2	28.4	3.8	38	30	34	90	378
44K938M	TMFS 5	38	1/2	34.4	4.8	46	30	40	90	559
64K975M	TMFS 11	75	3/4	69.4	6.8	83.5	54	77	105	1645

Chaves de caixa para porcas KM interno/externo

44K7 1/2" | 64K7 3/4" | 44K8 1/2" | 64K8 3/4"

- Especialmente para rolamentos SKF

Refª.	Designação	mm	DR.	H mm	S mm	D1 mm	D2 mm	Ød1 mm	L mm	g
44K732M	TMFS 4	32	1/2	28.3	3.7	37.3	30	28.3	60	207
44K738M	TMFS 5	38	1/2	34.3	4.7	44.3	30	34.3	60	259
44K745M	TMFS 6	45	1/2	41.3	4.7	52.3	30	41.3	60	321
44K752M	TMFS 7	52	1/2	48.3	4.7	59.3	30	48.3	60	350
44K758M	TMFS 8	58	1/2	53.5	4.7	65.5	30	53.5	60	422
64K765M	TMFS 9	65	3/4	60.5	5.7	73.5	42	60.5	68	601
64K770M	TMFS 10	70	3/4	65.5	5.7	78.5	42	65.5	68	625
64K775M	TMFS 11	75	3/4	69.5	6.7	82.6	42	59.5	68	664
64K780M	TMFS 12	80	3/4	74.5	6.7	87.7	42	74.5	68	691



Refª.	Designação	mm	DR.	H mm	S mm	D1 mm	D2 mm	Ød1 mm	L mm	g
44K832M	TMFS 4	32	1/2	28.3	3.7	41.5	30	34.5	60	282
44K838M	TMFS 5	38	1/2	34.3	4.7	49.5	30	40.7	60	365
44K845M	TMFS 6	45	1/2	41.3	4.7	59.0	30	48.0	60	474
44K852M	TMFS 7	52	1/2	48.3	4.7	66.0	30	54.8	60	540
44K858M	TMFS 8	58	1/2	53.5	5.7	73.0	30	60.8	60	582
64K865M	TMFS 9	65	3/4	60.5	5.7	80.0	42	67.7	68	915
64K870M	TMFS 10	70	3/4	65.5	5.7	86.0	42	72.7	68	1022
64K875M	TMFS 11	75	3/4	69.5	6.7	93.0	42	78.8	68	1167
64K880M	TMFS 12	80	3/4	74.5	6.7	98.0	42	83.5	68	1329



Application: Removal and installation of bearings, gear wheels, cone roll bearings, ball bearings etc.
Trucks, land and construction machines, municipally and forestery technology etc.

Chaves de caixa para porcas KM interno/externo

7K09MP — 1/2"+3/4"

- Para afrouxar e apertar porcas ranhuradas DIN 981
- Espaço mínimo no tamanho da porca
- Usar em conjunto com extensões, roquetes etc.
- Faixa de trabalho KM4 a KM12 (porcas de rolamento de esferas)

	Conteúdo		7.90 kg	1 / 3
	44K8	TMFS 4, 5, 6, 7, 8		
	64K8	TMFS 9, 10, 11, 12		



9 PC.

Chaves de caixa para porcas KM externo

7K09MP01 — 1/2"+3/4"

- Para afrouxar e apertar porcas ranhuradas DIN 981
- Espaço mínimo notamanho da porca
- Design estreito
- Faixa de trabalho KM4 a KM12 (porcas de rolamento de esferas)

	Conteúdo		5.33 kg	1 / 3
	44K7	TMFS 4, 5, 6, 7, 8		
	64K7	TMFS 9, 10, 11, 12		



9 PC.


KINGTONY

CHAVES DE IMPACTO & ACESSÓRIOS

Produção profissional e controle de qualidade



DIN 50%

Chave de impacto KING TONY Torque 50% maior no desempenho.

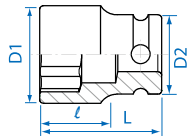
O controle de qualidade garante um nível suficiente de saída da produção. A King Tony usa tecnologia avançada para inspecionar pequenas diferenças em cada etapa. A nossa chave de impacto atinge um torque 50% maior do que os padrões DIN.


KING TONY CR-MO

Chave de impacto & calhas

2535M — 1/4"

- DIN 3129, ISO 2725-2





Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
253504M	4	7.5	13	4	23	12
253545M	4.5	8.1	13	5	23	12
253505M	5	8.8	13	6	23	11
253555M	5.5	9.4	13	6	23	12
253506M	6	10.0	13	7	23	13
253507M	7	11.3	13	7	23	13
253510M	10	15.0	13	9	23	17
253513M	13	18.8	13	9	23	22
253514M	14	19.8	13	9	23	23

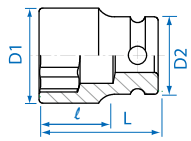
Chaves de impacto

3535M — 3/8"

- DIN 3129, ISO 2725-2

3535S — 3/8"

- ANSI / ASME B107.2





Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
353506M	6	10.6	19	5	32	33
353507M	7	11.8	19	5	32	33
353508M	8	13.2	19	6	32	35
353509M	9	14.5	19	6	32	36
353510M	10	15.5	19	7	32	37
353511M	11	17.0	19	7	32	39
353512M	12	18.2	19	8	32	39
353513M	13	19.4	22	9	32	53
353514M	14	20.7	22	9	32	54
353515M	15	22.0	22	10	32	56
353516M	16	23.8	22	10	32	57
353517M	17	24.8	22	11	32	58
353518M	18	25.8	22	11	32	62
353519M	19	27.6	22	13	32	63

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
353508S	1/4	10.8	19	5	32	32
353510S	5/16	13.0	19	6	32	36
353512S	3/8	15.3	19	7	32	38
353514S	7/16	17.0	19	7	32	38
353516S	1/2	18.2	19	9	32	53
353518S	9/16	20.7	22	9	32	53
353520S	5/8	23.8	22	10	32	57
353522S	11/16	24.5	22	11	32	60
353524S	3/4	27.0	22	11	32	61

Acessórios

2863P — 1/4"

- Adaptador
- Converte para 3/8"
- DIN 3121

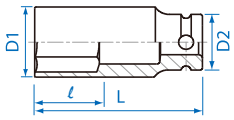


Refª	Especf.	D mm	g
2863P	1/4"F x 3/8"M	14	20

Chaves de impacto longas

3435M — 3/8"

- DIN 3121



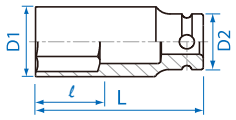


Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
343506M	6	10.6	19	10	65	50
343507M	7	11.8	19	10	65	55
343508M	8	13.2	19	12	65	68
343509M	9	14.5	19	12	65	65
343510M	10	15.5	19	12	65	82
343511M	11	17.0	19	13	65	75
343512M	12	18.2	19	14	65	89
343513M	13	19.4	22	14	65	111
343514M	14	20.7	22	14	65	109
343515M	15	22.0	22	16	65	112
343516M	16	23.8	22	16	65	126
343517M	17	24.8	22	17	65	143
343518M	18	25.8	22	18	65	133
343519M	19	27.6	22	20	65	171
343520M	20	28.3	22	20	65	154
343521M	21	29.5	22	22	65	161
343522M	22	30.8	22	22	65	178
343523M	23	32.0	22	24	65	177
343524M	24	32.5	22	24	65	176

Chaves de impacto longas

3435S — 3/8"

- ANSI / ASME B107.2



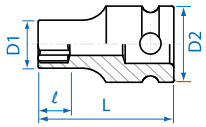


Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
343508S	1/4	10.8	19	10	63.5	62
343510S	5/16	13.0	19	12	63.5	71
343512S	3/8	15.3	19	12	63.5	82
343514S	7/16	17.0	19	13	63.5	84
343516S	1/2	18.2	19	14	63.5	113
343518S	9/16	20.7	22	14	65	114
343520S	5/8	23.8	22	16	65	126
343522S	11/16	24.5	22	17	65	138
343524S	3/4	27.0	22	20	65	154
343526S	13/16	29.5	22	22	65	156
343528S	7/8	30.8	22	22	65	172

Chaves de impacto

3575M — 3/8"

- Para parafuso perfil torx externo
- DIN 3121





Refª	Tam.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
357505M	E5	9.6	19	4.0	32	31
357506M	E6	10.2	19	5.0	32	31
357507M	E7	10.8	19	6.0	32	33
357508M	E8	11.5	19	6.5	32	35
357510M	E10	12.0	19	7.0	32	33
357512M	E12	14.0	19	9.0	32	34
357514M	E14	17.0	19	9.5	32	40

Chave de impacto com ponta

Refª & D1

ATENÇÃO

1. A pressão do ar não deve exceder 90PSI (6.3bar)
2. Ajuste a sua ferramenta de ar para a menor saída de binário, se este nível não for suficiente, aumente gradualmente

3051 — 3/8"

- Para parafuso perfil phillips
- DIN 3121



Refª	No.	L mm	g
305101	PH1	55	33
305102	PH2	55	35
305103	PH3	55	40
305104	PH4	55	45

3052 — 3/8"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121



Refª	Ponta mm	L mm	g
305255	5.5	55	32
305208	8	55	39
305210	10	55	45

3055M — 3/8"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121



Refª	mm	L mm	Max. torq N·m	g
305504M	H4	55	20.8	34
305505M	H5	55	36.0	38
305506M	H6	55	62.4	40
305507M	H7	55	97.0	43
305508M	H8	55	144.0	46
305510M	H10	55	264.0	55
305512M	H12	55	480.0	65
305514M	H14	55	650.0	77
305516M	H16	55	680.0	91
305517M	H17	55	715.0	99

3055S — 3/8"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121



Refª	Polg.	L mm	Max. torq N·m	g
305504S	1/8	55	18.8	34
305545S	9/64	55	20.8	34
305505S	5/32	55	22.5	36
305506S	3/16	55	36.0	36
305507S	7/32	55	62.4	38
305508S	1/4	55	93.6	41
305510S	5/16	55	144.0	46
305512S	3/8	55	264.0	54
305516S	1/2	55	518.0	71

Chave de impacto com ponta Refª & D1

3065M 3/8"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121



Refª	mm	L mm	Max. torq N·m	g
306504M	H4	90	20.8	39
306505M	H5	90	36.0	44
306506M	H6	90	62.4	50
306508M	H8	90	144.0	66
306510M	H10	90	264.0	86

3053

3063 3/8"

- Para parafuso perfil torx
- DIN 3121



3053



3063

Refª	Tam.	L mm	g
305310	T10	55	35
305315	T15	55	34
305320	T20	55	35
305325	T25	55	36
305327	T27	55	36
305330	T30	55	36
305340	T40	55	39
305345	T45	55	43
305350	T50	55	44
305355	T55	55	52
305360	T60	55	60
306320	T20	90	42
306325	T25	90	42
306327	T27	90	43
306330	T30	90	45
306340	T40	90	50
306345	T45	90	57
306350	T50	90	64
306355	T55	90	82

Acessórios

3862P 3/8"

- Adaptador
- Converte para 1/4"
- 3862P → Max. torque : 62 N·m
- DIN 3121



Refª	Especf.	D mm	g
3862P	3/8"F x 1/4"M	20.8	32

3864P 3/8"

- Adaptador
- Converte para 1/2"
- DIN 3121



Refª	Especf.	D mm	g
3864P	3/8"F x 1/2"M	20.8	53

3147 3/8"

- Suporte de pontas



Refª	Tam.	L mm	g
314708S	1/4"	40	41
314710S	5/16"	40	43
314710M	10mm	40	42

3260P 3/8"

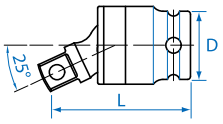
- Barra de extensão
- DIN 3121



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
3260-03P	3	75	98
3260-04P	4	100	121
3260-05P	5	125	147
3260-06P	6	150	169
3260-08P	8	200	217
3260-10P	10	250	264

3796P 3/8"

- Cardan universal
- DIN 3121





Refª	Comp.total Polg.	mm	D mm	g
3796P	2	50	22	87

90608 90609 3/8"

- Cavilha de bloqueio
- Aço cromo-vanádio
- DIN 3129



Refª	Desp.	ø	d / ℓ	Para chaves tamanho
90608	pin	2.5	14	3535M (6~12 mm)3535S (1/4~1/2 Polg.) 3435M (6~12 mm) 3435S (1/4~1/2 Polg.) 3055M (4~12 mm) 3055S (3/16~1/2Polg.) 3065M (4~10 mm) 3053 (T10~T15) 3575M (E5~E14) 3053.3055.3065.3147.3862.3864
90609	pin	2.5	16	3535M (13~19 mm) 3535S (9/16~3/4Polg.) 3435M (13~24 mm) 3435S (9/16~7/8Polg.) 3260.3796

Jogo de chaves de impacto com ponta

3406MP 3/8"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- 55mmL

6 PC.

Caixa metálica (mm) :
203 x 79 x 41 (0.023 cuft)



Conteúdo — 0.72 kg / 1 / 20

3055M	H4, H5, H6, H8, H10, H12

3419PP 3/8"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- 55mmL

9 PC.

Caixa metálica (mm) :
203 x 79 x 41 (0.023 cuft)



Conteúdo — 0.62 kg / 1 / 20

3053	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

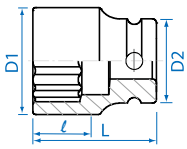


Chaves de impacto

Refª & D1

4530M 1/2"

- DIN 3129, ISO 2725-2

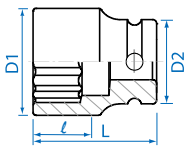




Refª	○ mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
453008M	8	15.0	25	7	38	65
453009M	9	16.3	25	7	38	68
453010M	10	17.6	25	8	38	68
453011M	11	18.8	25	8	38	69
453012M	12	20.0	25	9	38	73
453013M	13	21.2	25	10	38	71
453014M	14	22.5	25	10	38	78
453015M	15	23.8	30	11	38	111
453016M	16	25.0	30	11	38	118
453017M	17	26.2	30	12	38	116
453018M	18	27.5	30	13	38	115
453019M	19	28.8	30	13	38	114
453020M	20	29.5	30	13	38	117
453021M	21	30.0	30	14	40	121
453022M	22	32.4	30	14	40	129
453023M	23	33.2	30	15	40	130
453024M	24	34.4	30	15	42	147
453025M	25	36.0	30	15	42	164
453026M	26	37.0	30	15	42	168
453027M	27	38.0	30	16	44	170
453028M	28	41.0	30	16	44	205
453029M	29	41.0	30	17	44	184
453030M	30	42.0	30.5	17	44	197
453032M	32	46.0	30	19	44	226
453033M	33	46.0	30	19	46	246
453034M	34	46.0	30	20	46	217
453036M	36	47.0	30	20	46	214
453038M	38	50.0	30	21	50	279
453041M	41	56.0	30	22	52	402

4530S 1/2"

- ANSI / ASME B107.2



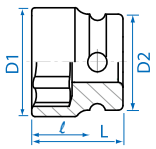


Refª	○ Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
453016S	1/2	20	25	10	38	72
453018S	9/16	22	25	10	38	76
453020S	5/8	24	25	11	38	78
453022S	11/16	26	30	12	38	116
453024S	3/4	28.8	30	13	38	120
453026S	13/16	30	30	14	40	122
453028S	7/8	32	30	14	40	138
453030S	15/16	34	30	15	42	148
453032S	1	36	30	15	42	162
453034S	1-1/16	38	30	16	44	167
453036S	1-1/8	41	30	17	44	189
453038S	1-3/16	42	30.5	17	44	203

Chaves de impacto curtas

4525M — 1/2"

- Para chaves de impacto
- DIN 3129, ISO 2725-2



19, 22, 24 mm

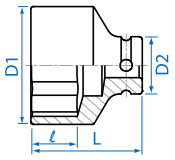


Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
452513M	13	20	26	5.5	28.5	57
452514M	14	22	26	5.5	28.5	61
452517M	17	26	26	5.5	28.5	64
452519M	19	28	26	10	28.5	63
452521M	21	30	30	10	28.5	81
452522M	22	32	30	10	28.5	87
452524M	24	34	30	10	28.5	80

Chaves de impacto

4535M — 1/2"

- DIN 3129, ISO 2725-2

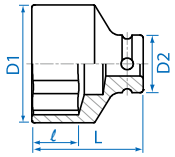




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
453508M	8	15.0	25	7	38	67
453509M	9	16.3	25	7	38	69
453510M	10	17.6	25	8	38	70
453511M	11	18.8	25	8	38	71
453512M	12	20.0	25	9	38	73
453513M	13	21.2	25	10	38	75
453514M	14	22.5	25	10	38	78
453515M	15	23.8	30	11	38	117
453516M	16	25.0	30	11	38	118
453517M	17	26.2	30	12	38	121
453518M	18	27.5	30	13	38	123
453519M	19	28.8	30	13	38	117
453520M	20	29.5	30	13	38	115
453521M	21	30.0	30	14	40	118
453522M	22	31.8	30	14	40	132
453523M	23	33.8	30	15	40	144
453524M	24	33.8	30	15	42	139
453525M	25	35.8	30	15	42	156
453526M	26	37.8	30	15	42	173
453527M	27	38.0	30	16	44	175
453528M	28	41.0	30	16	44	204
453529M	29	41.0	30	17	44	198
453530M	30	42.0	30.5	17	44	206
453532M	32	46.0	30	19	44	239
453533M	33	46.0	30	19	46	246
453534M	34	46.0	30	20	46	240
453535M	35	46.0	30	20	46	227
453536M	36	47.0	30	20	46	243
453537M	37	49.0	30	21	48	271
453538M	38	50.0	30	21	50	291
453539M	39	51.0	30	22	50	306
453541M	41	56.0	30	22	52	403
453546M	46	64.0	30	23	55	595

4535S — 1/2"

- ANSI / ASME B107.2





Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
453510S	5/16	15	25	7	38	66
453512S	3/8	17	25	7	38	70
453514S	7/16	18	25	8	38	70
453516S	1/2	20	25	10	38	72
453518S	9/16	22	25	10	38	77
453520S	5/8	24	25	11	38	80
453522S	11/16	26	30	12	38	116
453524S	3/4	28.8	30	13	38	116
453526S	13/16	30	30	14	40	127
453528S	7/8	32	30	14	40	136
453530S	15/16	34	30	15	42	152
453532S	1	36	30	15	42	164
453534S	1-1/16	38	30	16	44	180
453536S	1-1/8	41	30	17	44	199
453538S	1-3/16	42	30.5	17	44	208
453540S	1-1/4	46	30	18	44	237

Jogo de chaves de impacto

4472MP — 4472SP 1/2"

- Chaves de impacto

Expositor (mm) :
415 x 336 x 320



4472MP / 4472SP

Refª	PC.		Conteúdo	Each Q'ty
4472MP	158	4535M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	8
			15, 16, 17, 18, 19, 20, 21	6
			22, 23, 24	7
			25, 26, 27, 28	6
			29, 30, 32	5
4472SP	106	4535S	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16	8
			5/8, 11/16, 3/4, 13/16	6
			7/8, 15/16,	7
			1, 1-1/16, 1-1/8	6
			1-3/16, 1-1/4	5

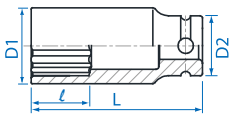
Refª	Especf.	kg	Cuft
4472MP-A	87103	6.37	0.67
4472MP-D	158 PC.	19.63	0.54
4472SP-A	87103	6.37	0.67
4472SP-D	106 PC.	20.4	0.37

Chaves de impacto longas

Refª & D1

4430M — 1/2"

- DIN 3121

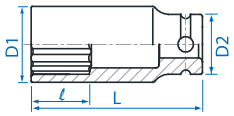




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
443008M	8	15.0	24.8	12	78	125
443009M	9	16.3	24.8	12	78	135
443010M	10	17.6	24.8	12	80	153
443011M	11	18.8	24.8	13	80	150
443012M	12	20.0	24.8	14	80	166
443013M	13	21.2	24.8	14	80	158
443014M	14	22.5	24.8	14	80	172
443015M	15	23.8	29.8	16	80	233
443016M	16	25.0	29.8	16	80	232
443017M	17	26.2	29.8	16	80	240
443018M	18	27.5	29.8	17	80	253
443019M	19	28.8	29.8	18	80	272
443020M	20	29.5	29.8	20	80	253
443021M	21	29.8	29.8	20	80	254
443022M	22	32.4	30.0	22	80	296
443023M	23	33.2	30.0	24	80	291
443024M	24	34.4	30.0	24	80	299
443027M	27	38.0	30.0	27	80	343
443030M	30	42.0	30.5	30	80	397
443032M	32	46.0	30.0	32	80	454
443036M	36	47.0	30.0	36	80	422

4430S — 1/2"

- ANSI / ASME B107.2

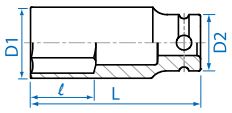




Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
443020S	5/8	24.0	24.8	16	80	179
443024S	3/4	28.8	29.8	18	80	258
443028S	7/8	32.0	30.0	22	80	284
443030S	15/16	34.0	30.0	24	80	297
443032S	1	36.0	30.0	24	80	328
443034S	1-1/16	38.0	30.0	27	80	340
443036S	1-1/8	41.0	30.0	27	80	394
443040S	1-1/4	46.0	30.0	32	80	477
443042S	1-5/16	46.0	30.0	34	80	440
443048S	1-1/2	50.0	30.0	34	80	454

4435M — 1/2"

- DIN 3121

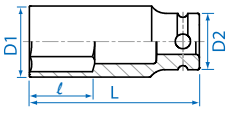




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
443508M	8	15.0	24.8	12	78	124
443509M	9	16.3	24.8	12	78	137
443510M	10	17.6	24.8	12	80	149
443511M	11	18.8	24.8	13	80	153
443512M	12	20.0	24.8	14	80	164
443513M	13	21.2	24.8	14	80	169
443514M	14	22.5	24.8	14	80	168
443515M	15	23.8	29.8	16	80	225
443516M	16	25.0	29.8	16	80	233
443517M	17	26.2	29.8	16	80	239
443518M	18	27.5	29.8	17	80	246
443519M	19	28.8	29.8	18	80	254
443520M	20	29.0	29.8	20	80	244
443521M	21	29.8	29.8	20	80	247
443522M	22	31.8	30.0	22	80	278
443523M	23	33.8	30.0	24	80	316
443524M	24	33.8	30.0	24	80	297
443525M	25	35.8	30.0	24	80	326
443526M	26	37.8	30.0	27	80	367
443527M	27	38.0	30.0	27	80	364
443528M	28	41.0	30.0	27	80	424
443529M	29	41.0	30.0	27	80	407
443530M	30	42.0	30.5	30	80	422
443532M	32	46.0	30.0	32	80	503
443533M	33	46.0	30.0	32	80	471
443534M	34	46.0	30.0	33	80	466
443536M	36	47.0	30.0	36	80	445
443538M	38	50.0	30.0	38	80	515
443541M	41	56.0	30.0	38	80	689
443546M	46	64.0	30.0	40	80	943

4435S — 1/2"

- ANSI / ASME B107.2





Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
443510S	5/16	14.0	24.8	12	78	123
443512S	3/8	17.0	24.8	12	80	151
443514S	7/16	18.0	24.8	13	80	151
443516S	1/2	20.0	24.8	14	80	157
443518S	9/16	22.0	24.8	14	80	175
443520S	5/8	24.0	24.8	16	80	182
443522S	11/16	26.0	29.8	17	80	247
443524S	3/4	28.8	29.8	18	80	254
443526S	13/16	29.8	29.8	20	80	263
443528S	7/8	32.0	30.0	22	80	294
443530S	15/16	34.0	30.0	24	80	308
443532S	1	36.0	30.0	24	80	337

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
443534S	1-1/16	38.0	30.0	27	80	364
443536S	1-1/8	41.0	30.0	27	80	407
443538S	1-3/16	42.0	30.5	30	80	418
443540S	1-1/4	46.0	30.0	32	80	499
443542S	1-5/16	46.0	30.0	34	80	471

Jogo de chaves de impacto

4466MP

4466SP 1/2"

- Chaves de impacto longas

Expositor (mm) :
415 x 336 x 320



4466MP / 4466SP

Refª	PC.		Conteúdo	Each Q'ty
4466MP	166	4435M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	8
			15, 16, 17, 18, 19, 20	7
			21, 22, 23, 24	7
			25, 26, 27, 28, 29	6
			30, 32	5
4466SP	110	4435S	5/16, 3/8, 7/16,	8
			1/2, 9/16	8
			5/8, 11/16, 3/4,	7
			13/16, 7/8, 15/16	7
			1, 1-1/16, 1-1/8	6
			1-3/16, 1-1/4	5

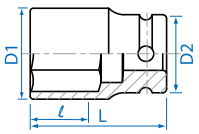
Refª	Especf.	Kg	Cuft
4466MP-A	87103	5.87	0.54
4466MP-DA	166 PC.	21.63	0.44
4466MP-DB		23.40	0.37
4466SP-A	87103	6.37	0.67
4466SP-D	110 PC.	28.0	0.47

Chaves de impacto de parede fina

Refª & D1

4835M 1/2"

- DIN 3121

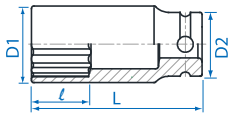




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
483510M	10	16	25.0	20	52	93
483511M	11	17	25.0	20	52	88
483512M	12	18	25.0	20	52	92
483513M	13	19	25.0	20	52	95
483514M	14	21	25.0	20	52	99
483516M	16	23	25.0	20	52	101
483517M	17	25	25.0	23	52	106
483519M	19	27	30.0	23	52	150
483521M	21	29	30.0	25	52	142
483522M	22	31	30.0	25	52	158
483523M	23	32	30.0	26	52	172
483524M	24	33	30.0	26	52	165
483526M	26	36	30.0	27	65	241
483527M	27	37	30.0	27	65	249
483530M	30	41	30.5	27	65	294
483535M	35	46	30.0	32	70	367

4930M 1/2"

- DIN 3121

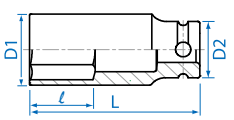




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
493008M	8	13.2	25	12	78	118
493009M	9	14.0	25	12	78	118
493010M	10	15.5	25	12	80	134
493011M	11	16.7	25	13	80	136
493012M	12	18.0	25	14	80	142
493013M	13	19.0	25	14	80	165
493014M	14	20.5	25	14	80	153
493015M	15	21.5	30	16	80	204
493016M	16	23.0	30	16	80	219
493017M	17	24.5	30	16	80	218
493018M	18	25.5	30	17	80	267
493019M	19	27.0	30	18	80	241
493020M	20	28.0	30	20	80	235
493021M	21	29.0	30	20	80	241
493022M	22	30.5	30	22	80	252
493023M	23	32.0	30	24	80	267
493024M	24	33.0	30	24	80	277
493027M	27	37.0	30	27	80	318
493030M	30	40.5	30	30	80	355
493032M	32	42.5	30	32	80	356
493036M	36	45.5	30	36	80	361

4935M 1/2"

- DIN 3121





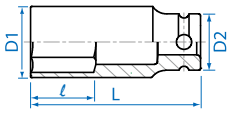
Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
493510M	10	15.5	25	12	80	133
493511M	11	16.7	25	13	80	134
493512M	12	18.0	25	14	80	140
493513M	13	19.0	25	14	80	142
493514M	14	20.5	25	14	80	142

Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
493516M	16	23.0	30	16	80	201
493517M	17	24.5	30	16	80	211
493519M	19	27.0	30	18	80	222
493521M	21	29.0	30	20	80	230
493522M	22	30.5	30	22	80	261
493523M	23	32.0	30	24	80	273
493524M	24	33.0	30	24	80	285
493526M	26	35.5	30	27	80	303
493527M	27	37.0	30	27	80	335
493530M	30	40.5	30	30	80	376

Chaves de impacto de parede fina

4935S — 1/2"

- ANSI / ASME B107.2





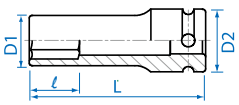
Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
493510S	5/16	13.0	25.0	12	80	129
493512S	3/8	16.0	25.0	12	80	144
493514S	7/16	16.7	25.0	13	80	148
493516S	1/2	19.0	25.0	14	80	159
493518S	9/16	20.5	25.0	14	80	165
493520S	5/8	23.0	25.0	16	80	167
493522S	11/16	24.5	30.0	17	80	235
493524S	3/4	27.0	30.0	18	80	224
493526S	13/16	29.0	30.0	20	80	250
493528S	7/8	30.5	30.0	22	80	260
493530S	15/16	33.0	30.0	24	80	336
493532S	1	34.0	30.0	24	80	356
493534S	1-1/16	37.0	30.0	27	80	405
493536S	1-1/8	39.0	30.5	27	80	355
493538S	1-3/16	40.5	30.0	30	80	417
493540S	1-1/4	42.5	30.0	32	80	389

Chaves de impacto de parede extra fina

4415M — 1/2"

- Acabamento - fosfato afundado
- Para roda de liga de alumínio
- Material - Liga de aço cromo-molibdénio
- A versão de parede super fina tem menos resistência do que uma chave profunda padrão
- DIN 3121

Parede extra fina (D1)





Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
441517M	17	23.8	25	17	80	163
441519M	19	25.8	30	20	80	214
441521M	21	27.8	30	22	80	221
441522M	22	29.5	30	24	80	238

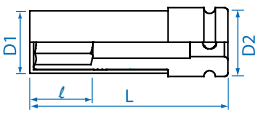
Chaves de impacto para rodas Refª & D1

- Material - Liga de aço cromo-molibdénio A manga externa durável protege as rodas polidas e as porcas
- versão de parede fina de manga plástica





4945M — 1/2"

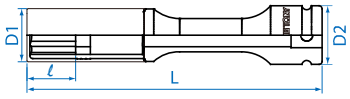




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
new 494515M	15	25.0	26.0	25	85	160
494517M	17	27.3	30.0	26	85	213
494519M	19	29.3	30.0	26	85	232
494521M	21	30.9	30.0	26	85	243
new 494522M	22	32.0	31.5	25	85	266

4955MX — 1/2"

- Inserção de plástico para proteger a superfície do aro da roda
- 17MX: Especial para montagem e desmontagem de rodas em aros AMG e/ou aros de liga com parafusos de roda profundamente localizados
- 19MX: Particularmente adequado para montagem de rodas em SUVs, por ex. PORSCHE Cayenne, Macan, AUDI Q7, Q5, VW Touareg
- 21MX: Particularmente adequado para montagem de rodas e instalação de aros de alumínio para HYUNDAI, KIA, TOYOTA, MAZDA, TESLA

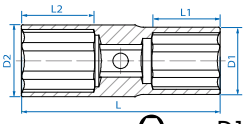




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
495517MX	17	27.3	30	25	150	310
495519MX	19	29.3	30	25	150	339
495521MX	21	30.9	30	25	150	413

Chaves de impacto de extremidade dupla

4915M



4915S — 1/2"



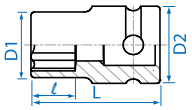
Refª	mm / Polg.	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	g
49151719M	17 x 19	26	28	77	22	26	210
49151921M	19 x 21	26	28	77	23	26	200
49152122M	21 x 22	30	32	77	20	26	310
49152123M	21 x 23	30	32	77	22	26	310
49152426S	3/4" x 13/16"	26	28	77	23	26	200

Chaves de impacto

4575M — 1/2"

- Para parafuso perfil torx externo
- DIN 3121

Refª	Tam.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
457510M	E10	14.0	25.0	7.5	38	68
457512M	E12	15.9	25.0	9.0	38	68
457514M	E14	17.7	25.0	10.0	38	71
457516M	E16	20.0	25.0	11.0	38	75
457518M	E18	22.0	25.0	12.5	38	78
457520M	E20	24.5	30.0	14.0	38	120





ATENÇÃO

1. A pressão do ar não deve exceder 90PSI (6.3bar)
2. Ajuste a sua ferramenta de ar para a menor saída de binário, se este nível de binário não for suficiente, aumente gradualmente

Chave de impacto com ponta

4015M — 4015S — 1/2"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121



Refª	mm	L mm	Max. torq N·m	g
401505M	H5	80	36.0	73
401506M	H6	80	62.4	77
401507M	H7	80	97.0	84
401508M	H8	80	144.0	86
401509M	H9	80	229.0	97
401510M	H10	80	264.0	100
401512M	H12	80	480.0	117
401513M	H13	80	518.0	128
401514M	H14	80	650.0	137
401517M	H17	80	715.0	217
401519M	H19	80	786.0	246

Refª	Polg.	L mm	Max. torq N·m	g
401508S	1/4	80	93.6	77
401510S	5/16	80	144.0	86
401512S	3/8	80	264.0	100
401516S	1/2	80	518.0	126

4053 — 4063 — 1/2"

- Para parafuso perfil torx
- DIN 3121



4053



4063

Refª	Tam.	L mm	g
405320	T20	60	64
405325	T25	60	65
405327	T27	60	66
405330	T30	60	66
405340	T40	60	68
405345	T45	60	73
405350	T50	60	78
405355	T55	60	87
405360	T60	60	93
405370	T70	60	104
406325	T25	100	72
406327	T27	100	76
406330	T30	100	78
406340	T40	100	81
406345	T45	100	88
406350	T50	100	97
406355	T55	100	117
406360	T60	100	137

4055M — 4055S — 1/2"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121
- ANSI / ASME B107.2





Refª	mm	L mm	Max. torq N·m	g
405504M	H4	60	20.8	64
405505M	H5	60	36.0	67
405506M	H6	60	62.4	71
405507M	H7	60	97.0	74
405508M	H8	60	144.0	79
405510M	H10	60	264.0	87
405512M	H12	60	480.0	98
405513M	H13	60	518.0	104
405514M	H14	60	650.0	110
405516M	H16	60	680.0	125
405517M	H17	60	715.0	178
405518M	H18	60	740.0	186
405519M	H19	60	786.0	195

Refª	Polg.	L mm	Max. torq N·m	g
405506S	3/16	60	36.0	65
405508S	1/4	60	93.6	72
405510S	5/16	60	144.0	78
405512S	3/8	60	264.0	86
405514S	7/16	60	420.0	93
405516S	1/2	60	518.0	104

4056M — 1/2"

- Para parafusos perfil spline
- DIN 3121



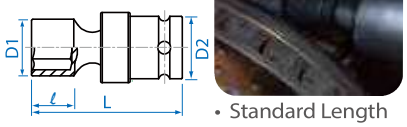
Refª	Tam.	L mm	Max. torq N·m	g
405608M	M 8	60	62.4	73
405610M	M10	60	144.0	81
405612M	M12	60	229.0	88

Chave de impacto articulada

4B55M

4B55S 1/2"

- Especial para pequenos espaços
- DIN 3121







• Standard Length

Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
4B5510M	10	17.0	27.5	12	64	167
4B5511M	11	19.0	27.5	12	64	166
4B5512M	12	19.0	27.5	12	64	165
4B5513M	13	21.8	27.5	12	64	171
4B5514M	14	22.0	27.5	12	64	178
4B5515M	15	22.0	27.5	12	64	175
4B5516M	16	23.9	27.5	12	64	182
4B5517M	17	25.0	27.5	12	64	190
4B5521M	21	30.0	27.5	12	64	202
4B5522M	22	31.7	27.5	12	64	208

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
4B5512S	3/8	17.0	27.5	12	64	161
4B5514S	7/16	19.0	27.5	12	64	166
4B5516S	1/2	21.8	27.5	12	64	176
4B5518S	9/16	22.0	27.5	12	64	174
4B5520S	5/8	23.9	27.5	12	64	180
4B5522S	11/16	25.0	27.5	12	64	173
4B5526S	13/16	30.0	27.5	12	64	190
4B5528S	7/8	31.7	27.5	12	64	196
4B5530S	15/16	35.8	27.5	12	64	217

Acessórios

4147 1/2"

- Suporte de pontas
- DIN 3121



Refª	Tam.	Comp.total mm	g
414708S	1/4"	48	73
414710S	5/16"	48	79
414710M	10 mm	48	79

414A08S 1/2"

- Libertação rápida
- Suporte de pontas
- DIN 3121





Refª	Tam.	Comp.total mm	g
414A08S	1/4"	50	93.6

4260P 1/2"

- Barra de extensão
- DIN 3121



Refª	Comp.total Polg.	mm	g
4260-03P	3	75	198
4260-04P	4	100	240
4260-05P	5	125	278
4260-06P	6	150	324
4260-08P	8	200	402
4260-10P	10	250	487
4260-12P	12	300	573
4260-16P	16	400	746

Chave de impacto com ponta

Refª & D1



ATENÇÃO

1. A pressão do ar não deve exceder 90PSI (6.3bar)
2. Ajuste a sua ferramenta de ar para a menor saída de binário, se este nível não for suficiente, aumente gradualmente

1740

409616M 1/2"

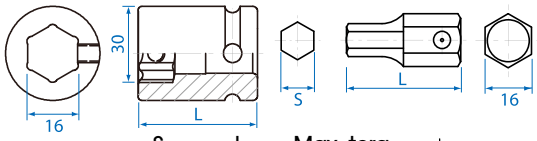
- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121



1740



409616M



Refª	S mm	L mm	Max. torq N·m	g
174010H	H10	40	264.0	46
174012H	H12	40	480.0	52
174014H	H14	40	684.0	60
174017H	H17	40	680.0	73
174019H	H19	40	680.0	80
174022H	H22	40	680.0	97
409616M	16	38	680.0	145

4065M 1/2"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121



Refª	mm	L mm	Max. torq N·m	g
406504M	H4	100	20.8	73
406505M	H5	100	36.0	78
406506M	H6	100	62.4	85
406508M	H8	100	144.0	95
406510M	H10	100	264.0	114
406512M	H12	100	480.0	138
406514M	H14	100	650.0	164

4075M 1/2"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121



Refª	mm	L mm	Max. torq N·m	g
407505M	H5	150	36.0	115
407506M	H6	150	62.4	115
407508M	H8	150	144.0	116
407510M	H10	150	264.0	148
407512M	H12	150	480.0	187
407514M	H14	150	650.0	231

Acessórios

4269 — 1/2"

- Barra de extensão para torque
- Codificado por cores e gravado com ajuste Nm e ft.lb
- Ajuda a retirar porcas com excesso de aperto

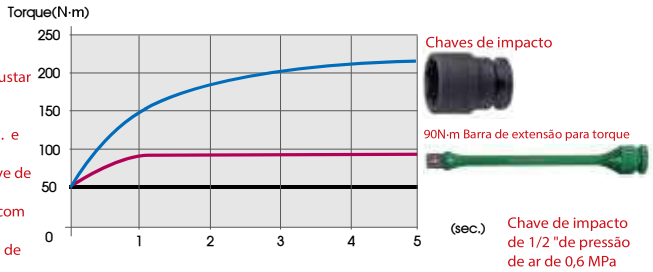
Refª	Cor	Max. torq N·m	Max. torq lbf·ft	Comp.total Polg.	Comp.total mm	g
4269-08-90		90	65	7-11/16	195	192
4269-08-A0		100	75	7-11/16	195	201
4269-08-B0		110	80	7-11/16	195	217
4269-08-C0		120	90	7-11/16	195	224
4269-08-D5		135	100	7-11/16	195	238
4269-08-F0		150	110	7-11/16	195	263
4269-08-G0		160	120	7-11/16	195	304
4269-08-H5		175	130	7-11/16	195	284
4269-08-J0		190	140	7-11/16	195	331
4269-08-K0		200	150	7-11/16	195	344





Como usar a Barra de extensão para torque

1. Usar c/Chave de impacto de 1/2"DR.
2. Ajustar a pressão de ar 0,6 MPa (90 PSI) e ajustar o binário entre 190 Nm e 210 Nm.
3. Seleccione a Barra extensível adequada p / torque de acordo com a porca da roda Tam. e defina o torque de aperto.
4. Prenda a Barra extensível p / torque à Chave de impacto e aplique a carga.
5. Verifique o valor real do binário de aperto com uma Chave dinamométrica.
6. Ajuste a pressão do ar ou o valor do torque de acordo com o resultado acima.
7. Aperte as outras porcas da roda na ordem diagonal.



4481PP1 — 1/2"

- Jogo de barras de extensão para torque

10 PC.

Conteúdo			Kg 2.58	1 / 6
	4269-08-90	90 N·m		
	4269-08-A0	100 N·m		
	4269-08-B0	110 N·m		
	4269-08-C0	120 N·m		
	4269-08-D5	135 N·m		
	4269-08-F0	150 N·m		
	4269-08-G0	160 N·m		
	4269-08-H5	175 N·m		
	4269-08-J0	190 N·m		
	4269-08-K0	200 N·m		



9TE41

- Suporte para barras de extensão mm
- Capacidade do sulco: 22 mm

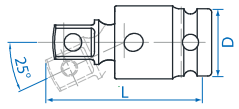




Refª	Comp.total (mm)	g	
9TE41	311	196.4	1 / 24

4796P 1/2"

- Cardan universal
- DIN 3121



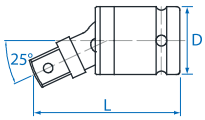


Refª	Comp.total Polg.	mm	D mm	g
4796P	2-3/8	59	25	124

479AP

4797P 1/2"

- Cardan universal
- DIN 3121



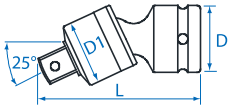

479AP


4797P

Refª	Comp.total Polg.	mm	D mm	g
479AP	2-3/8	61	29.1	160
4797P	2-1/2	65	29.1	168

4798P 1/2"

- Cardan universal

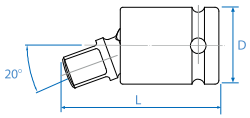




Refª	Comp.total Polg.	mm	D mm	D1 mm	g
4798P	3	74	29.1	29.1	213

4799P 1/2"

- Cardan universal
- Bloqueio de bola hexagonal sem pinos
- DIN 3121

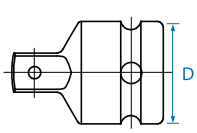




Refª	Comp.total Polg.	mm	D mm	g
4799P	2-3/8	60	30	170

4873P 1/2"

- Adaptador
- Converte para 3/8"
- 4873P → Max. torque : 202 N·m
- DIN 3121



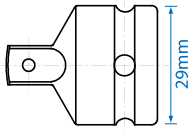


Refª	Especf.	D mm	g
4873P	1/2"F x 3/8"M	25	66

4863P

4866P 1/2"

- Adaptador
- Converte para 3/8", 3/4"
- 4863P → Max. torque : 202 N·m
- DIN 3121




4863P & 4866P

Refª	Especf.	g
4863P	1/2"F x 3/8"M	97
4866P	1/2"F x 3/4"M	147

90401

90402 1/2"

- Aro de bloqueio
- Borracha de elevada elasticidade

90601

90602 1/2"

- Cavilha de bloqueio
- Aço cromo-vanádio
- DIN 3129



90401
90402



90601
90602

Refª	Tipo	Ø	d / ℓ	Para chaves tamanho
90401	Aro	3.5	19	4535M (8~14mm) 4535S (15/16"~9/16") 4435M (8~14mm) 4435S (15/16"~9/16") 4015M (5~14mm) 4015S (1/4"~1/2") 4055M (4~14mm) 4055S (3/16"~1/2") 4935M (10~14mm) 4935S (7/16"~9/16") 4415M (17mm) 4575 (E10~E18) 4835M (10~17mm) 4530M (8~14mm) 414A08S.4053.4063.4065.4075.4873.4015 4147.4055.4056
90601	pin	3.0	20	
90402	Aro	3.5	23	4535M (15~46mm) 4535S (11/16"~1-1/4") 4435M (15~46mm) 4435S (5/8"~1-1/4") 4935M (16~30mm) 4935S (11/16"~1-1/4") 4015M (17.19mm) 4415M (19.21mm) 4530M (15~36mm) 4575M (E20) 4835M (19~30mm) 4260.4796.4797.4863.4873.4866
90602	pin	3.0	25	

Jogo de chaves de impacto

4423MP 1/2"

- Versão de parede fina

3 PC.



Conteúdo			0.45	48
○		4835M	17, 19, 21	

7411PP 1/2"

11 PC.



Conteúdo			0.76	4 / 32
✪		3575M	E5, E6, E7, E8	
✪		4575M	E10, E12, E14, E16, E18, E20	
		4863P	1/2"F x 3/8"M	

Jogo de chaves de impacto

4408MP 1/2"

Caixa metálica (mm) :
270 x 73 x 46 (0.032 cuft)

8 PC.



Conteúdo			1.3	1 / 20
○		4535M	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24	

Jogo de chaves de impacto

4408SP 1/2"

Caixa metálica (mm) :
270 x 73 x 46 (0.032 cuft)

8 PC.



Conteúdo			1.3	1 / 20
○		4535S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 15/16	

4412MP 1/2"

Caixa metálica (mm) :
224 x 94 x 40 (0.03 cuft)

11 PC.



Conteúdo			1.61	1 / 8
○		4535M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21	

4414MP 4414SP 1/2"

Caixa metálica (mm) :
270 x 100 x 49 (0.047 cuft)

14 PC.



4414MP



4414SP

Refª	Conteúdo				
4414MP	○	 4535M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,18, 19, 21, 22, 24, 27	2.25	1 / 8
4414SP	○	 4535S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4	2.4	

Jogo de chaves de impacto

4419MP 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.021 cuft)

19 PC.

Conteúdo		2.7	1 / 6
○	4535M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32	
	4260-05P		



4410MP

4410MP01

4410SP 1/2"

Caixa metálica (mm) :
246 x 103 x 38 (0.034 cuft)



4410MP / 4410MP01



4410SP

8 PC.

Refª		Conteúdo	2.3	1 / 12
4410MP	○ 4435M	12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23		
4410MP01	○ 4435M	12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24		
4410SP	○ 4435S	1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16		

4416SP 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.021 cuft)



14 PC.

Conteúdo		4.8	1 / 6
○	4435S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4	

4413MP 1/2"

Caixa metálica (mm) :
270 x 73 x 46 (0.032 cuft)



8 PC.

Conteúdo		1.37	1 / 20
○	4835M	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24	

4415MP

4415MP03 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.021 cuft)



4415MP



4415MP03

15 PC.

Refª		Conteúdo	4.9	1 / 6
4415MP	○ 4435M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 24, 26, 29, 32		
4415MP03		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32		

Jogo de chaves de impacto

4815MP04

4815MP05 1/2"

Caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.021 cuft)



15 PC.

4815MP04 / 4815MP05

Refª		Conteúdo	Kg	
4815MP04	○ 4430M	10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32	5.1	1 / 6
4815MP05		8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24	4.3	1 / 6

Jogo de chaves de Impacto de rodas

44905MP 1/2"

- Jogo de chaves de impacto de parede fina com manga plástica
- Manga externa durável protege rodas polidas e porcas de roda

Caixa plástica (mm) :
149 x 132 x 45 (0.031 cuft)



3 PC.

	Conteúdo		Kg 0.83 / 1 / 16
○		494517M	17 mm
○		494519M	19 mm
○		494521M	21 mm

Jogo de chaves de impacto

44906MP 1/2"

- Chaves de impacto para rodas
- Barra de extensão para torque

Caixa metálica (mm) :
296 x 130 x 41 (0.056 cuft)



6 PC.

	Conteúdo		Kg 2.13 / 1 / 10
○		494517M	17 mm
○		494519M	19 mm
○		494521M	21 mm
		4269-08-90	90 N·m
		4269-08-B0	110 N·m
		4269-08-D5	135 N·m

Jogo de chaves de impacto articuladas

4440MP

4440SP 1/2"

Caixa metálica (mm) :
318 x 147 x 46 (0.076 cuft)

Refª	Conteúdo		Kg 3.3 / 1 / 5
4440MP	○ 4A55M	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	
4440SP	○ 4A55S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	



10 PC.

Jogo de chaves de impacto com ponta

4407MP 1/2"

- Para parafuso sextavado interior
- 60 mmL

Caixa metálica (mm) :
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)



7 PC.

Conteúdo — 0.94 / 1 / 20

4055M	H4, H5, H6, H8, H10, H12, H14	

4457MP 1/2"

- Para parafuso sextavado interior
- 100 mmL

Caixa metálica (mm) :
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)



7 PC.

Conteúdo — 1.44 / 1 / 18

4065M	H4, H5, H6, H8, H10, H12, H14	

4476MP 1/2"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- 150 mmL

Caixa metálica (mm) :
244 x 118 x 37(0.038 cuft)



6 PC.

Conteúdo — 1.47 / 1 / 18

4075M	H5, H6, H8, H10, H12, H14	

4418MP 1/2"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- 60 mmL

Caixa metálica (mm) :
270 x 73 x 46 (0.032 cuft)



8 PC.

Conteúdo — 1.34 / 1 / 20

4055M	H5, H6, H8, H10, H12, H14, H17, H19	

4417PP 1/2"

- Para parafuso perfil torx
- 60 mmL

Caixa metálica (mm) :
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)



7 PC.

Conteúdo — 0.94 / 1 / 20

4053	T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60	

4467PP 1/2"

- Para parafuso perfil torx
- 100 mmL

Caixa metálica (mm) :
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)



7 PC.

Conteúdo — 1.31 / 1 / 18

4063	T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60	

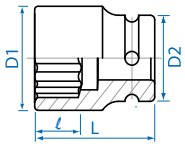
Chaves de impacto



Refª & D1

6510M 3/4"

- Tipo leve
- DIN 3121





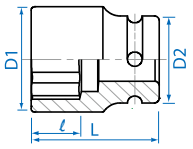
Refª	○ mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
651017M	17	29.0	38	10	50	225
651018M	18	30.0	38	10	50	230
651019M	19	32.0	38	10	50	240
651021M	21	35.0	38	13	50	252
651022M	22	36.0	38	13	50	255
651023M	23	37.0	38	15	50	256
651024M	24	38.0	38	15	50	265
651026M	26	38.0	38	15	53	257
651027M	27	42.0	38	18	53	299
651028M	28	44.0	38	18	53	325
651029M	29	45.0	38	18	53	330
651030M	30	46.0	38	20	53	337

Chaves de impacto

Refª & D1

6515M — 3/4"

- Tipo leve
- DIN 3121

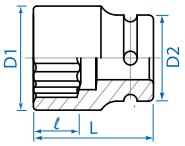




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
651514M	14	25.0	38	10	50	206
651515M	15	26.0	38	10	50	210
651516M	16	27.5	38	10	50	216
651517M	17	29.0	38	10	50	228
651518M	18	30.0	38	10	50	232
651519M	19	32.0	38	10	50	241
651521M	21	35.0	38	13	50	254
651522M	22	36.0	38	13	50	260
651523M	23	37.0	38	15	50	261
651524M	24	38.0	38	15	50	265
651525M	25	38.0	38	15	53	275
651526M	26	38.0	38	15	53	259
651527M	27	42.0	38	18	53	311
651528M	28	44.0	38	18	53	332
651529M	29	45.0	38	18	53	345
651530M	30	46.0	38	20	53	348

6530M — 3/4"

- DIN 3129, ISO 2725-2

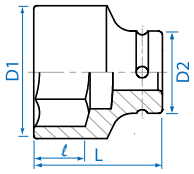




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
653017M	17	29.0	44	10	50	319
653019M	19	32.0	44	10	50	322
653021M	21	35.0	44	13	50	333
653022M	22	36.0	44	13	50	335
653023M	23	37.0	44	15	50	335
653024M	24	38.0	44	15	50	338
653026M	26	40.0	44	15	53	360
653027M	27	42.0	44	18	53	361
653028M	28	44.0	44	18	53	384
653029M	29	45.0	44	18	53	387
653030M	30	46.0	44	20	53	390
653032M	32	48.0	44	20	57	440
653033M	33	50.0	44	20	57	476
653034M	34	51.0	44	22	57	479
653035M	35	52.0	44	22	57	488
653036M	36	53.0	44	22	57	489
653038M	38	56.0	44	22	57	534
653040M	40	58.0	44	22	58	577
653041M	41	59.0	44	24	58	573
653042M	42	61.0	44	24	58	610
653046M	46	66.0	44	24	62	723
653063M	63	84.5	54	40	80	1352
653065M	65	86.5	54	43	80	1381
653070M	70	92.0	54	45	83	1445

6535M — 3/4"

- DIN 3121





Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
653513M	13	22.0	38	16	50	205
653517M	17	29.0	44	10	50	309
653518M	18	30.0	44	10	50	314
653519M	19	32.0	44	10	50	323
653521M	21	35.0	44	13	50	336
653522M	22	36.0	44	13	50	340
653523M	23	37.0	44	15	50	339
653524M	24	38.0	44	15	50	343
653526M	26	40.0	44	15	53	364
653527M	27	42.0	44	18	53	379
653528M	28	44.0	44	18	53	390
653529M	29	45.0	44	18	53	399
653530M	30	46.0	44	20	53	349
653531M	31	47.0	44	20	53	413
653532M	32	48.0	44	20	57	456
653533M	33	50.0	44	20	57	481
653534M	34	51.0	44	22	57	488
653535M	35	52.0	44	22	57	499
653536M	36	53.0	44	22	57	508
653538M	38	56.0	44	22	57	553
653540M	40	58.0	44	22	58	590
653541M	41	59.0	44	24	58	584
653542M	42	61.0	44	24	58	622
653543M	43	62.0	44	24	58	638
653544M	44	64.0	44	24	62	706
653545M	45	64.0	44	24	62	704
653546M	46	66.0	44	24	62	730
653548M	48	68.0	44	26	65	807
653550M	50	71.0	44	26	65	870
653552M	52	74.0	54	30	68	1083
653554M	54	76.0	54	30	68	1151
653555M	55	77.0	54	30	70	1196
653557M	57	79.0	54	32	70	1211
653558M	58	81.0	54	32	70	1275
653560M	60	84.0	54	32	70	1424
653563M	63	83.5	54	40	80	1317
653565M	65	85.5	54	43	80	1324
653570M	70	92.0	54	45	83	1571

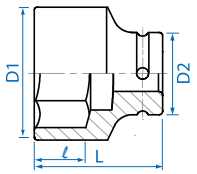
Chaves de impacto

Refª & D1

6535S

3/4"

- ANSI / ASME B107.2





Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
653522S	11/16	29	38	10	50	226
653524S	3/4	32	38	10	50	240
653526S	13/16	35	38	13	50	254
653528S	7/8	36	38	13	50	259
653530S	15/16	37	38	15	50	256
653532S	1	38	38	15	53	274
653534S	1-1/16	42	40	18	53	328
653536S	1-1/8	44.7	40	18	53	360
653538S	1-3/16	46	40	20	53	368
653540S	1-1/4	48	44	20	57	459
653542S	1-5/16	50	44	20	57	485
653544S	1-3/8	52	44	22	57	495
653546S	1-7/16	54	44	22	57	526
653548S	1-1/2	56	44	22	57	545
653550S	1-9/16	58	44	22	58	596
653552S	1-5/8	59	44	24	58	588
653554S	1-11/16	63.5	44	25	58	681

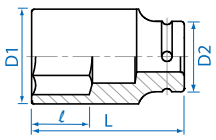
Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
653556S	1-3/4	64	44	25	62	710
653558S	1-13/16	66	44	25.5	62	718
653560S	1-7/8	68	44	27	65	806
653562S	1-15/16	70	44	27	65	951
653564S	2	72	54	28	68	1048
653566S	2-1/16	74	54	30	68	1078
653568S	2-1/8	76	54	30	68	1142
653570S	2-3/16	77	54	30.5	70	1141
653572S	2-1/4	79	54	32.5	70	1178
653574S	2-5/16	81	54	32.5	70	1266
653576S	2-3/8	84	54	33.5	70	1346

Chaves de impacto longas

6435M

3/4"

- DIN 3121



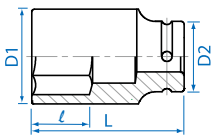


Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
643519M	19	32	44	16	90	546
643521M	21	35	44	18	90	567
643522M	22	36	44	18	90	578
643523M	23	37	44	23	90	596
643524M	24	38	44	23	90	598
643525M	25	40	44	25	90	630
643526M	26	40	44	25	90	600
643527M	27	42	44	27	90	625
643528M	28	44	44	27	90	666
643529M	29	45	44	27	90	666
643530M	30	46	44	27	90	693
643532M	32	48	44	30	90	727
643533M	33	50	44	30	90	792
643534M	34	51	44	32	90	795
643535M	35	52	44	32	90	811
643536M	36	53	44	32	90	818
643538M	38	56	44	34	90	882
643540M	40	58	44	34	90	926
643541M	41	59	44	34	90	936
643542M	42	61	44	36	95	1047
643543M	43	62	44	38	95	1092
643544M	44	64	44	38	95	1159
643546M	46	66	44	38	95	1239
643548M	48	68	44	40	95	1218
643550M	50	71	44	40	95	1317
643555M	55	77	54	45	100	1799
643560M	60	84.5	54	50	100	2042
643565M	65	86.5	54	54	100	1904

6435S

3/4"

- ANSI / ASME B107.2





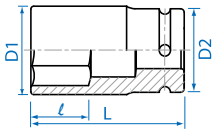
Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
643524S	3/4	32	38	16	90	432
643526S	13/16	35	38	18	90	473
643528S	7/8	36	38	18	90	495
643530S	15/16	37	38	23	90	495
643532S	1	38	38	25	90	478
643534S	1-1/16	42	44	27	90	624
643536S	1-1/8	44.7	44	27	90	665
643538S	1-3/16	46	44	27	90	692
643540S	1-1/4	48	44	30	90	725
643542S	1-5/16	50	44	30	90	782
643544S	1-3/8	52	44	32	90	807
643546S	1-7/16	54	44	32	90	845
643548S	1-1/2	56	44	34	90	874
643550S	1-9/16	58	44	34	90	923
643552S	1-5/8	59	44	34	90	924
643554S	1-11/16	63.5	44	38	95	1181
643556S	1-3/4	64	44	38	95	1139
643558S	1-13/16	66	44	38	95	1212
643560S	1-7/8	68	54	40	95	1354
643562S	1-15/16	70	54	40	95	1256
643564S	2	72	54	40	95	1476

Chaves de impacto de parede fina

Refª & D1

6835M — 3/4"

- DIN 3121

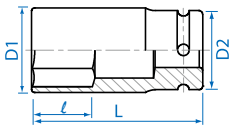




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
683517M	17	28.0	44	16	60	346
683519M	19	30.0	44	16	60	351
683521M	21	33.0	44	18	60	369
683522M	22	34.0	44	18	60	372
683523M	23	35.0	44	23	60	373
683524M	24	36.5	44	23	60	382
683526M	26	39.0	44	25	80	397
683527M	27	40.0	44	26	80	424
683529M	29	43.0	44	26	80	455
683530M	30	44.0	44	26	80	555
683532M	32	46.5	44	26	80	512

6935M — 3/4"

- DIN 3121

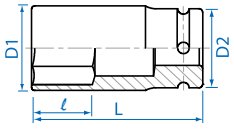




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
693519M	19	30.0	44	16	90	513
693521M	21	33.0	44	18	90	546
693522M	22	34.0	44	18	90	541
693523M	23	35.0	44	23	90	519
693524M	24	36.5	44	23	90	573
693526M	26	39.0	44	25	90	578
693527M	27	40.0	44	27	90	574
693529M	29	43.0	44	27	90	578
693530M	30	44.0	44	27	90	622
693532M	32	46.5	44	30	90	683

6935S — 3/4"

- ANSI / ASME B107.2



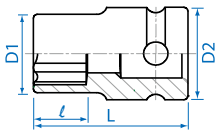


Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
693524S	3/4	30.0	38	16	90	370
693526S	13/16	33.0	38	18	90	380
693528S	7/8	34.0	38	18	90	385
693530S	15/16	36.5	38	23	90	415
693532S	1	38.0	38	23	90	500
693534S	1-1/16	40.0	44	25	90	654
693536S	1-1/8	43.0	44	25	90	680
693538S	1-3/16	44.0	44	27	90	684
693540S	1-1/4	46.5	44	30	90	733

Chaves de impacto

6575M — 3/4"

- Para parafuso perfil torx externo
- DIN 3121



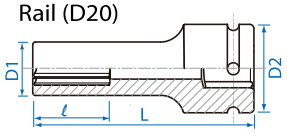


Refª	Tam.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
657524M	E24	32.5	44.0	17.0	50	334
657526M	E26	35.0	44.0	19.0	60	402
657528M	E28	36.5	44.0	25.5	60	401
657530M	E30	37.5	44.0	27.0	65	428
657532M	E32	39.5	44.0	29.0	65	447

Chave de impacto torx longa

6475M — 3/4"

- Para parafuso perfil torx externo
- DIN 3121
- Para os parafusos da cabeça do cilindro
- E-18 para veículos comerciais MAN M 2000 e autocarros MAN com motores D 08
- E-20 Para veículos comerciais MAN F 2000, F 90, F 8 e MAN com motores D 25 e D 28
- E-24 Para veículos comerciais MAN Motores Common Rail (D20)





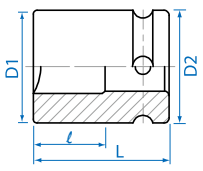
Refª	Tam.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
647518M	E18	26.5	44.0	12.5	110	592
647520M	E20	29.0	44.0	14.0	110	627
647522M	E22	31.0	44.0	15.0	110	662
647524M	E24	32.5	44.0	17.0	110	693

Chaves de impacto para rodas

Refª & D1

6514M — 3/4"

- Quadrada
- DIN 3121





Refª	Tam.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
651417M	17	39.8	34	28	53	353
651419M	19	39.8	34	28	53	339
651420M	20	41.8	36	28	53	381
651421M	21	41.8	36	28	53	369

Chave de impacto com ponta

Refª & D1

6015M 3/4"

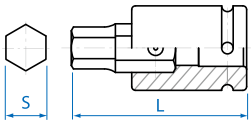
- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121



Refª	mm	L mm	Max. torq N·m	g
601514M	H14	87	684	310
601517M	H17	87	1136	342
601519M	H19	87	1577	365
601521M	H21	87	2134	508
601522M	H22	87	2436	524
601524M	H24	87	3190	546
601527M	H27	87	4535	597

609616MxxH

- DIN 3121



609622MxxH 3/4"



609616MxxH



609622MxxH

Refª	S mm	mm	L (mm)	Max. torq N·m	g
609616M10H	H10	16	77	264	416
609616M12H	H12	16	77	480	422
609616M14H	H14	16	77	684	430
609616M17H	H17	16	77	880	443
609616M19H	H19	16	77	880	450
609616M22H	H22	16	77	880	473
609622M19H	H19	22	93	1577	670
609622M22H	H22	22	93	2436	692
609622M24H	H24	22	93	2436	706
609622M27H	H27	22	93	2436	730
609622M30H	H30	22	93	2436	744
609622M32H	H32	22	93	2436	783

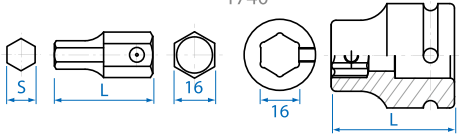
1740

- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121



609616M

1740



Refª	S mm	L mm	Max. torq N·m	g
174010H	H10	40	264	46
174012H	H12	40	480	55
174014H	H14	40	684	61
174017H	H17	40	880	72
174019H	H19	40	880	83
174022H	H22	40	880	102
609616M	16	52	-	370

1954

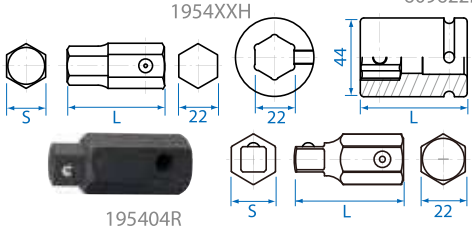
609622M 3/4"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121



1954XXH

609622M



195404R

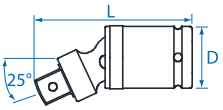
Refª	S mm	L mm	Max. torq N·m	g
195419H	H19	54.5	1577	159
195422H	H22	54.5	2436	176
195424H	H24	54.5	2436	191
195427H	H27	54.5	2436	217
195430H	H30	54.5	2436	248
195432H	H32	54.5	2436	276
609622M	22	60.0	-	530
195404R	1/2"M	54.5	-	133

Acessórios

6797

6797P 3/4"

- Cardan universal
- DIN 3121





6797



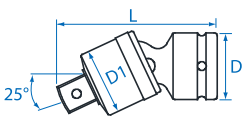
6797P

Refª	Comp.total Polg.	mm	D mm	g
6797	4-1/2	114	44	738
6797P	4-1/2	114	44	738

6798

6798P 3/4"

- Cardan universal
- DIN 3121





6798



6798P

Refª	Comp.total Polg.	mm	D (mm)	D1 (mm)	g
6798	4-1/4	108	44	44	749
6798P	4-1/4	108	44	44	749

Acessórios

Refª & D1

6260 | 6260P 3/4"

- Barra de extensão
- DIN 3121



6260



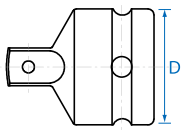
6260P

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
6260-04	4	100	566
6260-07	7	175	864
6260-10	10	250	1145
6260-13	13	330	1450
6260-04P	4	100	566
6260-07P	7	175	864
6260-10P	10	250	1145
6260-13P	13	330	1450

6864 | 6864P

6868 | 6868P 3/4"

- Adaptador
- Converte para 1/2"
- 6864 → Max. torque : 512 N·m
- DIN 3121



6864 / 6864P
6868 / 6868P



6864 &6868

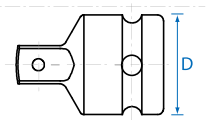


6864P &6868P

Refª	Especf.	D (mm)	g
6864	3/4"F x 1/2"M	44	311
6868	3/4"F x 1"M	44	445
6864P	3/4"F x 1/2"M	44	311
6868P	3/4"F x 1"M	44	445

6874 | 6874P 3/4"

- Adaptador
- Converte para 1/2"
- 6874 → Max. torque : 512 N·m
- DIN 3121



6874 / 6874P



6874



6874P

Refª	Especf.	D (mm)	g
6874	3/4"F x 1/2"M	38	233
6874P	3/4"F x 1/2"M	38	233

90403 | 90404 | 90405 3/4"

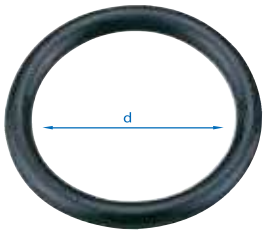
- Anel de bloqueio
- Borracha de elevada elasticidade

90603 | 90604 | 90607 3/4"

- Cavilha de bloqueio
- Aço cromo-vanádio
- DIN 3129



90603
90604
90607



90403
90404
90405

Refª	Tipo	ø	d / ℓ	Para chaves tamanho
90403	Aro	3.5	33	6015M (14~19mm) 6435S (3/4"~1") 6510M (17~30mm) 6535S (11/16"~1-3/16") 6515M (17~30mm) 6935S (3/4"~1")
90607	pin	3.0	30	6874
90404	Aro	5.5	37	6535M (17~46mm) 6535S (1-1/4" ~1-13/16") 6435M (19~46mm) 6435S (1-1/16"~1-13/16") 6935M (19~32mm) 6935S (1-1/16"~1-1/4") 6015M (21~27mm) 6260.6797.6798.6864
90603	pin	4.0	35	6530M (17~46mm) 6868 6835M (17~32mm) 609616M.609622M
90405	Aro	5.5	44	6535M (48~65mm) 6535S (1-7/8" ~ 2-3/8") 6435M (48~50mm) 6435S (1-7/8" ~ 2")
90604	pin	4.0	45	

Jogo de chaves de impacto com ponta

6411MP 3/4"

Caixa metálica (mm) :
270 x 100 x 49 (0.048 cuft)



11 PC.

Conteúdo — 2.77 kg / 1 / 8

6096M	16, 22
1740	H10, H12, H14, H17
1954	H19, H22, H24, H27, H32

Jogo de chaves de impacto

6408MP | 6408MP10 | 6408SP10 3/4"

Caixa metálica (mm) :
241 x 124 x 68 (0.07 cuft)



8 PC.

6408MP / 6408MP10 / 6408SP10

Refª		Conteúdo	Kg	
6408MP	○ 6535M	19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38	3.9	1 / 6
6408MP10	○ 6515M	19, 22, 24, 27, 30	3.9	
	○ 6535M	32, 36, 38		
6408SP10	○ 6535S	3/4, 7/8, 15/16, 1-1/16, 1-3/16, 1-1/4, 1-7/16, 1-1/2	3.8	

6409MP | 6409MP03 | 6409SP10 3/4"

Caixa metálica (mm) :
445 x 100 x 65 (0.10 cuft)



6409MP / 6409MP03



6409SP10

8 PC.

Refª		Conteúdo	Kg	
6409MP	○ 6535M	26, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 38	4.7	1 / 2
6409MP03	○ 6535M	21, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41	4.7	
6409SP10	○ 6535S	1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2	4.8	

6410MP | 6410SP 3/4"

Caixa metálica (mm) :
445 x 100 x 65 (0.10 cuft)



6410MP



6410SP

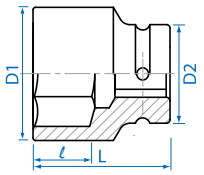
8 PC.

Refª		Conteúdo	Kg 7.1	1 / 2
6410MP	○ 6435M	26, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 38		
6410SP	○ 6435S	1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2		

Chaves de impacto

8535M — 1"

- DIN 3129, ISO 2725-2

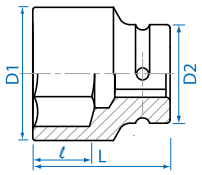




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
853519M	19	35	54	15	58	508
853521M	21	37	54	15	58	537
853522M	22	38	54	15	58	548
853523M	23	39	54	17	58	544
853524M	24	41	54	17	58	562
853525M	25	42	54	17	58	562
853526M	26	43	54	19	58	564
853527M	27	44	54	19	58	565
853528M	28	45	54	19	58	570
853529M	29	47	54	19	58	591
853530M	30	48	54	20	60	592
853532M	32	51	54	20	62	647
853533M	33	52	54	20	62	662
853534M	34	53	54	20	62	665
853535M	35	54	54	20	62	665
853536M	36	56	54	20	65	721
853537M	37	56	54	22	65	698
853538M	38	58	54	22	65	733
853540M	40	60	54	22	65	758
853541M	41	61	54	22	70	824
853542M	42	64	54	22	70	905
853544M	44	67	54	26	70	978
853545M	45	67	54	26	70	960
853546M	46	68	54	26	75	1033
853548M	48	70	54	26	75	1061
853550M	50	73	54	26	75	1170
853552M	52	75	54	30	80	1244
853553M	53	76	54	30	80	1278
853554M	54	78	54	30	80	1351
853555M	55	79	54	32	83	1435
853558M	58	83	54	32	83	1514
853560M	60	86	54	32	87	1693
853563M	63	90	54	34	87	1750
853565M	65	92	54	34	90	1750
853566M	66	94	54	34	90	1889
853568M	68	95	54	34	90	1963
853570M	70	97	54	34	93	2036
853571M	71	99	86	36	93	2917
853575M	75	104	86	36	95	3120
853580M	80	110	86	43	95	3387
853585M	85	115	86	43	95	3532
853590M	90	122	86	43	100	4004
853595M	95	130	95	52	105	4924
8535A0M	100	136	95	51	105	4972

8535S — 1"

- ANSI / ASME B107.2



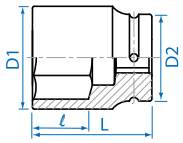


Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
853524S	3/4	35	54	15	58	528
853526S	13/16	37	54	15	58	548
853528S	7/8	38	54	15	58	538
853530S	15/16	41	54	17	58	568
853532S	1	42	54	17	58	559
853534S	1-1/16	44	54	19	58	566
853536S	1-1/8	47	54	19	58	586
853538S	1-3/16	48	54	20	60	600
853540S	1-1/4	51	54	20	62	659
853542S	1-5/16	52	54	20	62	660
853544S	1-3/8	54	54	20	62	660
853546S	1-7/16	56	54	20	65	713
853548S	1-1/2	58	54	22	65	728
853550S	1-9/16	60	54	22	65	758
853552S	1-5/8	61	54	22	70	822
853554S	1-11/16	64	54	22	70	886
853556S	1-3/4	67	54	26	70	968
853558S	1-13/16	68	54	26	75	1075
853560S	1-7/8	70	54	26	75	1057
853562S	1-15/16	72	54	26	75	1100
853564S	2	74	54	30	75	1170
853566S	2-1/16	75	54	30	80	1225
853568S	2-1/8	78	54	30	80	1355
853570S	2-3/16	79	54	32	83	1423
853572S	2-1/4	82	54	32	83	1486
853574S	2-5/16	83	54	32	83	1459
853576S	2-3/8	86	54	32	87	1681
853578S	2-7/16	88	54	34	87	1681
853580S	2-1/2	90	54	34	87	1704
853582S	2-9/16	92	54	34	90	1881
853584S	2-5/8	94	54	34	90	1795
853586S	2-11/16	95	54	34	90	1931
853588S	2-3/4	97	54	34	93	2114
853590S	2-13/16	99	86	36	93	2869
853592S	2-7/8	102	86	36	93	2997
853594S	2-15/16	104	86	36	95	3161
853596S	3	106	86	36	95	3279
8535A0S	3-1/8	110	86	43	95	3386
8535A4S	3-1/4	112	86	43	95	3342
8535A8S	3-3/8	117	86	43	100	3873
8535B2S	3-1/2	122	86	43	100	4148

Chaves de impacto longas

8435M — 1"

- DIN 3121

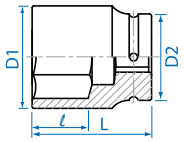




Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
843524M	24	41	54	25	90	874
843527M	27	44	54	25	90	871
843528M	28	45	54	25	90	887
843530M	30	48	54	28	90	908
843532M	32	51	54	28	90	953
843533M	33	52	54	28	92	1016
843534M	34	53	54	28	92	988
843535M	35	54	54	28	92	1020
843536M	36	56	54	32	92	1034
843538M	38	58	54	32	92	1048
843540M	40	60	54	32	92	1094
843541M	41	61	54	32	92	1103
843542M	42	64	54	32	92	1236
843546M	46	68	54	35	95	1329
843548M	48	70	54	35	95	1378
843550M	50	73	54	35	95	1484
843552M	52	75	54	40	100	1594
843554M	54	78	54	40	100	1714
843555M	55	79	54	40	100	1706
843558M	58	83	54	42	100	1887
843560M	60	86	54	42	100	2022
843565M	65	92	54	50	110	2133
843570M	70	97	54	59	110	2285

8435S — 1"

- ANSI / ASME B107.1



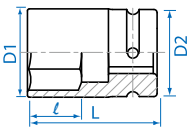


Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
843530S	15/16	40.8	54	25	90	872
843532S	1	42	54	25	90	847
843534S	1-1/16	44	54	25	90	868
843536S	1-1/8	46.3	54	25	90	911
843538S	1-3/16	48	54	28	90	926
843540S	1-1/4	51	54	28	90	980
843542S	1-5/16	52	54	28	92	1010
843544S	1-3/8	54	54	28	92	1022
843546S	1-7/16	56	54	32	92	1017
843548S	1-1/2	58	54	32	92	1048
843550S	1-9/16	60	54	32	92	1096
843552S	1-5/8	61	54	32	92	1097
843554S	1-11/16	64	54	32	92	1211
843556S	1-3/4	67	54	32	92	1312
843558S	1-13/16	68	54	35	95	1322
843560S	1-7/8	70	54	35	95	1382
843562S	1-15/16	72	54	35	95	1450
843564S	2	74	54	35	95	1510
843566S	2-1/16	75	54	40	100	1589
843568S	2-1/8	78	54	40	100	1729
843570S	2-3/16	79	54	40	100	1646
843572S	2-1/4	82	54	42	100	1837

Chaves de impacto de parede fina

8835M — 1"

- Versão de parede fina
- 6 pontos
- DIN 3121





Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
883524M	24	38.0	54	26	80	690
883527M	27	42.0	54	26	80	710
883529M	29	44.0	54	26	80	750
883530M	30	46.0	54	30	80	750
883532M	32	48.0	54	30	80	743
883533M	33	49.0	54	30	80	776
883534M	34	50.0	54	30	80	761
883535M	35	52.0	54	32	80	800
883536M	36	53.0	54	32	80	781
883538M	38	56.0	54	32	80	831
883541M	41	59.5	54	32	80	882

Chaves de impacto para rodas

8514M — 8514S — 8524M — 1"

- Quadrada
- DIN 3121



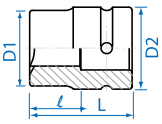
8514M



8524M



8514S

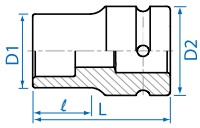


Refª	SQ	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
851417M	17	40.0	54	30.0	60	612
851419M	19	42.0	54	30.0	60	611
851420M	20	43.0	54	30.0	60	625
851421M	21	44.0	54	30.0	60	618
851422M	22	45.5	54	30.0	60	629
852421M	21	44.0	48	30.0	60	502
851426S	13/16	44	54	30.0	60	617

Chaves de impacto para rodas

8534M — 1"

- Quadrada
- DIN 3121



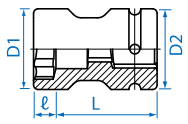


Ref.ª	SQ	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
853417M	17	38.0	54	23.5	76	658
853419M	19	43.0	54	23.5	76	717
853421M	21	47.0	54	23.5	76	773

8545M — 1"

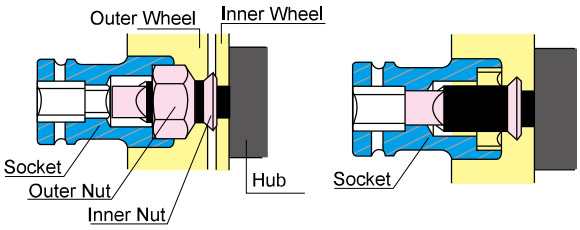
- DIN 3121
- 17SQ x35MM Isuzu, Mitsubishi, Nissan, Mazda
- 19SQ x41MM Mazda
- 20SQ x38MM Hino, Toyota, Daihatsu
- 20SQ x41MM Hino, Toyota, Daihatsu
- 21SQ x41MM Scania, Isuzu, Hino, Mitsubishi, Nissan







Use for



A chave da porca da roda encaixa nas porcas externa e interna

Ref.ª	SQ	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
85451735M	17	x 35	54	54	13	83	857
85451941M	19	x 41	55	54	14	87	924
85452038M	20	x 38	58	54	14	83	796
85452041M	20	x 41	58	54	14	87	1086
85452141M	21	x 41	58	54	14	87	1017

Chave de impacto com ponta

8015M — 1"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121



Ref.ª	mm	L mm	g
801519M	H19	75	656

1954

809622M — 1"

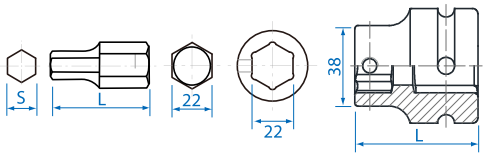
- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121



1954



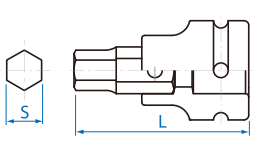
809622M



Ref.ª	S mm	L mm	Max. torq N·m	g
195419H	H19	54.5	1577	140
195422H	H22	54.5	2436	162
195424H	H24	54.5	2436	176
195427H	H27	54.5	2436	200
195430H	H30	54.5	2436	232
195432H	H32	54.5	2436	243
809622M	22	58.0	-	547

809622MxxH — 1"

- Para parafuso perfil sextavado interior
- DIN 3121





Ref.ª	S mm	mm	L (mm)	Max. torq N·m	g
809622M19H	H19	22	93	1577	896
809622M22H	H22	22	93	2436	918
809622M24H	H24	22	93	2436	932
809622M27H	H27	22	93	2436	956
809622M30H	H30	22	93	2436	988
809622M32H	H32	22	93	2436	999

Acessórios

8260 — 8260P 1"

- Barra de extensão
- DIN 3121



8260

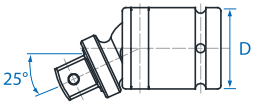


8260P

Refª	Comp.total Polg.	Comp.total mm	g
8260-07	7	175	1400
8260-10	10	250	1932
8260-13	13	330	2458
8260-07P	7	175	1400
8260-10P	10	250	1932
8260-13P	13	330	2458

8797 — 8797P 1"

- Cardan universal
- DIN 3121





8797



8797P

Refª	Comp.total Polg.	Comp.total mm	D mm	g
8797	5	125	60	1491
8797P	5	125	60	1491

8866 — 8866P 1"

- Adaptador
- Converte para 3/4"
- 8866 → Max. torque : 1412 N·m
- DIN 3121



8866



8866P

Refª	Especf.	g
8866	1"F x 3/4"M	606
8866P	1"F x 3/4"M	606

8869 — 8869P 1"

- Adaptador
- Converte para 1-1/2"
- DIN 3121



8869



8869P

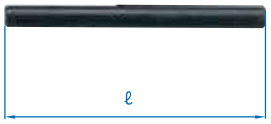
Refª	Especf.	g
8869	1" F x 1-1/2"M	941
8869P	1" F x 1-1/2"M	941

90405 — 90406 1"

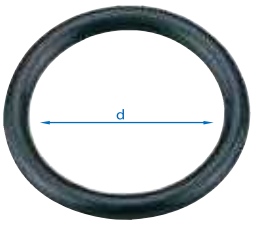
- Anel de bloqueio
- Borracha de elevada elasticidade

90605 — 90606 1"

- Cavilha de bloqueio
- Aço cromo-vanádio
- DIN 3129



90605
90606



90405
90406

Refª	Tipo	ø	d / ℓ	Para chaves tamanho
90405	Aro	5.5	44	8535M (19~70mm) 8535S (3/4"~2-3/4") 8435M (24~60mm) 8435S (15/16"~2-1/4") 8835M (24~60mm) 8514M.8514S.8534M.806519M 8260.8797.8866.8869
90605	pin	5.0	45	
90406	Aro	10	75	8535M (71~90mm) 8535S (2-13/16"~3-1/2")
90606	pin	5.0	75	

Jogo de chaves de impacto

8404MP 1"

Caixa metálica (mm) :
241 x 124 x 68 (0.51 cuft)



4 PC.

Conteúdo	4.65 kg	1 / 4
8435M	27, 30, 32, 33	

8409MP 1"

Caixa metálica (mm) :
445 x 100 x 65 (0.104 cuft)

8 PC.



Conteúdo	8.9 kg	1 / 2
8435M	24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41	

8408MP 8408MP02 1"

- 6 PC. Versão parede fina
- 2 PC. para rodas traseiras

8 PC.

Caixa metálica (mm) :
445 x 120 x 68 (0.128 cuft)



Refª	Conteúdo			6.4 kg	1 / 4
8408MP	8835M	24, 27, 32, 36, 38, 41	8534M		17, 21
8408MP02					19, 21

8410MP 8410SP 1"

Caixa metálica (mm) :
280 x 130 x 74 (0.095 cuft)



8 PC.

Refª	Conteúdo		6.4 kg	1 / 4
8410MP	8535M	24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41		
8410SP	8535S	15/16, 1-1/16, 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-7/16, 1-1/2, 1-5/8		

Acessórios

9260 9260P 1-1/2"

- Barra de extensão
- DIN 3121



9260

9260P

Refª	Comp.total Polg.	mm	g
9260-13	13	330	5900
9260-13P	13	330	5900

9868 9868P 1-1/2"

- Adaptador
- Converte para 1"
- Max. → torque : 2515 N·m
- DIN 3121



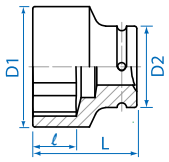
9868 9868P

Refª	Especf.	g
9868	1-1/2" F x 1"M	2250
9868P	1-1/2" F x 1"M	2250

Chaves de impacto

9535M — 1-1/2"

- DIN 3129



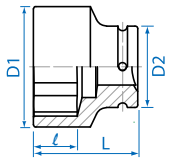


Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	Kg
953532M	32	56	86	23	80	1.393
953533M	33	57	86	23	80	1.952
953534M	34	58	86	24	80	1.923
953536M	36	62	86	26	80	1.994
953538M	38	64	86	26	80	2.001
953541M	41	68	86	28	80	2.056
953542M	42	70	86	28	80	2.081
953546M	46	73	86	30	85	2.154
953550M	50	78	86	32	85	2.246
953555M	55	85	86	36	93	2.520
953560M	60	90	86	40	95	2.757
953565M	65	96	86	42	100	3.134
953570M	70	103	86	46	103	3.529
953575M	75	108	86	48	105	3.713
953580M	80	115	86	52	105	3.934
953585M	85	121	86	55	110	4.467
953590M	90	127	86	58	110	4.652
953595M	95	134	127	50	110	7.224
9535A0M	100	140	127	53	115	7.729
9535A5M	105	146	127	53	115	7.856
9535B0M	110	152	127	56	125	8.845
9535B5M	115	160	127	60	125	9.454
9535C0M	120	166	127	62	130	9.960
9535C5M	125	172	127	65	135	10.826
9535D0M	130	180	127	68	140	12.423
9535D5M	135	185	127	70	145	13.240
9535E0M	140	190	127	75	150	13.570
9535F0M	150	200	127	80	155	14.270



9535S — 1-1/2"

- ANSI / ASME B107.1



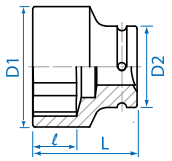


Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	Kg
953564S	2	81	86	35	85	2.305
953566S	2-1/16	82	86	36	85	2.364
953568S	2-1/8	84	86	36	90	2.508
953570S	2-3/16	85	86	43	93	3.204
953572S	2-1/4	87	86	43	93	5.209
953574S	2-5/16	89	86	43	93	2.560
953576S	2-3/8	90	86	45	95	2.622
953578S	2-7/16	93	86	44	95	2.711
953580S	2-1/2	95	86	46	97	2.833
953582S	2-9/16	96	86	49	100	2.863
953584S	2-5/8	99	86	48	100	2.958
953586S	2-11/16	101	86	48	100	3.055
953588S	2-3/4	103	86	48	103	3.217
953590S	2-13/16	105	86	50	105	3.306
953592S	2-7/8	107	86	50	105	3.600
953594S	2-15/16	108	86	50	105	3.455
953596S	3	111	86	50	105	3.590
953598S	3-1/16	114	86	52	105	3.931
9535A0S	3-1/8	116	86	53	105	4.123
9535A2S	3-3/16	118	86	53	105	4.089
9535A4S	3-1/4	120	86	54	105	4.829
9535A6S	3-5/16	122	86	56	105	4.207
9535A8S	3-3/8	123	86	56	105	4.306
9535B0S	3-7/16	125	86	57	105	4.256
9535B2S	3-1/2	129	86	60	110	4.905
9535B4S	3-9/16	130	86	60	110	5.435
9535B6S	3-5/8	131	86	60	110	4.894
9535B8S	3-11/16	133	86	62	113	5.468
9535C0S	3-3/4	136	127	62	113	3.741
9535C2S	3-13/16	138	127	64	120	9.098
9535C4S	3-7/8	139	127	66	120	8.954
9535C6S	3-15/16	140	127	66	120	8.931
9535C8S	4	142	127	66	120	7.886
9535D0S	4-1/16	143	127	68	120	7.843
9535D2S	4-1/8	146	127	68	120	8.003
9535D4S	4-3/16	146	127	70	120	7.851
9535D6S	4-1/4	150	127	72	124	8.385
9535D8S	4-5/16	154	127	72	124	8.973
9535E0S	4-3/8	155	127	72	124	8.923
9535E2S	4-7/16	155	127	75	128	9.033
9535E4S	4-1/2	159	127	75	128	9.258
9535E8S	4-5/8	164	127	79	132	13.730
9535F2S	4-3/4	167	127	79	132	10.386
9535F6S	4-7/8	171	127	79	136	10.930
9535G0S	5	174	127	79	140	11.338
9535G4S	5-1/8	180	127	80	143	12.279
9535G8S	5-1/4	184	127	80	145	12.728
9535J2S	6	203	127	85	165	14.270

Chaves de impacto

A535M — 2-1/2"

- DIN 3129



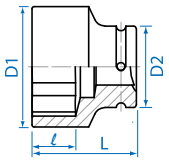


Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	Kg
A535041M	41	78	127	39	115	5.98
A535046M	46	83	127	39	115	5.97
A535050M	50	88	127	39	115	6.05
A535051M	51	89	127	39	115	6.06
A535055M	55	94	127	42	115	6.14
A535057M	57	96	127	42	115	6.18
A535060M	60	100	127	45	125	6.87
A535065M	65	105	127	48	125	6.90
A535070M	70	110	127	50	125	6.93
A535075M	75	115	127	55	125	7.14
A535076M	76	120	127	55	125	7.14
A535077M	77	120	127	55	125	7.15
A535080M	80	123	127	57	125	7.22
A535085M	85	127	127	60	130	7.54
A535086M	86	127	127	60	130	7.47
A535090M	90	135	127	65	130	7.90
A535095M	95	140	127	70	140	8.61
A535100M	100	145	127	70	140	8.81
A535105M	105	155	127	70	142	10.18
A535110M	110	160	127	76	155	11.50
A535115M	115	165	127	78	155	18.39
A535120M	120	175	127	80	160	13.18
A535125M	125	180	127	82	165	19.87
A535130M	130	185	127	85	170	20.64
A535135M	135	190	127	90	175	21.75
A535140M	140	200	127	95	180	24.06
A535145M	145	205	127	95	183	24.96
A535150M	150	210	127	100	190	26.91
A535155M	155	215	175	100	195	27.99
A535160M	160	225	175	100	200	31.13
A535165M	165	230	175	105	205	32.45
A535170M	170	235	175	105	205	33.15
A535175M	175	240	175	110	210	34.52
A535180M	180	250	175	110	213	38.23
A535185M	185	255	175	110	213	39.84
A535190M	190	265	175	115	220	41.49
A535200M	200	275	175	120	225	44.44
A535210M	210	285	175	125	235	48.78
A535215M	215	290	175	125	240	51.21
A535225M	225	305	175	135	250	57.57
A535235M	235	315	175	140	260	62.92

(Produção por encomenda)

A535S — 2-1/2"

- ANSI / ASME B107.1





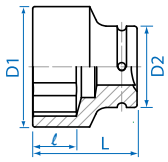
Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	Kg
A535076S	2-3/8	100	127	45	125	6.89
A535078S	2-7/16	103	127	45	125	6.93
A535080S	2-1/2	103	127	48	125	6.85
A535082S	2-9/16	105	127	48	125	6.90
A535084S	2-5/8	107	127	50	125	6.94
A535088S	2-3/4	110	127	50	125	6.93
A535090S	2-13/16	115	127	50	125	7.04
A535094S	2-15/16	115	127	55	125	7.16
A535096S	3	120	127	55	125	7.20
A535100S	3-1/8	123	127	57	125	7.26
A535108S	3-3/8	127	127	60	130	7.48
A535112S	3-1/2	135	127	65	130	7.98
A535120S	3-3/4	140	127	70	140	8.56
A535124S	3-7/8	145	127	70	140	8.65
A535126S	3-15/16	145	127	70	140	8.76
A535132S	4-1/8	155	127	70	142	9.91
A535136S	4-1/4	160	127	75	155	11.74
A535138S	4-5/16	160	127	75	155	12.52
A535144S	4-1/2	165	127	78	155	12.61
A535148S	4-5/8	175	127	80	160	19.18
A535156S	4-7/8	180	127	82	165	19.87
A535160S	5	185	127	82	165	20.02
A535164S	5-1/8	185	127	85	170	20.42
A535168S	5-1/4	190	127	90	175	21.81
A535172S	5-3/8	200	127	95	180	23.90
A535180S	5-5/8	205	127	95	183	24.43
A535184S	5-3/4	205	127	95	183	26.30
A535188S	5-7/8	210	127	100	190	26.62
A535192S	6	215	175	100	195	29.10
A535196S	6-1/8	220	175	100	195	28.69
A535200S	6-1/4	220	175	100	195	28.58
A535204S	6-3/8	225	175	100	200	30.77
A535208S	6-1/2	230	175	105	205	31.05
A535212S	6-5/8	235	175	105	205	32.17
A535216S	6-3/4	235	175	105	205	33.68
A535220S	6-7/8	240	175	110	210	32.41
A535224S	7	245	175	110	210	35.53
A535240S	7-1/2	265	175	115	220	41.16
A535244S	7-5/8	265	175	115	220	41.52
A535252S	7-7/8	275	175	120	225	44.46
A535256S	8	280	175	120	230	45.89

(Produção por encomenda)

Chaves de impacto

B535M — 3-1/2"

- DIN 3129



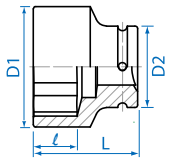


Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	Kg
B535105M	105	165	175	70	175	18.73
B535110M	110	170	175	75	175	19.19
B535115M	115	175	175	78	180	19.74
B535120M	120	180	175	80	185	20.24
B535125M	125	185	175	82	185	21.86
B535130M	130	190	175	85	194	22.70
B535135M	135	200	175	90	200	24.24
B535140M	140	205	175	95	205	25.59
B535145M	145	210	175	95	210	31.12
B535150M	150	215	175	100	210	32.38
B535160M	160	230	175	100	220	35.85
B535165M	165	235	175	105	224	37.92
B535170M	170	240	175	105	225	38.71
B535175M	175	245	175	110	230	40.05
B535180M	180	255	200	110	230	43.77
B535185M	185	260	200	110	235	46.94
B535190M	190	270	200	115	240	50.60
B535200M	200	280	200	120	245	52.90
B535210M	210	290	200	125	250	57.50
B535215M	215	300	200	125	250	60.06
B535225M	225	310	200	135	265	61.50
B535235M	235	315	200	140	267	67.91

(Produção por encomenda)

B535S — 3-1/2"

- ANSI / ASME B107.1





Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	Kg
B535132S	4-1/8	165	175	70	175	18.74
B535136S	4-1/4	168	175	75	175	19.08
B535140S	4-3/8	170	175	75	175	19.74
B535144S	4-1/2	175	175	78	180	19.72
B535148S	4-5/8	175	175	80	180	19.95
B535152S	4-3/4	180	175	80	185	20.14
B535156S	4-7/8	185	175	82	185	22.04
B535160S	5	190	175	82	194	21.59
B535164S	5-1/8	190	175	85	194	22.64
B535168S	5-1/4	200	175	90	200	23.59
B535172S	5-3/8	200	175	95	200	24.64
B535176S	5-1/2	205	175	95	205	25.57
B535180S	5-5/8	205	175	95	205	30.53
B535184S	5-3/4	210	175	95	210	31.92
B535188S	5-7/8	215	175	100	210	32.50
B535192S	6	220	175	100	215	33.43
B535196S	6-1/8	220	175	100	215	34.28
B535200S	6-1/4	230	175	100	220	35.13
B535204S	6-3/8	230	175	100	220	36.51
B535208S	6-1/2	235	175	105	224	37.76
B535212S	6-5/8	235	175	105	224	37.98
B535216S	6-3/4	240	175	105	225	38.70
B535220S	6-7/8	245	175	110	230	39.87
B535224S	7	250	200	110	230	41.99
B535228S	7-1/8	255	200	110	230	44.24
B535232S	7-1/4	260	200	110	235	46.61
B535236S	7-3/8	270	200	115	240	48.11
B535240S	7-1/2	270	200	115	240	50.65
B535244S	7-5/8	275	200	115	240	51.49
B535248S	7-3/4	280	200	120	245	52.11
B535252S	7-7/8	280	200	120	245	53.59
B535256S	8	285	200	120	245	55.59
B535260S	8-1/8	290	200	120	250	56.25
B535264S	8-1/4	290	200	125	250	57.50
B535268S	8-3/8	300	200	125	250	59.14
B535272S	8-1/2	300	200	125	250	59.43
B535276S	8-5/8	305	200	135	260	61.94
B535280S	8-3/4	310	200	135	265	64.58
B535284S	8-7/8	315	200	140	267	66.14

(Produção por encomenda)

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS



Novo martelo duplo



Martelo duplo



Martelo Jumbo

Estrutura mecânica



Martelo Twin Dog

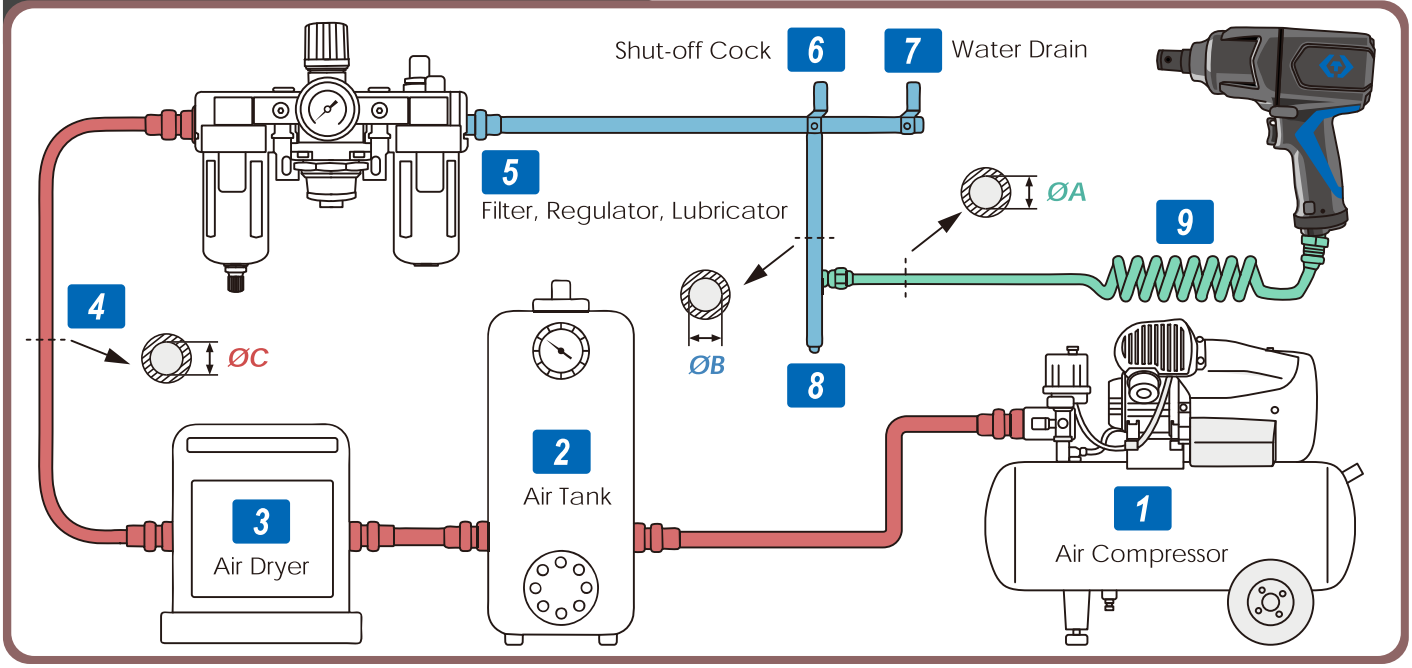


Martelo Pinless


KING TONY

What you need to know

Air supply system :



Piping diameters and length requirement :

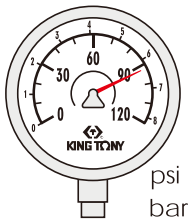
ØA = Follow air tools specification table, length should be less than 4.5m.

ØB = 2 times tools hose size. (ØB = 2xØA)

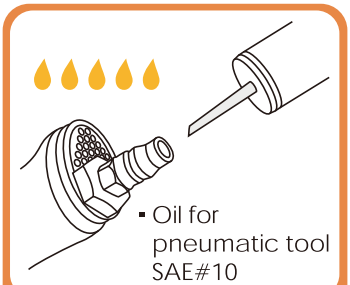
ØC = 3 times tools hose size. (ØC = 3xØA)

KING TONY®

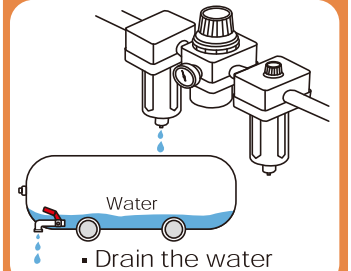
Preparation



▪ Set the air pressure

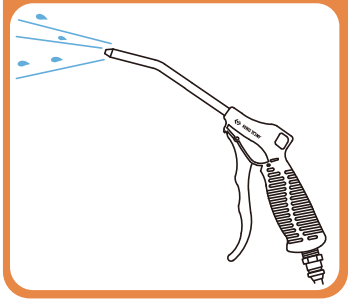


▪ Oil for pneumatic tool SAE#10

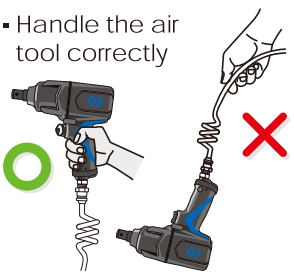


▪ Drain the water

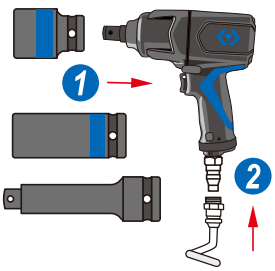


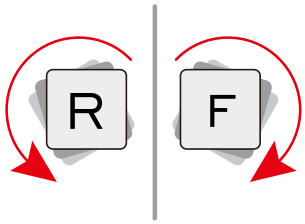


▪ Handle the air tool correctly

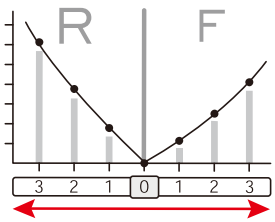


Operation



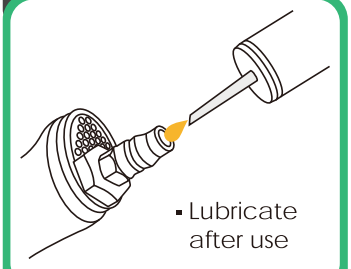


▪ Select the direction



▪ Adjust the torque

Maintenance



▪ Lubricate after use



▪ Store



▪ Dispose

		Torque max.		Tipo						
Refª	Quad.	ft·lb	N·m	Standard	Leve	Mini.	Local de trabalho	STD	Longa	Pag.
33491-030 33491-031	1/2"	300	407					○		256
33431-050 33431-051		500	678					○		257
33411-040 33411-041		500	678					○		258
33421-040 33421-041		500	678					○		258
33411-050 33411-051		650	881					○		258
33412-050 33412-051		650	881						2"	258
33431-065		650	881					○		259
33461-100 33461-101		1000	1356					○		255
33481-095 33481-096		950	1288					○		260
33611-055 33611-056	3/4"	700	949					○		259
33621-075 33621-076		800	1085					○		259
33622-075 33622-076		800	1085						6"	259
33681-100 33681-101		1100	1491					○		259
33631-110 33631-111		1100	1491					○		260
33632-110 33632-111		1100	1491						6"	260
33671-160 33672-160		1600	2170					○	6"	262
33851-120 33851-121	1"	1200	1626					○		261
33852-120 33852-121		1200	1626						6"	261
33811-150 33812-150		1500	2033					○	6"	263
33871-160 33872-160		1600	2170					○	6"	262
33841-180 33842-180		1800	2440					○	6"	261
33831-180 33832-180		1800	2440					○	6"	263
33861-200 33862-200		2000	2712					○	6"	264
33851-250 33852-250		2500	3388					○	8"	265
33911-250 33912-250	1-1/2"	2500	3388					○	8"	265
33921-300 33922-300		3000	4065					○	8"	265



1/2” DR. Chave de impacto de elevado desempenho



33461-100
33461-101







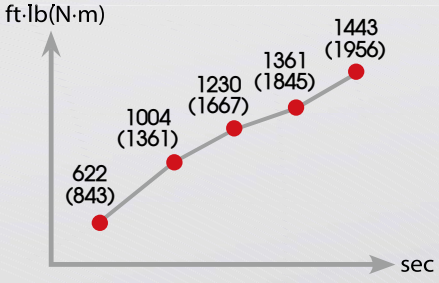
- O material ergonômico do cabo TPR reduz a vibração



- Configuração de potência de 3 velocidades, velocidade total invertida



1/2"
33461



Ref²	Quadra Polg.	Quadra mm	Paraf. Polg.	Paraf. mm	Veloc. R.P.M	Max. torque ft·lb	Max. torque N·m	Tam.total Polg.	Tam.total mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	Press.ar psi	Consumo ar L/min	Consumo ar CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	
33461-100	1/2"	12.70	1"	M24	9500	1000	1356	7.5	190	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	207	7.3	99.2	13.32	2.30	5.28
33461-101	1/2"	12.70	1"	M24	9500	1000	1356	7.5	190	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	207	7.3	99.2	13.32	2.30	5.28

Chave de impacto de elevado desempenho

33491-030

- Fácil de trabalhar em espaço reduzido, cabeça 88mm
- Punho ergonômico e ótimo ajuste de potência
- Leve : 1.4Kg
- Max. torque : 350ft·lb (475N·m) Em modo de inversão

Martelo Jumbo



1/2"

33491





- Potência de 3 velocidades em frente

3 2 1

- Velocidade total em modo inversão

3



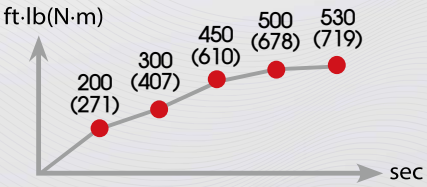


- Defletor de escape giratório de 360°



O impacto do ângulo sem engrenagem reduz a vibração em 50%, aumentando o torque em 20%





Ref#	Quadra Polg.	Quadra mm	Paraf. Polg.	Paraf. mm	Veloc. R.P.M	Max. torque ft·lb	Max. torque N·m	Tam.total Polg.	Tam.total mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	Press.ar psi	Consumo ar L/min	Consumo ar CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	Peso liq. lbs
33491-030	1/2"	12.70	9/16"	M14	6,500	300	407	9-64/49"	248	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	119	4.2	94.00	7.48	1.40	3.09
33491-031	1/2"	12.70	9/16"	M14	6,500	300	407	9-64/49"	248	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	119	4.2	94.00	7.48	1.40	3.09

Mini chave de impacto

33431-050

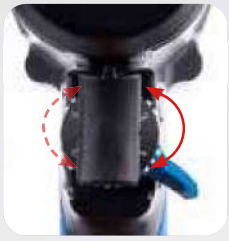
- Mini design, Comp. total de 109 mm com 1,35 kg
- Níquel cromo molibdênio
- Martelo Jumbo: torque 30% maior
- Operação com uma mão

Martelo Jumbo





- Interruptor de avanço e reverso de controle com uma mão



- Adequada para ligar dos dois lados



- Regulador de 3 velocidades para controle preciso



- Carcaça leve e de composição robusta



- Exaustão de ar afastado do operador

1/2"

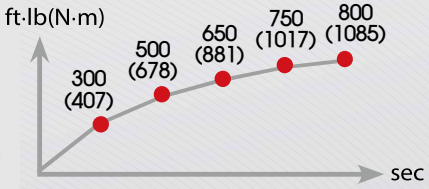
33431



- Rotação 360

-15% Comp.





Ref#	Quadra Polg.	mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	mm	Veloc. R.P.M	Max. torque ft·lb	N·m	Tam.total Polg.	mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	psi	Consumo ar L/min	CFM	Ruído DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	lbs
33431-050	1/2"	12.70	Std.	5/8"	M16	9000	500	678	4-19/64"	109	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	142	5.0	101.02	8.70	1.35	2.98
33431-051	1/2"	12.70	Std.	5/8"	M16	9000	500	678	4-19/64"	109	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	142	5.0	101.02	8.70	1.35	2.98

Chave de impacto

33421

- Níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Amortecedor no escape frontal





Ref#	Quadra Polg.	mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	mm	Veloc. R.P.M	Max. torque ft·lb	N·m	Tam.total Polg.	mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	psi	Consumo ar L/min	CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	lbs
33421-040	1/2"	12.70	Std.	5/8"	M16	8000	500	678	6-3/4"	171	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	101.02	8.70	2.56	5.64
33421-041	1/2"	12.70	Std.	5/8"	M16	8000	500	678	6-3/4"	171	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	101.02	8.70	2.56	5.64

33411-040





33411-050 / 33412-050







Ref#	Quadra Polg.	mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	mm	Veloc. R.P.M	Max. torque ft·lb	N·m	Tam.total Polg.	mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	psi	Consumo ar L/min	CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	lbs
33411-040	1/2"	12.70	Std.	5/8"	M16	8000	500	678	7-23/64"	187	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	95.22	4.85	2.60	5.73
33411-041	1/2"	12.70	Std.	5/8"	M16	8000	500	678	7-23/64"	187	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	95.22	4.85	2.60	5.73
33411-050	1/2"	12.70	Std.	3/4"	M19	8000	650	881	7-41/64"	194	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.50	8.13	2.80	6.17
33411-051	1/2"	12.70	Std.	3/4"	M19	8000	650	881	7-41/64"	194	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.50	8.13	2.80	6.17
33412-050	1/2"	12.70	Longa	3/4"	M19	8000	650	881	9-23/64"	238	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.19	6.84	3.20	7.05
33412-051	1/2"	12.70	Longa	3/4"	M19	8000	650	881	9-23/64"	238	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.19	6.84	3.20	7.05

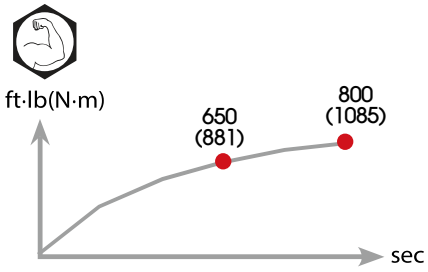
Chave de impacto

ATENÇÃO Por favor, use equipamento de segurança adequado durante o trabalho.

33431

- Controle F / R de uma mão
- Adequada para ligar dos dois lados
- Regulador de 3 velocidades para controle preciso
- Carcaça leve e de composição robusta







Ref#	Quadra Polg.	mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	mm	Veloc. R.P.M	Max. torque ft·lb	N·m	Tam.total Polg.	mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	psi	Consumo ar L/min	CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	lbs
33431-065	1/2"	12.70	Std.	3/4"	M19	8000	650	881	6-7/8"	175	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	139	4.9	101.50	9.37	2.58	5.69

33611

- Níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Punho com amortecedor





33621 / 33622





Ref#	Quadra Polg.	mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	mm	Veloc. R.P.M	Max. torque ft·lb	N·m	Tam.total Polg.	mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	psi	Consumo ar L/min	CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	lbs
33611-055	3/4"	19.05	Std.	7/8"	M20	6500	700	949	7-13/32"	188	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.56	8.64	3.00	6.61
33611-056	3/4"	19.05	Std.	7/8"	M20	6500	700	949	7-13/32"	188	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.56	8.64	3.00	6.61
33621-075	3/4"	19.05	Std.	1"	M24	6500	800	1085	8-63/64"	228	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	198	7.0	97.28	6.89	4.50	9.92
33621-076	3/4"	19.05	Std.	1"	M24	6500	800	1085	8-63/64"	228	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	198	7.0	97.28	6.89	4.50	9.92
33622-075	3/4"	19.05	Longa	1"	M24	6500	800	1085	12-63/64"	330	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	198	7.0	96.68	6.46	5.00	11.02
33622-076	3/4"	19.05	Longa	1"	M24	6500	800	1085	12-63/64"	330	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	198	7.0	96.68	6.46	5.00	11.02

ATENÇÃO Por favor, use equipamento de segurança adequado durante o trabalho.

33481

- Controle F / R de uma mão
- Potência de 4 velocidades, velocidade total invertida
- O material ergonômico do cabo TPR reduz a vibração





Leve

20% - 48%

33681





1/2" 33481

3/4" 33681

Ref#	Quadra Polg.	Quadra mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	Paraf. mm	Veloc. R.P.M	Max. torque ft·lb	Max. torque N·m	Tam.total Polg.	Tam.total mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	Press.ar psi	Consumo ar l/min	Consumo ar CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	Peso liq. lbs
33481-095	1/2"	12.70	Std.	1"	M24	8000	950	1288	7-3/4"	197	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	190	6.7	96.00	8.10	2.25	4.96
33481-096	1/2"	12.70	Std.	1"	M24	8000	950	1288	7-3/4"	197	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	190	6.7	96.00	8.10	2.25	4.96
3681-100	3/4"	19.05	Std.	1-3/16"	M30	8000	1100	1491	8-3/8"	211	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	190	6.7	96.00	8.98	2.35	5.20
33681-101	3/4"	19.05	Std.	1-3/16"	M30	8000	1100	1491	8-3/8"	211	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	190	6.7	96.00	8.98	2.35	5.20

33631 / 33632

- Níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Punho com amortecedor







3/4" 33631



3/4" 33632

Ref#	Quadra Polg.	Quadra mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	Paraf. mm	Veloc. R.P.M	Max. torque ft·lb	Max. torque N·m	Tam.total Polg.	Tam.total mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	Press.ar psi	Consumo ar l/min	Consumo ar CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	Peso liq. lbs
33631-110	3/4"	19.05	Std.	1-3/16"	M30	5500	1100	1491	8-43/64"	220	3/8"BSPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	98.35	5.31	5.60	12.35
33631-111	3/4"	19.05	Std.	1-3/16"	M30	5500	1100	1491	8-43/64"	220	3/8"NPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	98.35	5.31	5.60	12.35
33632-110	3/4"	19.05	Longa	1-3/16"	M30	5500	1100	1491	14-55/64"	377	3/8"BSPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	97.20	7.90	6.04	13.32
33632-111	3/4"	19.05	Longa	1-3/16"	M30	5500	1100	1491	14-55/64"	377	3/8"NPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	97.20	7.90	6.04	13.32

Chave de impacto

33851 / 33852

- Níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Punho com amortecedor





1"

33851



1"

33852

33841 / 33842





1"

33841



1"

33842

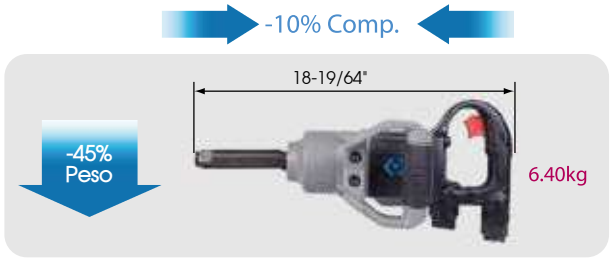
Ref#	Quadra Polg.	Quadra mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	Paraf. mm	Veloc. R.P.M	Max. torque ft·lb	Max. torque N·m	Tam.total Polg.	Tam.total mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	Press.ar psi	Consumo ar L/min	Consumo ar CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	Peso liq. lbs
33851-120	1"	25.40	Std.	1-17/64"	M32	5500	1200	1626	8-53/64"	224	3/8"BSPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	99.75	6.57	5.64	12.43
33851-121	1"	25.40	Std.	1-17/64"	M32	5500	1200	1626	8-53/64"	224	3/8"NPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	99.75	6.57	5.64	12.43
33852-120	1"	25.40	Longa	1-17/64"	M32	5500	1200	1626	14-1/64"	356	3/8"BSPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	98.00	8.40	6.04	13.32
33852-121	1"	25.40	Longa	1-17/64"	M32	5500	1200	1626	14-1/64"	356	3/8"NPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	98.00	8.40	6.04	13.32
33841-180	1"	25.40	Std.	1-27/64"	M36	4000	1800	2440	12-3/32"	307	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	101.56	4.37	10.62	23.41
33842-180	1"	25.40	Longa	1-27/64"	M36	4000	1800	2440	20-5/64"	510	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	99.85	5.87	12.52	27.60

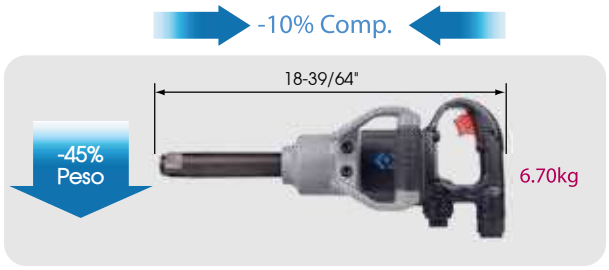
Chave de impacto

33671 / 33672

- Carcaça leve e de composição robusta
- Níquel cromo molibdênio
- Punho de borracha confortável







33871 / 33872





3/4"

33671-160



3/4"

33672-160



1"

33871-160



1"

33872-160

Ref#	Quadra Polg.	Quadra mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	Paraf. mm	Veloc. R.P.M	Max. Torque ft·lb	Max. Torque N·m	Tam.total Polg.	Tam.total mm	Ent.ar Polg.	Mang. ar ID	Press.ar bar	Press.ar psi	Consumo ar L/min	Consumo ar CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	Peso liq. lbs
33671-160	3/4"	19.05	Std.	1-3/16"	M30	5500	1600	2170	12-1/2"	318	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	241	8.5	105.00	15.40	5.70	12.57
33672-160	3/4"	19.05	Longa	1-3/16"	M30	5500	1600	2170	18-19/64"	465	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	241	8.5	106.00	13.80	6.40	14.11
33871-160	1"	25.40	Std.	1-3/16"	M30	5500	1600	2170	12-45/64"	323	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	241	8.5	106.00	13.70	5.80	12.79
33872-160	1"	25.40	Longa	1-3/16"	M30	5500	1600	2170	18-39/64"	473	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	241	8.5	104.00	14.98	6.70	14.77

Chave de impacto

33811 / 33812

- Níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Punho com amortecedor



33831 / 33832

1"
33811-150



1"
33812-150



1"
33831-180



1"
33832-180



Ref#	Quadra Polg.	Quadra mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	Paraf. mm	Veloc. R.P.M	Max. Torque ft·lb	Max. Torque N·m	Tam.total Polg.	Tam.total mm	Ent.ar Polg.	Mang. ar ID	Press.ar bar	Press.ar psi	Consumo ar L/min	Consumo ar CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	Peso liq. lbs
33811-150	1"	25.40	Std.	1-1/4"	M36	4000	1500	2033	14-19/32"	371	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	101.17	10.77	10.30	22.71
33812-150	1"	25.40	Longa	1-1/4"	M36	4000	1500	2033	20-19/32"	523	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	100.40	6.13	11.30	24.91
33831-180	1"	25.40	Std.	1-1/2"	M38	4000	1800	2440	14-19/32"	371	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	102.11	8.84	11.50	25.35
33832-180	1"	25.40	Longa	1-1/2"	M38	4000	1800	2440	20-19/32"	523	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	103.99	6.60	12.50	27.56

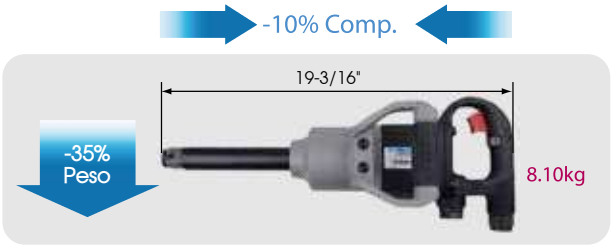
Chave de impacto

33861 / 33862

- Carcaça compacta de peso leve
- Níquel cromo molibdênio
- Punho de borracha confortável









33861-200



33862-200

Ref.	Quadra Polg.	mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	mm	Veloc. R.P.M	Max. torque ft·lb	N·m	Tam.total Polg.	mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	psi	Consumo ar L/min	CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	lbs
33861-200	1"	25.40	Std.	1-27/64"	M36	5000	2000	2712	13-43/64"	347	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	106.00	17.20	7.40	16.31
33862-200	1"	25.40	Longa	1-27/64"	M36	5000	2000	2712	19-3/16"	487	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	104.00	14.50	8.10	17.86



Chave de impacto

33851 / 33852

- Níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Punho com amortecedor



33911 / 33912

33921 / 33922



1"

33851-250



1"

33852-250



1-1/2"

33911-250
33921-300



1-1/2"

33912-250
33922-300

Ref.	Quadra Polg.	Quadra mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	Paraf. mm	Veloc. R.P.M	Max. Torque ft·lb	Max. Torque N·m	Tam.total Polg.	Tam.total mm	Ent.ar Polg.	Mang. ar ID	Press.ar bar	Press.ar psi	Consumo ar L/min	Consumo ar CFM	Ruído DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	Peso liq. lbs
33851-250	1"	25.40	Std.	1-25/32"	M45	3000	2500	3388	17-11/64"	436	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	411	14.5	101.15	6.30	15.80	34.83
33852-250	1"	25.40	Longa	1-25/32"	M45	3000	2500	3388	24-7/8"	632	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	411	14.5	101.91	6.49	18.70	41.23
33911-250	1-1/2"	38.10	Std.	1-25/32"	M45	3000	2500	3388	17-53/64"	453	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	411	14.5	104.13	6.32	15.80	34.83
33912-250	1-1/2"	38.10	Longa	1-25/32"	M45	3000	2500	3388	23-53/64"	605	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	411	14.5	103.90	6.53	18.70	41.23
33921-300	1-1/2"	38.10	Std.	2"	M50	3000	3000	4065	17-3/4"	451	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	453	16.0	104.52	8.86	19.70	43.43
33922-300	1-1/2"	38.10	Longa	2"	M50	3000	3000	4065	25-15/32"	647	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	453	16.0	104.52	7.12	22.80	50.27

Jogo de chaves de impacto

44116MP

1/2"



Caixa plástica (mm) :
315 x 250 x 120 (0.334 cuft)

21 PC.

- 10 PC.chave de impacto 9~27mm
- 3 PC. chave de impacto de parede fina 17, 19, 21mm
- 1 PC. Chave de impacto
- 1 PC. barra de extensão
- 1 PC. junta universal
- 2 PC. anelØ 3.5 x 19mm & Ø 3.5 x 23mm
- 2 PC. pin Ø 3 x 20 & Ø 3 x 25 (6150)
- 1 PC. adaptador

Ref²	Conteúdo	6.1	1 / 4
44116MP	 4535M 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27	 33411-040	 SY-221M (1/4"BSPT)
44116MP04	 4415M 17, 19, 21  4260-05  4797		 SY-2-11M (1/4"BSPT)
44116MP10	90601 90602  90401 90402	 33411-041	 SY-231M (1/4"NPT)

44118MP

1/2"



Caixa plástica (mm) :
420 x 315 x 100 (0.475 cuft)

23 PC.

- 14 PC. chave de impacto funda 10~27mm
- 1 PC. chave de impacto
- 2 PC. barra de extensão s, 3" & 5" L
- 1 PC. junta universal
- 2 PC. anelØ 3.5 x 19mm & Ø 3.5 x 23mm
- 2 PC. pin Ø 3 x 20mm & Ø 3 x 25mm (6150)
- 1 PC. adaptador

Ref²	Conteúdo	8.4	1 / 2
44118MP	 4435M 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27	 33411-040	 SY-221M (1/4"BSPT)
44118MP04	 4260-03 4260-05  4797		 SY-211M (1/4"BSPT)
44118MP10	90601 90602  90401 90402	 33411-041	 SY-231M (1/4"NPT)

Jogo de chaves de impacto

44801FMP

1/2"



Caixa plástica (mm) :
422 x 275 x 85mm (0.35cuff)

20 PC.

- 12 PC. chave de impacto standard
- 1 PC. chave de impacto
- 3 PC. chave de impacto de parede fina com manga plástica 17, 19, 21mm
- 1 PC. barra de extensão 3" L
- 1 PC. junta universal
- 1 PC. adaptador
- 1 PC. lubrificante

Refª	Conteúdo (Kg 5.79 / 1 / 4)		
44801FMP	4535M 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	33481-095	SY-221M (1/4"BSPT)
44801AMP	4945M 17, 19, 21 4260-03P 4797P LUBE15		SY-211M (1/4"BSPT)
44801BMP		33481-096	SY-231M (1/4"NPT)

44801FMP01

1/2"



Caixa plástica (mm) :
422 x 275 x 85mm (0.35cuff)

20 PC.

- 12 PC. chave de impacto standard
- 1 PC. chave de impacto
- 3 PC. chave de impacto de parede fina com manga plástica 17, 19, 21mm
- 1 PC. barra de extensão 3" L
- 1 PC. junta universal
- 1 PC. adaptador
- 1 PC. lubrificante

Refª	Conteúdo (Kg 6.03 / 1 / 4)		
44801FMP01	4535M 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	33431-065	SY-221M (1/4"BSPT)
44801AMP01	4945M 17, 19, 21 4260-03P 4797P LUBE15		SY-211M (1/4"BSPT)

44802FMP

1/2"



Caixa plástica (mm) :
340 x 263 x 80mm (0.253 cuft)

16 PC.

- 11 PC. chave de impacto standard
- 1 PC. chave de impacto
- 1 PC. barra de extensão
- 1 PC. junta universal
- 1 PC. adaptador
- 1 PC. lubrificante

Refª	Conteúdo (Kg 3.9 / 1 / 3)		
44802FMP	4535M 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18 ,19, 21, 22, 24,	33431-050	SY-221M (1/4"BSPT)
44802AMP			SY-211M (1/4"BSPT)
44802BMP	4260-05P 4796P LUBE15	33431-051	SY-231M (1/4"NPT)

Jogo de chaves de impacto

44803FMP — 1/2"



Caixa plástica (mm) :
422 x 275 x 85mm (0.35cuff)

15 PC.

- 7 PC. standardchave de impacto 17~27mm
- 1 PC. chave de impacto
- 3 PC. chave de impacto funda 17, 19, 21mm
- 1 PC. barra de extensão 5" L
- 1 PC. junta universal
- 1 PC. adaptador
- 1 PC. lubrificante

Refª	Conteúdo (5.7 kg · 1 / 4)		
44803FMP	4535M 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27	33461-100	SY-221M (1/4"BSPT)
44803AMP	4435M 17, 19, 21 4260-05P 4799P LUBE15		SY-211M (1/4"BSPT)
44803BMP		33461-101	SY-231M (1/4"NPT)

64801FMP — 3/4"



Caixa plástica (mm) :
422 x 275 x 85mm(0.35 cuff)

13 PC.

- 8 PC. standardchave de impacto 19~38mm
- 1 PC. chave de impacto
- 1 PC. barra de extensão 7" L
- 1 PC. junta universal
- 1 PC. adaptador
- 1 PC. lubrificante

Refª	Conteúdo (8.48 kg · 1 / 2)		
64801FMP	6515M 19, 22, 24, 27, 30	33681-100	SY-221M (1/4"BSPT)
64801AMP	6535M 32, 36, 38 6260-07P 6797P LUBE15		SY-211M (1/4"BSPT)
64801BMP		33681-101	SY-231M (1/4"NPT)

64114FMP — 3/4"



Caixa plástica (mm) :
422 x 360 x 110 (0.59 cuft)

18 PC.

- 11 PC. chave de impacto 19~38mm
- 1 PC. chave de impacto
- 1 PC. barra de extensão , 7" L (w/o ball)
- 1 PC. junta universal
- 1 PC. anelØ 5.5 x 37mm
- 1 PC. pin Ø 4.0 x 35mm
- 1 PC. adaptador
- 1 PC. lubrificante

Refª	Conteúdo (12.32 kg · 1 / 2)		
64114FMP	6535M 19, 22, 24, 27, 28, 30, 32, 33, 34, 36, 38	33621-075	SY-221M (1/4"BSPT)
64114AMP	6260-07 6797 90603 90404 LUBE15		SY-211M (1/4"BSPT)
64114BMP		33621-076	SY-231M (1/4"NPT)

Rectificador pneumático

3312



1/4"

33121

33122



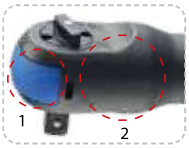
Ref#	Tam. Polg.	mm	Paraf. Polg.	mm	Veloc. R.P.M	Max. torque lbf·ft	N·m	Tam.total Polg.	mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	psi	Consumo ar L/min	CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	lbs
33121	1/4"	6.35	3/16"	M5	11000	75	102	7-1/4"	183	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	96	3.4	92.8	3.83	0.82	1.81
33122	1/4"	6.35	3/16"	M5	11000	75	102	7-1/4"	183	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	96	3.4	92.8	3.83	0.82	1.81

Roquete pneumático

37221 / 37321

- Punho ergonómico comprovadamente melhorado
- O desenho de dupla patilha proporciona maior torque





- Design anti poeira
- Design da cabeça: anti poeira, impede a deformação e triplica a vida das peças

37334 / 37434

1/4" & 3/8"

37221

37321

3/8" & 1/2"

37334

37434



Ref#	Quadra Polg.	mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	mm	Veloc. R.P.M	Max. torque ft·lb	N·m	Tam.total Polg.	mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	psi	Consumo ar L/min	CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	lbs
37221-030	1/4"	6.35	Std.	1/4"	M6	250	30	41	8-1/16"	205	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	79	2.8	86.00	2.32	0.67	1.48
37221-031	1/4"	6.35	Std.	1/4"	M6	250	30	41	8-1/16"	205	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	79	2.8	86.00	2.32	0.67	1.48
37321-050	3/8"	9.53	Std.	5/16"	M8	270	50	68	8-1/16"	205	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	79	2.8	93.00	2.26	0.67	1.48
37321-051	3/8"	9.53	Std.	5/16"	M8	270	50	68	8-1/16"	205	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	79	2.8	93.00	2.26	0.67	1.48
37334-080	3/8"	9.53	Std.	3/8"	M10	210	80	108	10-39/64"	268	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	127	4.5	93.00	3.58	1.25	2.76
37334-081	3/8"	9.53	Std.	3/8"	M10	210	80	108	10-39/64"	268	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	127	4.5	93.00	3.58	1.25	2.76
37434-080	1/2"	12.70	Std.	3/8"	M10	210	80	108	10-39/64"	268	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	127	4.5	92.00	3.91	1.26	2.78
37434-081	1/2"	12.70	Std.	3/8"	M10	210	80	108	10-39/64"	268	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	127	4.5	92.00	3.91	1.26	2.78

Roquete pneumático

37323

- Punho ergonómico comprovadamente melhorado
- Rotª ção de exaustão de 360 ° afasta o ar da área de trabalho
- Design exclusivo da cabeça: livre de poeira e evita deformações e triplica a vida útil das peças
- O desenho de dupla patilha proporciona maior torque



37423



3/8" & 1/2"

37323
37423



Refª	Quadra Polg.	mm	Tipo Std/Longa	Paraf. Polg.	mm	Veloc. R.P.M	Max. torque ft·lb	N·m	Tam.total Polg.	mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	psi	Consumo ar L/min	CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	lbs
37323-080	3/8"	9.53	Std.	3/8"	M10	280	80	108	11"	279	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	94.00	2.52	1.25	2.76
37323-081	3/8"	9.53	Std.	3/8"	M10	280	80	108	11"	279	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	94.00	2.52	1.25	2.76
37423-080	1/2"	12.70	Std.	3/8"	M10	280	80	108	11"	279	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	93.00	2.07	1.25	2.76
37423-081	1/2"	12.70	Std.	3/8"	M10	280	80	108	11"	279	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	93.00	2.07	1.25	2.76

Roquete pneumático

37235 / 37335 / 37435

- Adequado para motores, máquinas e equipamentos altamente compactados

1/4" & 3/8"

37235
37335



3/8"

37335

1/2"

37435



Refª	Quadra Polg.	mm	Veloc. R.P.M	Max. Torque ft·lb	N·m	Tam.total Polg.	mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Press.ar bar	psi	Consumo ar L/min	CFM	Ruido DBA	Vib M/S2	Peso liq. kgs	lbs
37235-030	1/4"	6.35	230	30	41	6-1/8"	155	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	71	2.5	92.00	10.50	0.49	1.08
37235-031	1/4"	6.35	230	30	41	6-1/8"	155	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	71	2.5	92.00	10.50	0.49	1.08
37335-030	3/8"	9.53	230	30	41	6-1/8"	155	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	71	2.5	92.00	10.50	0.49	1.08
37335-075	3/8"	9.53	200	75	102	10-1/4"	260	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	92.00	10.50	1.20	2.64
37435-075	1/2"	12.70	200	75	102	10-1/4"	260	1/4"BSPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	92.00	10.50	1.20	2.64
37435-076	1/2"	12.70	200	75	102	10-1/4"	260	1/4"NPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	92.00	10.50	1.20	2.64

Pistola de massa

9BV14

- Ideal para máquinas, automóveis, equipamentos agrícolas e de jardinagem, veículos, etc.
- Punho giratório de 360 °





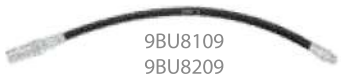
Refª	Ent.ar (Polg.)	Rosca	Alcance da fonte de ar Entrada (psi/bar)	Saída (psi/bar)	Fonte de ar recomendada Entrada (psi/bar)	Saída (psi/bar)	Capacidade c.c.	oz	Kg
9BV1420	1/4"BSPT	M10 x 1.0P	60~150 psi (4.2~10.3 bar)	2400~6000 psi (165~413 bar)	90 psi (6.2 bar)	3600 psi (250 bar)	400	14	1.7

9BV1420 Para Germany, South Africa, Egypt, etc.

Pistola de massa 12"

9BV14T

- Ideal para máquinas, automóveis, equipamentos agrícolas e de jardinagem, veículos, etc.
- Punho giratório de 360 °



9BU8109
9BU8209
9BU8112
9BU8212



Refª	Ent.ar (Polg.)	Rosca	Alcance da fonte de ar Entrada (psi/bar)	Alcance da fonte de ar Saída (psi/bar)	Fonte de ar recomendada Entrada (psi/bar)	Fonte de ar recomendada Saída (psi/bar)	Capacidade c.c.	Capacidade oz	Kg
9BV1420T	1/4"BSPT	M10 x 1.0P	60~150 psi (4.2~10.3 bar)	2400~6000 psi (165~413 bar)	90 psi (6.2 bar)	3600 psi (250 bar)	400	14	1.7
9BU8109	9" Comp.	1/8"-28NPT							
9BU8209	9" Comp.	M10 x 1.0P							
9BU8112	12" Comp.	1/8"-28NPT							
9BU8212	12" Comp.	M10 x 1.0P							

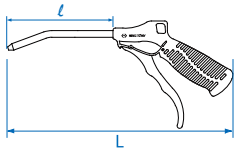
9BV1420T Para Germany, South Africa, Egypt, etc.

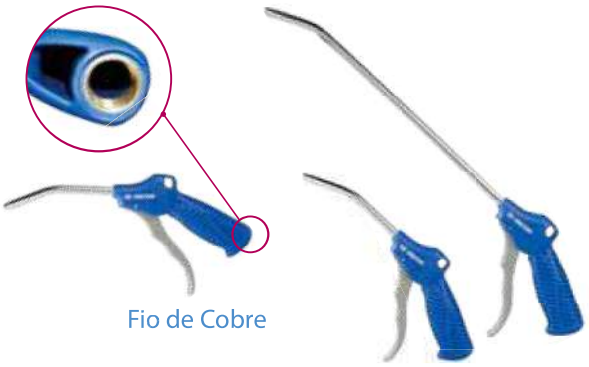
Soprador de ar

7990

Ideal para limpeza

- Bocal de aço & punho de fibra de nylon
- Pressão do ar recomendada: 90 PSI
- Consumo de ar: 1/4"Mangueira-13cfm-350l/min , 3/8"Mangueira-15cfm-430l/min
- Ruído : 85~90 dB
- Pressão de trabalho: 75~120 PSI/5.0~8.0 kgs
- Pressão max.: 200 PSI/ 15 kgs





Fio de Cobre

Refª	Ent.ar Polg.	ℓ Polg.	ℓ mm	L (mm)	g
79900-04	1/4"BSPT	4	100	245	200
79900-10	1/4"BSPT	10	250	420	240
79900-13	1/4"BSPT	13	330	475	260
79900-20	1/4"BSPT	20	500	650	300

Refª	Ent.ar Polg.	ℓ Polg.	ℓ mm	L (mm)	g
79901-04	1/4"NPT	4	100	245	200
79901-10	1/4"NPT	10	250	420	240
79901-13	1/4"NPT	13	330	475	260
79901-20	1/4"NPT	20	500	650	300

Pistola de lubrificação

79982

- Adequado para pulverizar uma ampla gama de óleos, agentes de limpeza e líquidos anticorrosivos
- Equipado com válvula de controle de fluido / ar



79982-06



79982-10

Refª	Capacidade max.	Pressão de trabalho(psi)	Ligação ent. ar	g
79982-06	600 c.c	90-150	1/4"	600
79982-10	1000 c.c	90-150	1/4"	800

Pistola de encher pneus 3 em 1

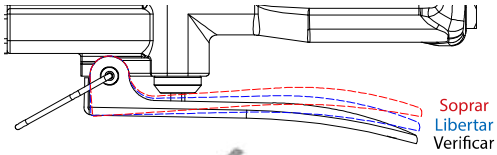
9BM

- Manômetro de diafragma
- Precisão: ANSI B40.100 ±3% ~ ±2% ~ ±3%
- Carcaça de borracha especial protege o manômetro contra impactos leves
- 3 funções (verificar, libertar, inflar) todas juntas na alça da prensa
- Gatilho variável, duas posições de controle para inflar/desinflar
- Mangueira flexível de borracha de alta pressão de 400MM com mandril pneumático de encaixe
- Faixa de pressão: 0-160 psi (9BM21) / 0-220 psi (9BM22)
- Gancho embutido permite fácil armazenamento



9BM2110
9BM2111
9BM2210
9BM2211



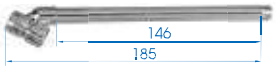




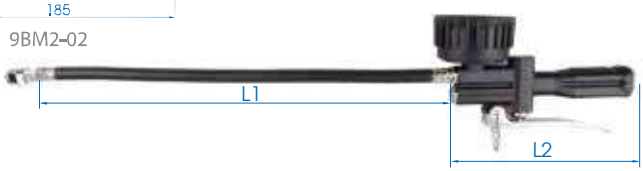
9BM2110A
9BM2111A



9BM2-01



9BM2-02



Refª	Pressão (psi)	Ent.ar (BSPT/NPT)	L (mm) L1	L2	Mang.ar (ID)	g
9BM2110	160	1/4"BSPT	Ø13 x 400	180	3/8"	500
9BM2111	160	1/4"NPT	Ø13 x 400	180	3/8"	500
9BM2210	220	1/4"BSPT	Ø13 x 400	180	3/8"	520
9BM2211	220	1/4"NPT	Ø13 x 400	180	3/8"	520
9BM2210A	220	1/4"BSPT	Ø13 x 400	180	3/8"	600
9BM2211A	220	1/4"NPT	Ø13 x 400	180	3/8"	600
9BM2-01	(incluído em todas as séries 9BM)		20		-	25
9BM2-02	(incluído apenas em 9BM2210A e 11A)		185		-	105

Mangueira espiral de ar

79953

79960

79962

- Excelente resistência mecânica e à abrasão
- Resistência superior a calor e frio
- Resistência a óleo
- Peso leve
- Resistência de temperatura de -20° C ~ + 60° C



79953



79960



79962

Refª	Mang. I.D. (mm)	Mang. O.D. (mm)	Comprimento (M)	Pressão trab. (psi)	(bar)	Pressão máx. (psi)	(bar)	Tipo	Encx.PT macho (Polg.)	Peso (kgs)	(lbs)
79953-10	8	12	10	108	7.4	320	22.2	-	1/4"BSPT	0.80	1.76
79953-15	8	12	15	108	7.4	320	22.2	-	1/4"BSPT	1.30	2.87
79960-10	8	12	10	160	11.0	640	44.1	Asiático	1/4"BSPT	0.93	2.05
79960-15	8	12	15	160	11.0	640	44.1	Asiático	1/4"BSPT	1.31	2.87
79960-20	8	12	20	160	11.0	640	44.1	Asiático	1/4"BSPT	1.66	3.64
79962-10	8	12	10	160	11.0	640	44.1	EU	1/4"BSPT	0.92	2.02
79962-15	8	12	15	160	11.0	640	44.1	EU	1/4"BSPT	1.31	2.87
79962-20	8	12	20	160	11.0	640	44.1	EU	1/4"BSPT	1.63	3.78

Enrolador de mangueira de ar

7991

- Rebobinamento automático com mola de aço liga SK5
- O batente da engrenagem de 16 dentes garante segurança
- 300 psi Pressão trab. permitido
- Estrutura robusta com trilho de aço de 0,7mm de espessura armazenado em caixa de ferro
- Design de casa de ar substituível e rack suspenso



ATENÇÃO
Não puxe a mangueira de ar ao ver a marca STOP



- Puxe a Mangueira de ar até que mostre a substituição da articulação



- Instalar nova Mangueira de ar



- Desmontar a ligação







- Desenho de engrenagem de 16 dentes para distribuição uniforme e parar o retorno

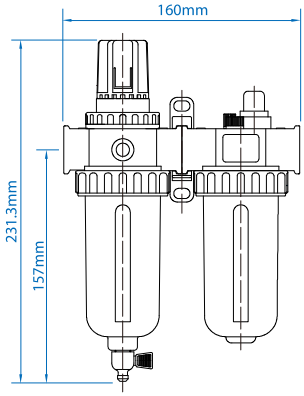
1 Bar = 1.01972 kgf/cm^2
1 Bar = 14.5036 psi

Refª	Mang. I.D. mm	Mang. O.D. mm	Comprimento (M)	Tipo	Entrada / Saída Polg.	Pressão de trabalho psi	kg
79910-10	8	12	10	Asiático	1/4"BSPT	300	5.5
79910-15	8	12	15	Asiático	1/4"BSPT	300	6.5
79911-10	8	12	10	US	1/4"NPT	300	5.5
79911-15	8	12	15	US	1/4"NPT	300	6.5
79912-10	8	12	10	EU	1/4"BSPT	300	5.5
79912-15	8	12	15	EU	1/4"BSPT	300	6.5

Lubrificador de ar

799A

- Válvula de drenagem semiautomática
- As proteções de aço oferecem melhor proteção
- Fácil instalação e desmontagem





Refª	Tam. (Polg.)	Filtro (µ)	Pressão máx.entr. (psi)	Pressão máx. saída (psi)	Fluxo (L/min)	Nível de temperatura (°C)	Drenagem (ml)	Óleo (ml)	Ent.ar (Polg.)	Peso (Kgs)	(lbs)
799A0-23C	1/4"	5	215	7~150	1750	5 ~ 60	80	150	1/4"BSPT	1.40	3.17
799A1-23C	1/4"	5	215	7~150	1750	5 ~ 60	80	150	1/4"NPT	1.42	3.17
799A0-33C	3/8"	5	215	7~150	2500	5 ~ 60	80	150	3/8"BSPT	1.14	2.51
799A1-33C	3/8"	5	215	7~150	2500	5 ~ 60	80	150	3/8"NPT	1.14	2.51
799A0-43C	1/2"	5	215	7~150	3000	5 ~ 60	80	150	1/2" BSPT / NPT	1.15	2.53

Ligações para ar

Refª	Tamanho	Tipo		g
SY-211M	1/4"BSPT	Europeu		21.4
SY-211F				22.8
SY-210M				88.4
SY-221M	1/4"BSPT	Asiático		24.4
SY-221F				28.6
SY-260M				81.6
SY-210H	1/4" Mang.	Europeu		78.0
SY-211H				18.0
SY-220H		Asiático		87.0
SY-221H				31.0
SY-231M	1/4"NPT	Americano		23.6
SY-231F				21.2
SY-230M				85.5
SY-310H	3/8" Mang.	Europeu		75.0
SY-311H				22.0
SY-320H		Asiático		78.0
SY-321H				23.0
SY-410H	1/2" Mang.	Europeu		82.0
SY-411H				26.0
SY-421M	1/2" BSPT/NPT	Asiático		24.4

Mini lubrificador

33411-71 — 1/4"



Refª	Tamanho	g	
33411-71	1/4"-19BSPT	90	1 / 150

Ferramentas de reparação

14103GP

3 PC.

- 3 PC para repação de chaves de impacto
- Adequado para 33411-040, 33411-050, 33412-050, 33611-055, 33621-075, 33622-075

Conteúdo	kg 0.58	1 / 20
33011		
33012		
33013		

Suporte para chave de impacto

9145

- Para 1/4" & 3/4" DR.



Refª	Tamanho	Tipo	g
91451-01A	1/4" BSPT	Europeu	268.8
91451-01B	1/4" NPT	Americano	271.2
91451-01F	1/4" BSPT	Asiático	272.8

871061

- Para 3/8"&1/2" DR.



Refª	Tamanho	Tipo	g
871061A	1/4" x 19 BSPT	Europeu	40
871061B	1/4" x 18 NPT	Americano	
871061F	1/4" x 19 BSPT	Asiático	

Expositor

87156A

- Tamanho - L 280 x P 170 x A 45 mm

Kg 1.9 / 1 / 1

Conteúdo


87156


87154-01


SY-210M x3


SY-20A x6


SY-10A x3





Luvas de trabalho PU

9TH31-XL

9TH31-2L

- Design de alça para ajustes fáceis
- Material de tecido confortável e respirável



Refª	Tamanho	Larg. mm	Tam.total mm	g
9TH31-XL	XL	107	235	70
9TH31-2L	2L	112	240	70

Luvas protectoras anti vibração

9TH21-XL

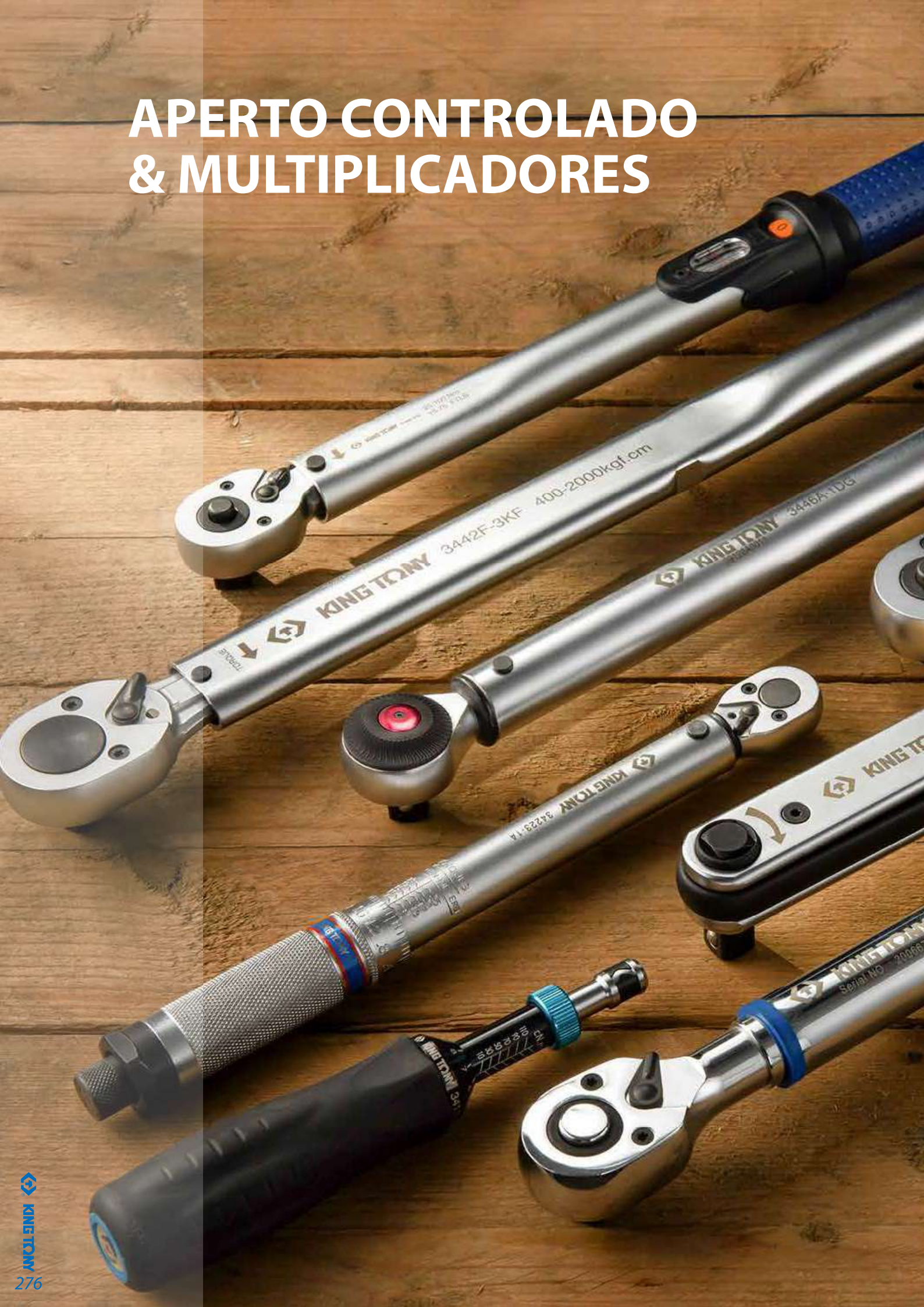
- Proteção contra impacto repetitivo e vibração de ferramentas pneumáticas
- Ímã na parte de trás da luva para armazenar peças metálicas e fixadores


Magnético

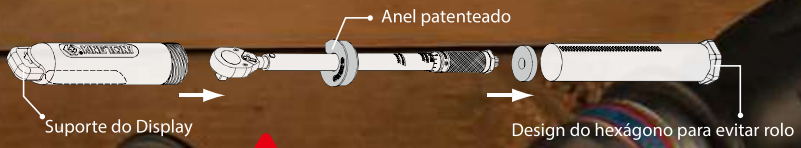


Refª	Tamanho	Larg. mm	Tam.total mm	g
9TH21XL	XL	112	235	110

APERTO CONTROLADO & MULTIPLICADORES



Recipiente cilíndrico reciclável



ATENÇÃO

1. Não use esta chave de torque em sua escala.
2. Não use esta chave de torque como uma ferramenta manual normal.
3. A chave dinamométrica deve ser calibrada periodicamente para a Precisão.



1 N·m = 0.738 ft·lb = 0.102 kgf·m
1 ft·lb = 1.356 N·m = 0.138 kgf·m
1 in·lb = 0.113 N·m = 1.152 kgf·cm

Chave Dinamométrica com Certificado e Instrucções de Calibração

Em condições de ensaio, a Chave Dinamométrica deve permanecer dentro das tolerâncias estabelecidas pela DIN ISO 6789 & ASME B107.14M-2004 para 5000 ciclos.
Na prática, pode ser afectado e alterado pela entrada de poeira, causando desgaste, ou por danos causados pelo uso indevido da ferramenta, ou devido a quedas regulares.
Assumindo que os utilizadores são treinados para usar as chaves dinamométricas, e seguem as instrucções fornecidas, um período de doze meses é razoável para uso da Chave Dinamométrica em situações de segurança não críticas.
Para ferramentas usadas em aplicações críticas, sugere-se uma verificação a cada três meses ou mesmo mensal.



Certificado de calibração

Controlo Mestre de Torque

Série 62



Rapidez:

- O desaperto rápido e o design da engrenagem aumentam a eficiência para um aperto de segurança



Som:

- Aplicar lubrificante de alto nível industrial para reduzir o atrito e manter o desempenho em boas condições por mais tempo



Lubrificação:

- Aplicar lubrificante de alto nível industrial para reduzir o atrito e manter o desempenho em boas condições por mais tempo



Mola:

- Fabricada em aço de alta qualidade para oferecer ciclos de trabalho prolongados



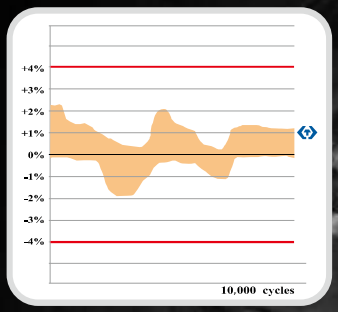
Estrutura:

- Tubo endurecido proporciona extrema durabilidade contra atrito para garantir precisão de tolerância



Facilidade:

- O Design de bloqueio automático de ajuste de torque permite uma experiência de trabalho rápido e confortável



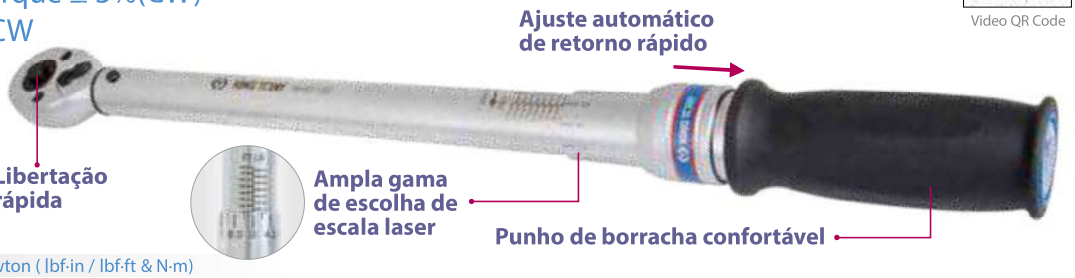
• ± 3% de tolerância de torque e durabilidade de 10.000 ciclos permitem melhor performance do que a norma internacional "DIN ISO 6789 & ASME B 170.300-2010" com tolerância de ± 4% e exigência de 5.000 ciclos.

Chave dinamométrica ajustável

Design para fácil ajuste de torque
Qualidade de acordo com DIN ISO 6789:2017 & ASME B107.300-2010
Tolerância de torque ± 3%(CW)
Direcção CW/CCW

Video QR Code





Escala Dupla - Inglês e Newton (lbf·in / lbf·ft & N·m)

Refª	Dentes	Quadra	Torque in·lb / ft·lb	Incr.	Torque N·m	Incr.	Comprimento mm	g
34262-1CG	24	1/4"	40~200 in·lb	1 in·lb	5.1~22.0 N·m	0.12 N·m	324	640
34362-1CG	24	3/8"	40~200 in·lb	1 in·lb	5.1~22.0 N·m	0.12 N·m	324	640
34362-2CG	32	3/8"	15~80 ft·lb	0.5 ft·lb	23.7~105.1 N·m	0.7 N·m	435	1300
34462-1CG	32	1/2"	20~150 ft·lb	1 ft·lb	34~197 N·m	1.4 N·m	521	1590
34462-2CG	32	1/2"	50~250 ft·lb	1 ft·lb	75~332 N·m	1.4 N·m	613	1810
34662-1CG	24	3/4"	100~450 ft·lb	5 ft·lb	169~576 N·m	6.8 N·m	1048	5500
34662-2CG	24	3/4"	100~600 ft·lb	5 ft·lb	169~779 N·m	6.8 N·m	1234	5600
34662-3CG	24	3/4"	150~750 ft·lb	5 ft·lb	237~983 N·m	6.8 N·m	1238	6150
34862-1CG	24	1"	150~750 ft·lb	5 ft·lb	237~983 N·m	6.8 N·m	1238	6150

Escala única - Newton (Nm)(N·m)

Refª	Dentes	Quadra	Torque N·m	Incr.	Comprimento mm	g
34262-1DG	24	1/4"	4~20 N·m	0.1 N·m	324	640
34262-2DG	24	1/4"	2~10 N·m	0.1 N·m	281	560
34262-3DG	24	1/4"	5~30 N·m	0.5 N·m	325	640
34362-1DG	24	3/8"	4~20 N·m	0.1 N·m	324	640
34362-2DG	32	3/8"	20~100 N·m	0.5 N·m	435	1300
34362-3DG	32	3/8"	10~60 N·m	0.5 N·m	325	700
34462-1DG	32	1/2"	40~200 N·m	1 N·m	521	1590
34462-2DG	32	1/2"	60~340 N·m	2 N·m	613	1810
34462-3DG	32	1/2"	20~100 N·m	1 N·m	436	1300
34462-4DG	32	1/2"	80~400 N·m	2 N·m	613	1970
34662-1DG	24	3/4"	100~600 N·m	5 N·m	1048	5500
34662-2DG	24	3/4"	150~800 N·m	5 N·m	1234	5600
34662-3DG	24	3/4"	200~1000 N·m	5 N·m	1238	6150
34862-1DG	24	1"	200~1000 N·m	5 N·m	1238	6150

- 34262-1DK
- 34362-1DK
- 34362-2DK: 34362-2xx / 3xx
- 34462-1DK
- 34462-3DK: 34462-3DG / 3GG
- 34662-1DK
- 34662-3DK1: 34662-3xxx série
- 34862-2DK: série



Escala simples - inglês (in·lb / ft·lb)

Refª	Dentes	Quadra	Torque in·lb / ft·lb	Incr.	Comprimento mm	g
34262-1EG	24	1/4"	40~200 in·lb	1 in·lb	324	640
34362-1EG	24	3/8"	40~200 in·lb	1 in·lb	324	640
34362-2EG	32	3/8"	15~80 ft·lb	0.5 ft·lb	435	1300
34462-1EG	32	1/2"	20~150 ft·lb	1 ft·lb	521	1590
34462-2EG	32	1/2"	50~250 ft·lb	1 ft·lb	613	1810
34662-1EG	24	3/4"	100~450 ft·lb	5 ft·lb	1048	5500
34662-2EG	24	3/4"	100~600 ft·lb	5 ft·lb	1234	5600
34662-3EG	24	3/4"	150~750 ft·lb	5 ft·lb	1238	6150
34662-4EG	24	3/4"	60~300 ft·lb	2 ft·lb	614	1800
34862-1EG	24	1"	150~750 ft·lb	5 ft·lb	1238	6150

Escala Dupla - Newton e Inglês (N·m & ft·lb)

Refª	Dentes	Quadra	Torque N·m	Incr.	Torque ft·lb	Incr.	Comprimento mm	g
34262-1FG	24	1/4"	4~20	0.1 N·m	39.8~172.6 ft·lb	0.9 ft·lb	324	650
34362-2FG	32	3/8"	20~100 N·m	0.5 N·m	16.6~71.9 ft·lb	0.4 ft·lb	435	1320
34462-1FG	32	1 / 2"	40~200 N·m	1 N·m	33.2~143.8 ft·lb	0.8 ft·lb	521	1590
34462-2FG	32	1 / 2"	60~340 N·m	2 N·m	51.6~243.4 ft·lb	1.5 ft·lb	613	1720
34662-2FG	24	3/4"	150~800 N·m	5 N·m	129~572 ft·lb	4 ft·lb	1234	6110
34862-1FG	24	1"	200~1000 N·m	5 N·m	166~719 ft·lb	5 ft·lb	1238	6150

Escala Dupla - Quilograma-força Centímetro / Quilograma-força metro e Newton (kgf·cm / kgf·m & N·m)

Refª	Dentes	Quadra	Torque kgf·cm / kgf·m	Incr.	Torque N·m	Incr.	Comprimento mm	g
34262-1GG	24	1/4"	40~200 Kgf·cm	1 Kgf·cm	4.4~19.1 N·m	0.92 N·m	324	640
34362-1GG	24	3/8"	40~200 Kgf.cm	1 Kgf·cm	4.4~19.1 N·m	0.92 N·m	324	640
34362-2GG	32	3/8"	200~1000 Kgf.cm	5 Kgf·cm	22.1~95.6 N·m	0.46 N·m	435	1300
34462-1GG	32	1/2"	400~2000 Kgf·cm	10 Kgf·cm	44.1~191.2 N·m	0.46 N·m	521	1590
34462-2GG	32	1/2"	6~34 Kgf·m	0.2 Kgf·m	68.6~323.6 N·m	1.82 N·m	613	1810
34462-3GG	32	1/2"	200~1000 Kgf·cm	5 Kgf·cm	22.1~95.6 N·m	4.9 N·m	436	1470
34662-1GG	24	3/4"	10~60 Kgf·m	0.5 Kgf·m	123~564 N·m	4.9 N·m	1048	5500
34662-2GG	24	3/4"	15~80 Kgf·m	0.5 Kgf·m	172~760 N·m	4.9 N·m	1234	5600
34662-3GG	24	3/4"	20~100 Kgf·m	0.5 Kgf·m	221~956 N·m	4.9 N·m	1238	6150
34862-1GG	24	1"	20~100 Kgf·m	0.5 Kgf·m	221~956 N·m	4.9 N·m	1238	6150

Chave dinamométrica ajustável

Design para fácil ajuste de torque
Qualidade de acordo com DIN ISO 6789:2017 & ASME B107.300-2010
Tolerância de torque ± 3%(CW)
Direcção CW/CCW

34862-2CF, 34862-2DF
34862-2EF, 34862-2FF





Para garantir o torque correto
deve ser usada a barra de extensão

34862-2CG, 34862-2DG
34862-2EG, 34862-2FG
34862-2GG



Escala Dupla - Inglês e Newton (ft·lb & N·m)

Refª	Quadra	Torque ft·lb	Incr.	Torque N·m	Incr.	Comprimento mm	kg
● 34862-2CG	1"	200~1000 ft·lb	5 ft·lb	305~1322 N·m	6.8 N·m	1850	12.20
● 34862-2CF	1"	200~1000 ft·lb	5 ft·lb	305~1322 N·m	6.8 N·m	1850	12.20

Escala única - Newton (Nm)(N·m)

Refª	Quadra	Torque N·m	Incr.	Comprimento mm	kg
● 34862-2DF	1"	300~1500 N·m	10 N·m	1850	12.20
● 34862-2DG	1"	300~1500 N·m	10 N·m	1850	12.20

Escala simples - inglês (ft·lb)

Refª	Quadra	Torque ft·lb	Incr.	Comprimento mm	kg
● 34862-2EG	1"	200~1000 ft·lb	5 ft·lb	1850	12.20
● 34862-2EF	1"	200~1000 ft·lb	5 ft·lb	1850	12.20



● Série 34862-2DK

Escala Dupla - Newton e Inglês (N·m & ft·lb)

Refª	Quadra	Torque N·m	Incr.	Torque ft·lb	Incr.	Comprimento mm	kg
● 34862-2FF	1"	300~1500 N·m	10 N·m	258~1070 ft·lb	7.4 ft·lb	1850	12.20
● 34862-2FG	1"	300~1500 N·m	10 N·m	258~1070 ft·lb	7.4 ft·lb	1850	12.20

Escala Dupla - quilograma-força e Newton (kgf·m & N·m)

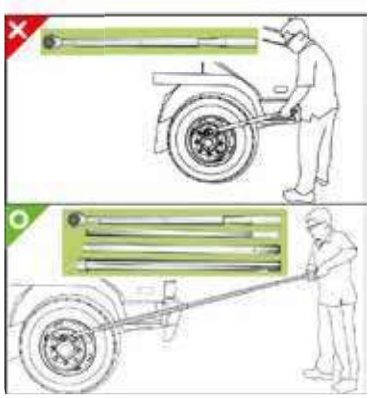
Refª	Quadra	Torque kgf·m	Incr.	Torque N·m	Incr.	Comprimento mm	kg
● 34862-2GG	1"	30~150 Kgf·m	1 Kgf·m	343~1422 N·m	5 N·m	1850	12.20

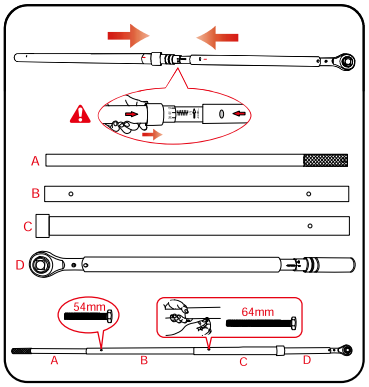


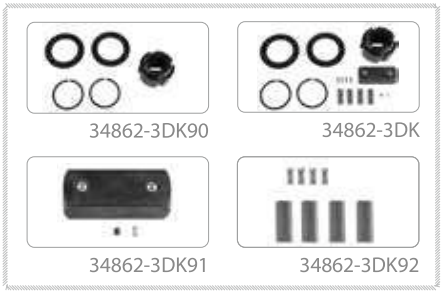
Chave dinamométrica ajustável

Design para fácil ajuste de torque
Qualidade de acordo com DIN ISO 6789:2017 & ASME B107.300-2010
Tolerância de torque ± 3%(CW)
Direcção CW/CCW









Escala Dupla - Inglês e Newton (ft·lb & N·m)

Refª	Quadra	Torque ft·lb	Incr.	Torque N·m	Incr.	Comprimento mm	kg
34862-3CF	1"	400~2000 ft·lb	10 ft·lb	610~2644 N·m	13.55 N·m	2755	23.99

Refª	Quadra	Torque N·m	Incr.	Torque ft·lb	Incr.	Comprimento mm	kg
34862-3FF	1"	500~2500 N·m	20 N·m	443~1771 ft·lb	14.77 ft·lb	2755	25.38

Mini chave dinamométrica

Uso industrial
Qualidade de acordo com DIN ISO 6789:2017 & ASME B107.300-2010
Tolerância de torque ±3%(CW)
Direcção CW/CCW





Escala única - Newton (Nm)(N·m)

Refª	Quadra	Torque N·m	Incr.	Comprimento mm	g
● 3426C-1DF	1/4"	3~15 N·m	0.1 N·m	211	330
● 3426C-2DF	1/4"	5~25 N·m	0.2 N·m	249	430
● 3436C-1DF	3/8"	3~15 N·m	0.1 N·m	211	450
● 3436C-2DF	3/8"	5~25 N·m	0.2 N·m	249	550

Chave dinamométrica ajustável (72 Dentes)

Design colorido do botão libertação rápida
A versão de cabeça fixa permite o uso em espaços estreitos
Qualidade de acordo com DIN ISO 6789:2017 & ASME B107.300-2010
Tolerância de torque ± 3%(CW)
Direcção CW/CCW



Escala única - Newton (N.m)(N·m)

	Refª	Quadra	Torque N·m	Incr.	Comprimento mm	g
●	3426A-1DG	1/4"	2~10 N·m	0.1 N·m	285	560
●	3426A-2DG	1/4"	4~20 N·m	0.1 N·m	325	640
●	3436A-2DG	3/8"	20~100 N·m	0.5 N·m	430	1300
●	3446A-1DG	1/2"	40~200 N·m	1 N·m	490	1460
●	3446A-2DG	1/2"	60~340 N·m	2 N·m	590	1750

Escala única - inglês(in·lb/ft·lb)

	Refª	Quadra	Torque in·lb / ft·lb	Incr.	Comprimento mm	g
●	3426A-1EG	1/4"	20~100 in·lb	1 in·lb	285	560
●	3426A-2EG	1/4"	40~200 in·lb	1 in·lb	325	640
●	3436A-2EG	3/8"	15~80 ft·lb	0.5 ft·lb	430	1300
●	3446A-1EG	1/2"	20~150 ft·lb	1 ft·lb	490	1460
●	3446A-2EG	1/2"	50~250 ft·lb	1 ft·lb	590	1750



- 3/8"-3426A-2DK03
- 1/2"-3446A-1DK03
- 3/4"-3446A-1DK02

série No. before 2019







Chave dinamométrica intercambiável

Cabeça de inserção standard
Design de botão positivo que remove a cabeça de inserção facilmente
Qualidade de acordo com DIN ISO 6789:2017 & ASME B107.300-2010
Tolerância de torque ± 3%(CW)
Direcção CW/CCW



Escala Dupla - Inglês e Newton (in·lb/ft·lb & N·m)

Refª	Tamanho mm	Torque in·lb / ft·lb	Incr.	Torque N·m	Incr.	Comprimento mm	g
34512-1CG	9 x 12	20~100 in·lb	1 in·lb	2.8~10.7 N·m	0.12 N·m	261	510
34512-2CG	9 x 12	40~200 in·lb	1 in·lb	5.1~22.0 N·m	0.12 N·m	306	590
34512-3CG	9 x 12	15~80 ft·lb	0.5 ft·lb	23.7~105.1 N·m	0.7 N·m	430	1270
34522-1CG	14 x 18	15~80 ft·lb	0.5 ft·lb	23.7~105.1 N·m	0.7 N·m	430	1270
34522-2CG	14 x 18	20~150 ft·lb	1 ft·lb	34~197 N·m	1.4 N·m	485	1410
34522-3CG	14 x 18	50~250 ft·lb	1 ft·lb	75~332 N·m	1.4 N·m	580	1590

Escala única - Newton (Nm)(N·m)

Refª	Tamanho mm	Torque N·m	Incr.	Comprimento mm	g
34512-1DG	9 x 12	2~10 N·m	0.1 N·m	261	510
34512-2DG	9 x 12	4~20 N·m	0.1 N·m	306	590
34512-4DG	9 x 12	10~60 N·m	0.5 N·m	306	590
34512-3DG	9 x 12	20~100 N·m	0.5 N·m	430	1270
34522-1DG	14 x 18	20~100 N·m	0.5 N·m	430	1270
34522-2DG	14 x 18	40~200 N·m	1 N·m	485	1410
34522-3DG	14 x 18	60~340 N·m	2 N·m	580	1590
34522-4DG	14 x 18	100~600 N·m	5 N·m	1015	6200
34522-5DG	14 x 18	10~60 N·m	0.5 N·m	360	1270
34522-6DG	14 x 18	150~800 N·m	5 N·m	1195	6620
34522-7DG	14 x 18	70~350 N·m	2 N·m	580	1800
34522-8DG	14 x 18	200~1000 N·m	5 N·m	1200	6620
34522-9DG	14 x 18	80~400 N·m	2 N·m	580	1780

Escala única - inglês(in·lb/ft·lb)

Refª	Tamanho mm	Torque in·lb / ft·lb	Incr.	Comprimento mm	g
34512-1EG	9 x 12	20~100 in·lb	1 in·lb	261	510
34512-2EG	9 x 12	40~200 in·lb	1 in·lb	306	590
34512-3EG	9 x 12	15~80 ft·lb	0.5 ft·lb	430	1270
34522-1EG	14 x 18	15~80 ft·lb	0.5 ft·lb	430	1270
34522-2EG	14 x 18	20~150 lbf·ft	1 ft·lb	485	1410
34522-3EG	14 x 18	50~250 ft·lb	1 ft·lb	580	1590

Escala Dupla - Newton e Inglês (N·m & in·lb/ft·lb)

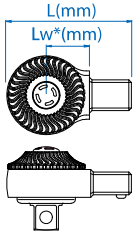
Refª	Tamanho mm	Torque N·m	Incr.	Torque in·lb / ft·lb	Incr.	Comprimento mm	g
34512-1FG	9 x 12	2~10 N·m	0.1 N·m	22.1~84.1 in·lb	0.9 in·lb	261	510
34512-2FG	9 x 12	4~20 N·m	0.1 N·m	39.8~172.6 in·lb	0.9 in·lb	306	590
34512-3FG	9 x 12	20~100 N·m	0.5 N·m	16.6~71.9 ft·lb	0.4 ft·lb	430	1270
34522-1FG	14 x 18	20~100 N·m	0.5 N·m	16.6~71.9 ft·lb	0.4 ft·lb	430	1270
34522-2FG	14 x 18	40~200 N·m	1 N·m	33.2~143.8 ft·lb	0.8 ft·lb	485	1410
34522-3FG	14 x 18	60~340 N·m	2 N·m	51.6~243.4 ft·lb	1.5 ft·lb	580	1590

Pontas amovíveis

345031 • Cromado

- Roquete para chave dinamométrica
- Quadra : 9 x 12
- 5° de ação da engrenagem (72 dentes)
- Cabeça intercambiável para chaves dinamométricas







●3426A-1DK
●3436A-1DK
●3446A-1DK
série No. before 17086A



●3426A-1DK01
●3436A-1DK01
●3446A-1DK01
série No. after 17086A



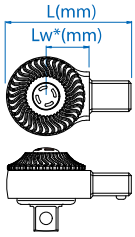
●3426A-1DK02
●3436A-1DK02
●3446A-1DK02
série No. after 19106A

	Refª	Tamanho	Torque máx. N·m	Lw* mm	L mm	g
●●●	34503102R	1/4" DR.	62	17.0	46.0	68
●●●	34503103R	3/8" DR.	202	17.6	49.0	99
●●●	34503104R	1/2" DR.	512	25.0	61.9	216

345032 • Cromado

- Roquete para chave dinamométrica
- Quadra : 14 x 18
- 5° de ação da engrenagem (72 dentes)
- Cabeça intercambiável para chaves dinamométricas







●3436A-2DK
●3446A-1DK
série No. before 17086A



●3436A-2DK01
●3446A-1DK01
série No. after 17086A



●3436A-2DK02
●3446A-1DK02
série No. after 19106A

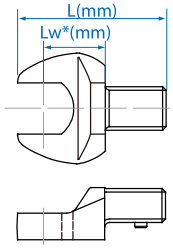


●3466A-1DK
série No. before 17086A
●3466A-1DK01
série No. after 17086A

	Refª	Tamanho	Torque máx. N·m	Lw* mm	L mm	g
●●●	34503203R	3/8" DR.	202	25	70.0	239
●●●	34503204R	1/2" DR.	512	25	70.0	248
●●	34503206R	3/4" DR.	800	25	71.5	353

345011 • Cromado

- Chave de Bocas
- Quadra : 9 x 12





Refª	Tamanho mm	Torque máx. N·m	Lw* mm	L mm	g
34501107M	7	10	17.5	37.4	36
34501108M	8	13	17.5	37.9	38
34501109M	9	19	17.5	37.9	38
34501110M	10	25	17.5	38.2	41
34501111M	11	33	17.5	39.0	39
34501112M	12	42	17.5	39.0	41
34501113M	13	52	17.5	39.3	44
34501114M	14	64	20	43.1	54
34501115M	15	77	20	43.4	58
34501116M	16	93	20	43.9	57
34501117M	17	110	20	44.4	61
34501118M	18	130	20	45.3	62
34501119M	19	150	20	45.0	66
34501121M	21	198	25	52.4	118
34501122M	22	225	25	53.1	124
34501124M	24	287	25	54.1	128
34501127M	27	400	32.5	60.1	198
34501130M	30	537	32.5	60.9	195
34501132M	32	644	32.5	62.6	213
34501136M	36	762	32.5	64.8	213

Refª	Tamanho Polg.	Torque máx. N·m	Lw* mm	L mm	g
34501108S	1/4	10	17.5	37.4	36
34501110S	5/16	13	17.5	37.9	38
34501112S	3/8	25	17.5	38.2	40
34501114S	7/16	33	17.5	39.0	41
34501116S	1/2	52	17.5	39.3	43
34501118S	9/16	64	20.0	43.1	53
34501120S	5/8	93	20.0	43.9	59
34501122S	11/16	110	20.0	44.4	63
34501124S	3/4	150	20.0	45.0	64

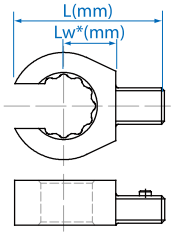
Pontas amovíveis

345014

• Cromado

▪ Quadra : 9 x 12

Refª	Tamanho mm	Torque máx. N·m	Lw* mm	L mm	g
34501410M	10	25	17.5	42.4	53
34501411M	11	33	17.5	43.0	53
34501412M	12	42	17.5	43.8	53
34501413M	13	52	17.5	43.9	54
34501414M	14	64	17.5	44.3	57.6
34501416M	16	93	17.5	45.0	61
34501417M	17	110	17.5	45.4	62
34501418M	18	130	17.5	46.0	67
34501419M	19	150	17.5	46.7	70
34501421M	21	198	17.5	47.6	72
34501422M	22	225	17.5	48.5	74





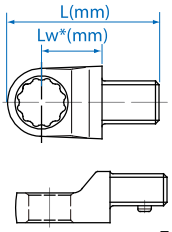
345021

• Cromado

▪ Chave anel

▪ Quadra : 9 x 12

Refª	Tamanho mm	Torque máx. N·m	Lw* mm	L mm	g
34502107M	7	26	17.5	39.8	37
34502108M	8	35	17.5	40.5	37
34502110M	10	60	17.5	41.6	40
34502111M	11	73	17.5	43.3	42
34502112M	12	90	17.5	43.8	51
34502113M	13	108	17.5	44.5	52
34502114M	14	128	17.5	45.2	53
34502115M	15	152	17.5	45.9	55
34502116M	16	175	17.5	46.3	57
34502117M	17	202	17.5	47.0	55
34502118M	18	230	17.5	47.4	61
34502119M	19	262	17.5	49.2	63
34502121M	21	330	17.5	50.3	68
34502122M	22	360	17.5	51.2	73





Refª	Tamanho Polg.	Torque máx. N·m	Lw* mm	L mm	g
34502108S	1/4	26	17.5	39.8	38
34502110S	5/16	35	17.5	40.5	37
34502112S	3/8	60	17.5	41.6	42
34502114S	7/16	73	17.5	43.3	42
34502116S	1/2	108	17.5	44.5	52
34502118S	9/16	152	17.5	45.2	53
34502120S	5/8	175	17.5	46.3	58
34502122S	11/16	202	17.5	47.0	62
34502124S	3/4	262	17.5	49.2	65
34502126S	13/16	330	17.5	50.3	72
34502128S	7/8	360	17.5	51.2	70

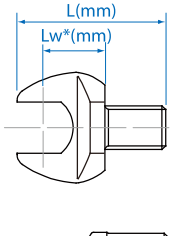
345012

• Cromado

▪ Chave de Bocas

▪ Quadra : 14 x 18

Refª	Tamanho mm	Torque máx. N·m	Lw* mm	L mm	g
34501213M	13	52	25	57.5	114
34501214M	14	64	25	58.0	115
34501215M	15	77	25	58.0	118
34501216M	16	93	25	58.5	125
34501217M	17	110	25	59.5	135
34501218M	18	130	25	60.0	134
34501219M	19	150	25	60.5	136
34501221M	21	198	25	61.0	153
34501222M	22	225	25	62.0	158
34501223M	23	255	25	63.1	166
34501224M	24	287	25	63.1	163
34501225M	25	322	25	69.0	162
34501226M	26	359	30	69.0	230
34501227M	27	400	32.5	69.0	239
34501230M	30	537	32.5	70.6	239
34501232M	32	644	32.5	72.1	248
34501234M	34	762	32.5	73.2	246
34501236M	36	800	32.5	73.3	244
34501238M	38	800	32.5	72.7	222
34501240M	40	800	37	80.5	321
34501241M	41	800	37	80.5	315





Refª	Tamanho Polg.	Torque máx. N·m	Lw* mm	L mm	g
34501216S	1/2	52	25	57.5	117
34501218S	9/16	64	25	58.0	121
34501220S	5/8	93	25	58.5	127
34501222S	11/16	110	25	59.5	135
34501224S	3/4	150	25	60.5	140
34501226S	13/16	198	25	61.0	156
34501228S	7/8	225	25	62.0	162
34501230S	15/16	287	25	63.1	168
34501232S	1	322	25	69.0	232
34501236S	1-1/8	537	32.5	70.6	243
34501240S	1-1/4	644	32.5	72.1	242
34501248S	1-1/2	800	32.5	72.7	226

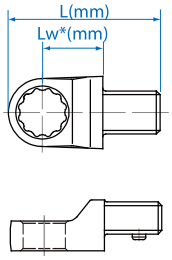
Pontas amovíveis

345022

• Cromado

▪ Quadra : 14 x 18

Refª	Tamanho mm	Torque máx. N·m	Lw* mm	L mm	g
34502213M	13	108	25	62.2	129
34502214M	14	128	25	63.2	128
34502215M	15	152	25	63.3	125
34502216M	16	175	25	63.1	137
34502217M	17	202	25	65.0	134
34502218M	18	230	25	65.0	134
34502219M	19	262	25	66.7	135
34502221M	21	330	25	67.3	151
34502222M	22	368	25	68.5	156
34502224M	24	452	25	69.9	156
34502227M	27	595	31	78.0	201
34502230M	30	762	31	79.6	198
34502232M	32	800	31	81.0	201
34502234M	34	800	31	82.4	225
34502236M	36	800	31	83.7	230
34502241M	41	800	31	86.6	235





Refª	Tamanho Polg.	Torque máx. N·m	Lw* mm	L mm	g
34502216S	1/2	108	25	62.2	128
34502218S	9/16	128	25	63.2	128
34502220S	5/8	175	25	63.1	132
34502224S	3/4	262	25	66.7	141

Chave dinamométrica com jogo de pontas

34510

34520



Refª	mm	Conteúdo							Kg
345102D08MR	9 x 12	34512-2DG	4~20 N·m		34503102R	1/4" DR.	345011M  10, 13, 17	345021M  10, 13, 17	1.3
345104D08MR		34512-4DG	10~60 N·m		34503103R	3/8" DR.			1.3
345101E08MR		34512-1EG	20~100 in·lb		34503102R	1/4" DR.			1.2
345102E08MR		34512-2EG	40~200 in·lb		34503102R	1/4" DR.			1.3

Refª	mm	Conteúdo						Kg
345202C11MR	14 x 18	34522-2CG	20~150 ft·lb 34~197 N·m		34503204R	1/2" DR.	345012M  13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30	3.8
345201D11MR		34522-1DG	20~100 N·m		34503203R	3/8" DR.		3.7
345202D11MR		34522-2DG	40~200 N·m		34503204R	1/2" DR.		3.8
345203D11MR		34522-3DG	60~340 N·m		34503204R	1/2" DR.		4
345201E11MR		34522-1EG	15~80 ft·lb		34503203R	3/8" DR.		3.7
345202E11MR		34522-2EG	20~150 ft·lb		34503204R	1/2" DR.		3.8
345203E11MR		34522-3EG	50~250 ft·lb		34503204R	1/2" DR.		4

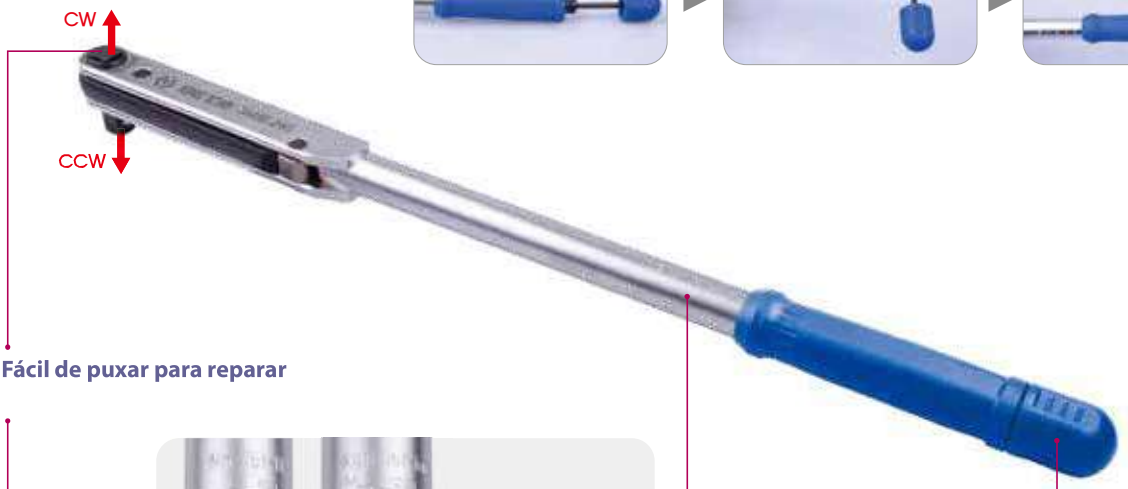
Chave dinamométrica ajustável

Design para fácil ajuste de torque
Qualidade de acordo com DIN ISO 6789:2017 & ASME B107.300-2010
Tolerância de torque ± 4%(CW)
Direcção CW/CCW

1 N·m = 0.738 ft·lb = 0.102 kgf·m
1 ft·lb = 1.356 N·m = 0.138 kgf·m
1 in·lb = 0.113 N·m = 1.152 kgf·cm

Passos:





3426E
3436E
3446E

Fácil de puxar para reparar

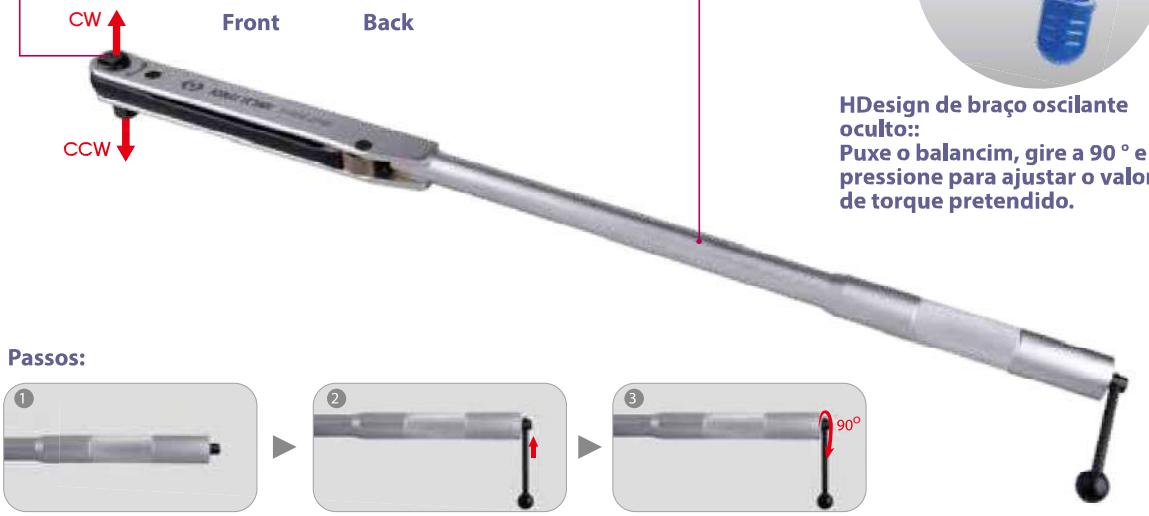


Quatro tamanhos de torque para facilitar a leitura da escala

Front Back

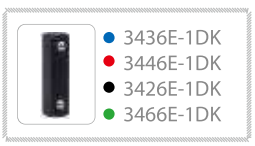


HDesign de braço oscilante oculto::
Puxe o balancim, gire a 90 ° e pressione para ajustar o valor de torque pretendido.



Passos:

3466E



- 3436E-1DK
- 3446E-1DK
- 3426E-1DK
- 3466E-1DK

Escala dupla - Newton e força de quilograma e inglês (N·m / ft·lb / in·lb & kgf·m)

Refª	Quadra	Torque N·m	Incr.	ft·lb	Incr.	in·lb	Incr.	kgf·m	Incr.	Comprimento mm	g
● 3426E-1HG	1/4"	2.5~11 N·m	0.5	2~8 ft·lb	1	20~100 in·lb	10	0.3~1.2 kgf·m	0.1	352	630
● 3436E-1HG	3/8"	2.5~11 N·m	0.5	2~8 ft·lb	1	20~100 in·lb	10	0.3~1.2 kgf·m	0.1	352	740
● 3436E-2HG	3/8"	7~33 N·m	1	5~24 ft·lb	1	60~300 in·lb	10	0.7~3.4 kgf·m	0.1	450	870
● 3436E-3HG	3/8"	14~68 N·m	2	10~50 ft·lb	5	125~600 in·lb	25	1.4~7 kgf·m	0.2	505	1210
● 3446E-1HG	1/2"	25~135 N·m	5	20~100 ft·lb	2	200~1200 in·lb	50	3~14 kgf·m	1	555	1640
● 3446E-2HG	1/2"	50~225 N·m	5	40~160 ft·lb	5	400~2000 in·lb	50	5~23 kgf·m	1	590	1710
● 3446E-3HG	1/2"	70~330 N·m	10	50~250 ft·lb	5	600~3000 in·lb	100	7~35 kgf·m	1	803	3440
● 3466E-1HG	3/4"	140~560 N·m	10	100~410 ft·lb	10	1200~5000 in·lb	100	14~57 kgf·m	1	977	8480
● 3466E-2HG	3/4"	200~800 N·m	20	150~600 ft·lb	20	1800~7200 in·lb	200	22~82 kgf·m	2	1033	8860

Chave dinamométrica ajustável tipo clique

Adequado para uso industrial
Som alto de clique e forte impulso quando o torque necessário é alcançado
Tolerância de torque ± 3%(CW)
Qualidade de acordo com DIN ISO 6789:2017 & ASME B107.300-2010
Ideal para uso em locais de trabalho de montagem oleosa, química e ruidosa
Direcção CW/CCW




3432F-1DK / 3442F-1DK

Escala Dupla - Quilograma-força Centímetro(kgf·cm)

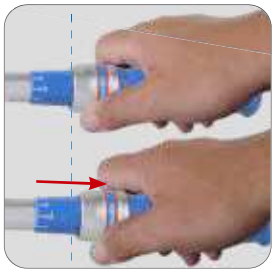
Refª	Dentes	Quadra	Torque kgf·cm	Incr.	Comprimento mm	g
3432F-1KF	24	3/8"	50-250 kgf·cm	2.5 kgf·cm	240	450
3432F-3KF	24	3/8"	200-1000 kgf·cm	10 kgf·cm	342	800
3442F-1KF	24	1/2"	200-1000 kgf·cm	10 kgf·cm	342	800
3442F-3KF	24	1/2"	400-2000 kgf·cm	20 kgf·cm	498	1500

Chave dinamométrica ajustável

Design para fácil ajuste de torque
Qualidade de acordo com DIN ISO 6789:2017 & ASME B107.300-2010
Tolerância de torque ± 4%(CW)
Direcção CW/CCW




A produção de moldagem por injeção ajuda no torque


Operação apenas com uma mão
Torque rápido
Sistema bloqueio automático

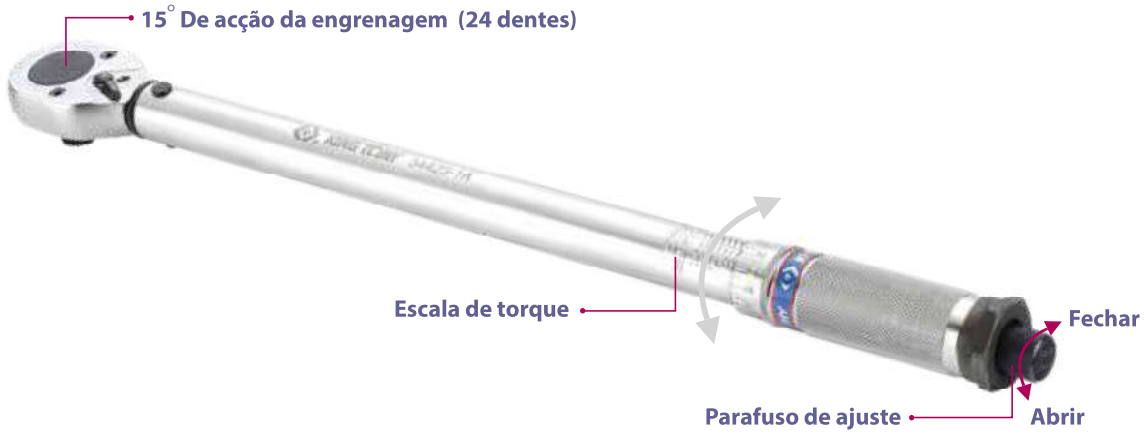

34464-1DK

Escala Dupla - Newton e Inglês (N·m / ft·lb)

Refª	Dentes	Quadra	Torque N·m / ft·lb	Incr.	Comprimento mm	g
34464-1FG	24	1/2"	40-210 N·m (33.2-151.2 ft·lb)	1.0 N·m	470	1250
34464-2FG	24	1/2"	70-340 N·m (62.7-239.7 ft·lb)	3.0 N·m	590	1590

Chave dinamométrica ajustável

Qualidade de acordo com DIN ISO 6789:2017 & ASME B107.300-2010
Tolerância de torque ± 4%(CW)
Direcção CW/CCW



Escala Dupla - Newton e Centímetro de Quilograma-força / Quilograma-força (N·m & kgf·cm / kgf·m)

Refª	Quadra	Torque N·m	Incr.	Torque kgf·cm / kgf·m	Incr.	Comprimento mm	g
34223-1A	1/4"	5~25 N·m	0.1 N·m	51~255 kgf·cm	1 kgf·cm	280	595
34323-1A	3/8"	5~25 N·m	0.1 N·m	51~255 kgf·cm	1 kgf·cm	280	595
34323-2A	3/8"	20~110 N·m	1 N·m	2.04~11.22 kgf·m	0.1 kgf·m	370	820
34423-1A	1/2"	42~210 N·m	1 N·m	4.3~21.4 kgf·m	0.41 kgf·m	450	1340
34423-2A	1/2"	70~340 N·m	3 N·m	7.1~34.7 kgf·m	0.27 kgf·m	570	2400

Escala Dupla - Inglês e Quilograma-força Centímetro / Quilograma-força (in·lb / ft·lb & kgf·cm / kgf·m)

Refª	Quadra	Torque in·lb / ft·lb	Incr.	Torque kgf·cm / kgf·m	Incr.	Comprimento mm	g
34223-1B	1/4"	55~250 in·lb	1.5 in·lb	63~288 kgf·cm	1.13 kgf·cm	280	595
34323-1B	3/8"	55~250 in·lb	1.5 in·lb	63~288 kgf·cm	1.13 kgf·cm	280	595
34323-2B	3/8"	15~80 ft·lb	0.5 ft·lb	2.1~11.10 kgf·m	0.07 kgf·m	370	820
34423-1B	1/2"	30~150 ft·lb	1 ft·lb	4.2~20.8 kgf·m	0.14 kgf·m	450	1340
34423-2B	1/2"	50~250 ft·lb	2 ft·lb	6.9~34.6 kgf·m	0.27 kgf·m	570	2400

Escala Dupla - Newton e Inglês (N·m & in·lb / ft·lb)

Refª	Quadra	Torque in·lb / ft·lb	Incr.	Torque N·m	Incr.	Comprimento mm	g
34223-1C	1/4"	55~250 in·lb	1 in·lb	6.2~28.2 N·m	0.17 N·m	280	595
34323-1C	3/8"	55~250 in·lb	1 in·lb	6.2~28.2 N·m	0.17 N·m	280	595
34323-2C	3/8"	15~80 ft·lb	0.5 ft·lb	20.3~108.5 N·m	0.68 N·m	370	820
34423-1C	1/2"	30~150 ft·lb	1 ft·lb	40.7~203.4 N·m	1.35 N·m	450	1658
34423-2C	1/2"	50~250 ft·lb	2 ft·lb	67.8~339 N·m	2.71 N·m	570	2400


● 34223-1DK1


● 34323-1DK1
● 34323-2DK1


● 34423-1DK1(24T)
-série NO. before 090923xxxx


● 34423-3DK(24T)
-série NO. after 1309230001

Jogo de chaves dinamométricas ajustáveis

344251A12MR 1/2"

Caixa plástica (mm) :
500 x 125 x 70 (0.15cuft)

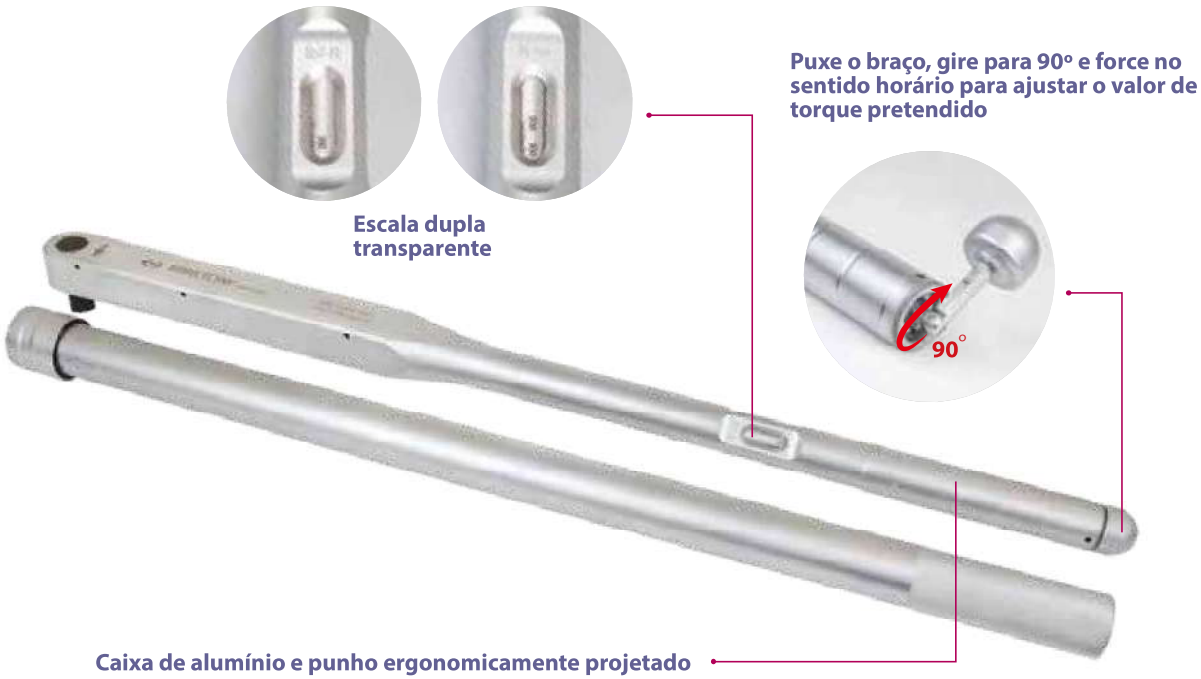
Conteúdo			Kg 2.85	1 / 10
		34423-1A	42~210 N·m	
		4335MR	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	
		4251-04R		



12 PC.

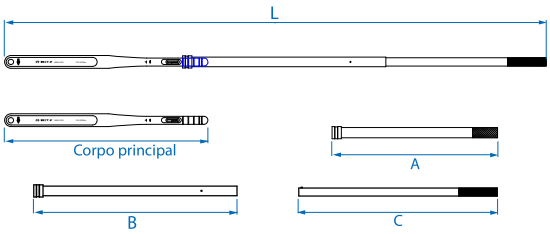
Chave dinamométrica ajustável em alumínio

Uso industrial
Carcaça leve e robusta feita de liga de alumínio
Mecanismo multi-alavanca traz independência de comprimento e torque preciso
Som de clique alto e impulso quando o valor de torque é atingido
Fácil de fechar e ajustar
Tolerância de torque ± 3%(CW)
Qualidade de acordo com DIN ISO 6789:2017 & ASME B107.300-2010



Passos:





Escala Dupla - Newton e Inglês (N·m & ft·lb)

Refª	Quadra	Torque N·m	Incr.	ft·lb	Incr.	Corpo principal	A	B	C	Comprimento mm	kg
3445G-1FB	1/2"	40~200 N·m	5	30~150 ft·lb	5	563	-	-	-	563	1.50
3465G-1FB	3/4"	110~550 N·m	10	80~400 ft·lb	10	827	-	-	-	827	3.00
3465G-2FB	3/4"	140~760 N·m	10	100~560 ft·lb	10	827	-	-	-	827	3.00
3465G-3FB	3/4"	200~1000 N·m	10	140~740 ft·lb	10	808	762	-	-	1413	3.80
3485G-1DB	1"	600~1500 N·m	25	-	-	945	-	771	362	1615	10.90
3485G-2DB	1"	750~2000 N·m	50	-	-	947	-	945	924	2370	11.70

Chave dinamométrica digital

Leitura digital dos valores de torque
Seleção do modo de pico e traço
Som e indicador LED para predefinição de torque
Unidadesde ajuste (N·m, ft·lb, in·lb, kgf·m)
Desliga automaticamente após 60 segundos
DIN ISO 6789:2017 & ASME B107.300-2010
CW ± 2% and CCW ± 2.5%





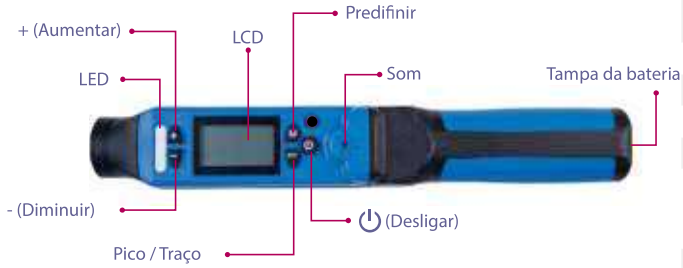
Display :
Diplay Lit LCD (±2 Digit) com intervalos de medição que podem ser Nm, ft.lb, in.lb, kg.m



Sinal :
3-Aviso quando o valor de torque máximo ajustado é alcançado

LED de aviso

- Chave dinamométrica digital



Precisão de Torque	CW ± 2% / CCW ± 2.5%
Função Predefinir	10
Resolução de vídeo	0.1 N·m/ ft·lb , 1.0 in·lb, 0.01 kgf·m
Modo de operação	Pico / Traço
Bateria	AAAx3
Luz de fundo	Sim (Nagativo)
Alerta	LED & Som
Temperatura Amblente Operacional	-10°C ~ 60°C
Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 70°C
Operação Humidade Relativa	15 to 90% Sem condensação



● 34367-2DK
● 34467-1DK

Escala dupla - Newton e força de quilograma e inglês (N·m / in·lb / ft·lb & kgf·m)

Refª	Dentes	Quadra	Torque N·m	Torque in·lb	Torque ft·lb	Torque kgf·m	Comprimento mm	g
● 34367-2AG	72	3/8"	27-135 N·m	239~1195 in·lb	19.9-99.6 ft·lb	2.75~13.76 kgf·m	460	1400
● 34467-1AG	36	1/2"	40-200 N·m	354~1770 in·lb	29.5-147.5 ft·lb	4.08~20.38 kgf·m	530	1500

Adaptador binário digital

34207-1A | 34307-1A | 34407-1A CE

- Especificações:

Precisão	± 2%
memória	50
Resolução de vídeo	0.1 N·m /ft·lb ,0.01 kgf·m
Modo de operação	Pico / Traço
Seleção de unidade	kgf·m, ft·lb, N·m
Bateria	AAA x 2 PC.
Duração da bateria	110hrs (operação contínua)
Temperatura ambiente operacional	-10°C - 60°C (13.9°F - 139.9°F)
Temperatura de armazenamento	-20°C - 70°C (-4°F - 157.9°F)
Humidade Relativa Operacional	15 to 90% Sem condensação
DesEntrada de alimentaçãoautomaticamente	70 segds (se não usar adaptador binário digital)
Indicador LED	Verde I Vermelho
Alarme de sobrecarga	34207-1A: 37.5 N·m (27.6 ft·lb) 34307-1A: 168.8 N·m(124.5 ft·lb) 34407-1A: 250 N·m (184.4 ft·lb)





Escala dupla - Newton e força de quilograma e inglês (N·m / ft·lb & kgf·m)

Refª	Quadra	Torque N·m	Torque ft·lb	Torque kgf·m	Tamanho mm	g
34207-1A	1/4"	6~30 N·m	4.4~22.1 ft·lb	0.61~3.06 kgf·m	L75 x W45 x H40	124
34307-1A	3/8"	27~135 N·m	19.9~99.6 ft·lb	2.75~13.76 kgf·m	L75 x W45 x H40	198
34407-1A	1/2"	40~200 N·m	29.5~147.5 ft·lb	4.08~20.38 kgf·m	L75 x W45 x H40	199

34407T-1A

Precisão	± 2%
Memória	50
Resolução de vídeo	0.1 N·m /ft·lb ,0.01 kgf·m 1Psi /0.001 Bar /0.001 kgf·cm² /0.01 Kpa
Modo de operação	Pico / Traço
Seleção de unidade	in·lb, ft·lb, Kgf·m, Kgf·cm, N·m Kpa, Bar, psi, kgf·cm²
Bateria	AAA x 2 PC.
Duração da bateria	50hrs (operação contínua)
Temperatura ambiente operacional	-10°C - 60°C (13.9°F - 139.9°F)
Temperatura de armazenamento	-20°C - 70°C (-4°F - 157.9°F)
Humidade Relativa Operacional	15 to 90% Sem condensação
DesEntrada de alimentaçãoautomaticamente	60 segds







Escala dupla - Newton e força de quilograma e inglês (N·m / lbf·ft & kgf·m)

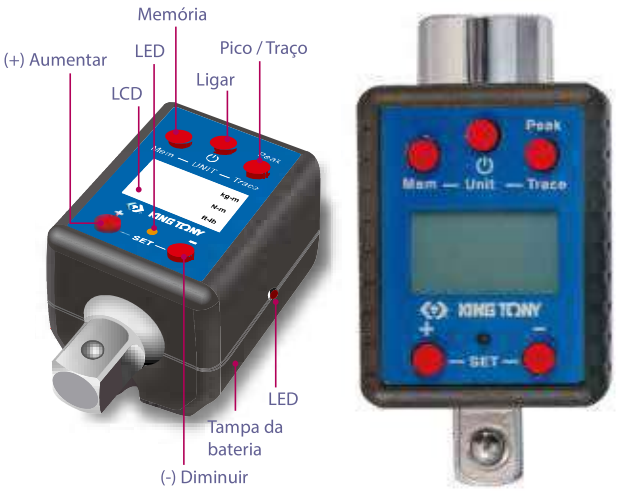
Refª	Quadra	Torque N·m	Torque ft·lb	Torque kgf·m	Variação de pressão	Tamanho mm	g
34407T-1A	1/2"	40-200 N·m	29.5-147.5 ft·lb	4.08~20.38 kgf·m	1-100 psi (0.069~6.6bar)	L75 x W67 x H46 mm	343

Adaptador binário digital

34607-1A

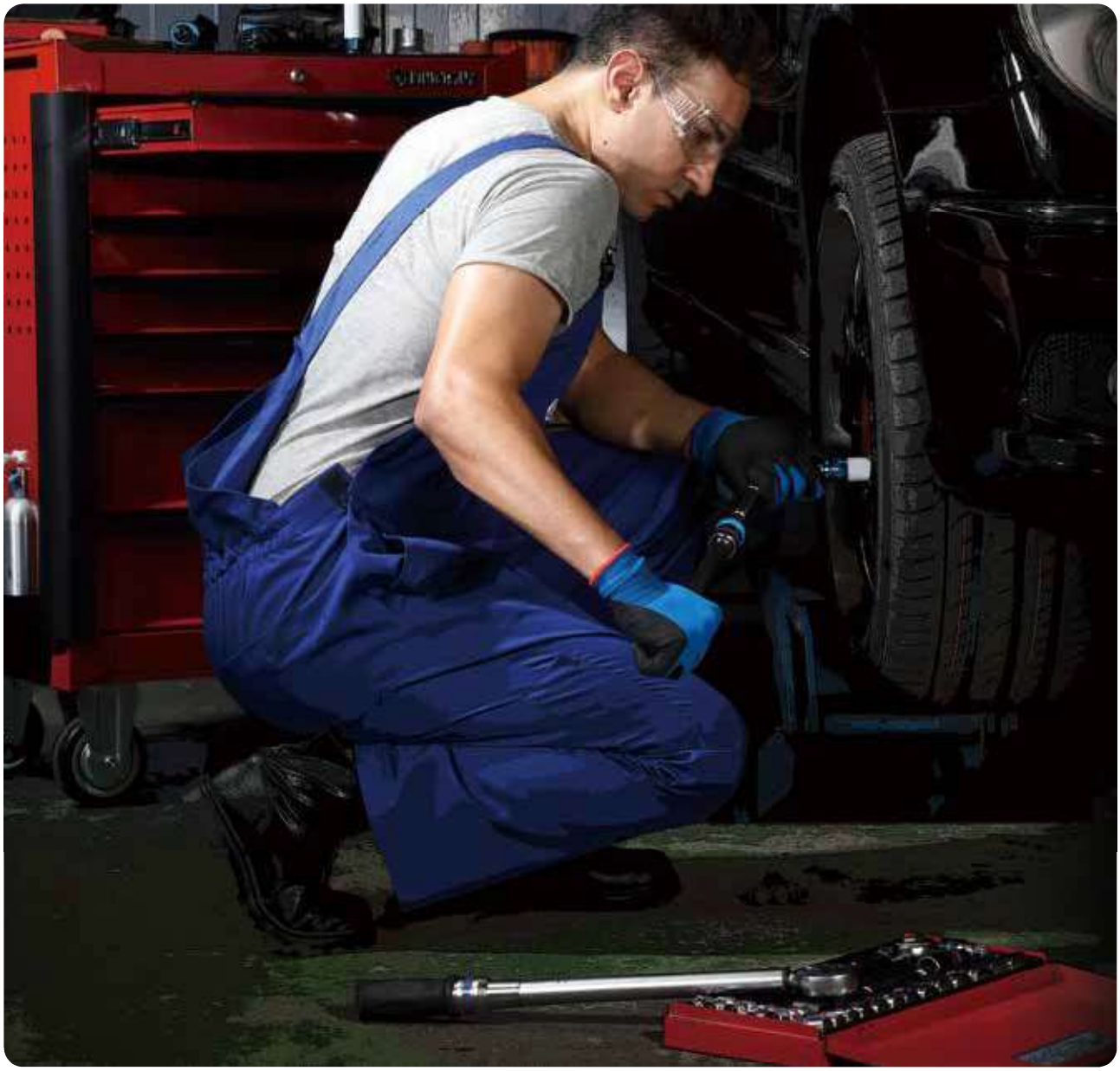
- Especificações:

Precisão	± 2%
Memória	50
Resolução de vídeo	0.1 N·m / ft·lb , 0.01 kgf·m
Modo de operação	Pico / Traço
Seleção de unidade	kgf·m, ft·lb, N·m
Bateria	AA x 2 PC.
Duração da bateria	110hrs (operação contínua)
Temperatura ambiente operacional	-10°C - 60°C (13.9°F - 139.9°F)
Temperatura de armazenamento	-20°C - 70°C (-4°F - 157.9°F)
Humidade Relativa Operacional	15 to 90% Sem condensação
DesEntrada de alimentaçãoautomaticamente	70 segds (se não usar adaptador binário digital)
Indicador LED	Verde I Vermelho
Alarme de sobrecarga	1250 N·m (922 ft·lb)



Escala dupla - Newton e força de quilograma e inglês (N·m / ft·lb & kgf·m)

Refª	Quadra	Torque N·m	Torque ft·lb	Torque kgf·m	Tamanho mm	g
34607-1A	3/4"	200 ~1000 N·m	147.6~738 ft·lb	20.4~102 kgf·m	L110 x W56 x H60	585



Chave torquimétrica

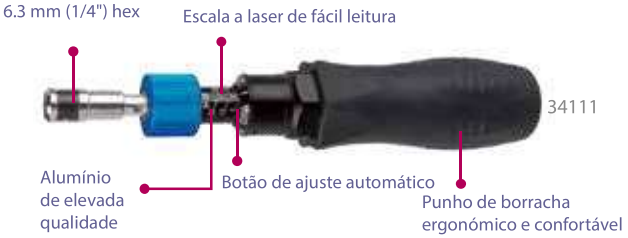
34111

- Adequado para broca de inserção sextavada de 1/4"; chave de 1/4"
- Botão de ajuste automático
- Escala a laser de fácil leitura
- Punho de borracha ergonómico e confortável
- Tolerância de torque ± 5%(CW)
- Qualidade DIN ISO 6789:2017 & ASME B107.300-2010



- Tolerância de torque dentro ± 5%(CW)

34211





Refª	1/4"DR.	Torque cN·m / N·m / in·lb	Incr.	Comprimento mm	g
34111-1DG	○	30~120 cN·m	1 cN·m	180	207
34111-1EG	○	3~15 in·lb	0.1 in·lb	180	207
34111-2DG	○	1.5~6.5 N·m	0.1 N·m	196	475
34111-2EG	○	10~50 in·lb	1.0 in·lb	196	475
34211-3DG	■	4~9 N·m	0.1 N·m	196	475

Chave de medição angular

34440

34440A

34660

34660A

- Quadra :
  34440 (1/2" x 1/2")
  34660 (3/4" x 3/4")
- Escala de ângulo de 360°- Desligarmente marcado em incrementos de 2° e em intervalos de 10° e 30°
- Indicador gravado na placa plástica desligar, protege a escala angular de sujidade e óleos
- O braço ajustável mantém a escala de ângulo estacionária
- O braço tem dois comprimentos para flexibilidade adicional na colocação em relação aos componentes
- Mostrador composto resistente e índice rotativo



34440



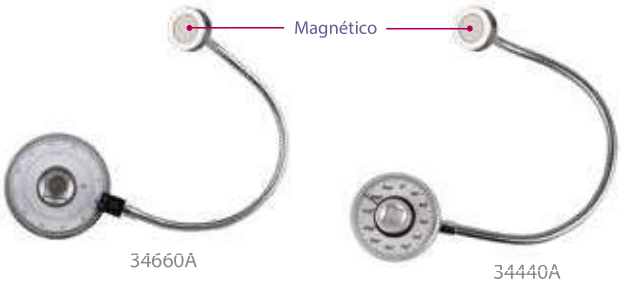
34660



- Passo 1 : Configurar o valor do binário c/ Chave Dinamo-métrica



- Passo 2 : Ajuste o ângulo pelo medidor de ângulo



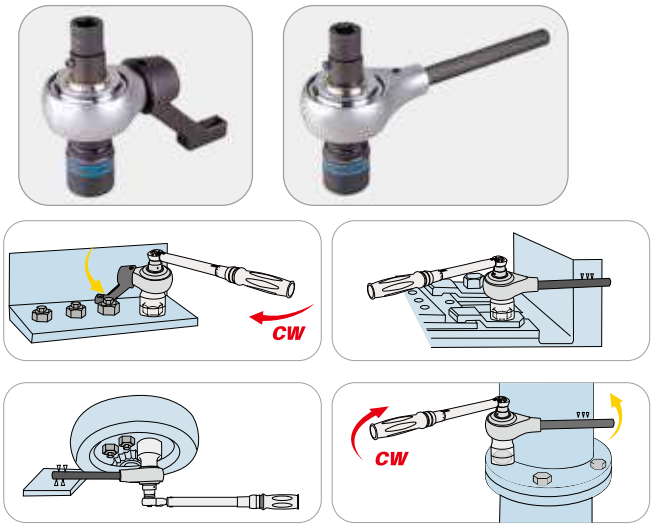
Refª	Spec.	g
34440	1/2"F x 1/2"M	190
34440A	1/2"F x 1/2"M	375
34660	3/4"F x 3/4"M	666
34660A	3/4"F x 3/4"M	908



Multiplicador binário

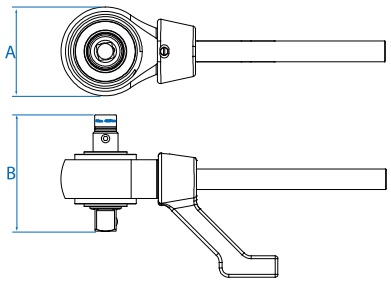
34486 | 34488 | 34688

- Multiplicação de torque com 5:1, precisão garantida de ± 5%
- Barra de reação fornecida em dois estilos para máxima versatilidade
- Construção ideal que oferece manutenção mínima e vida útil prolongada
- Mala portátil traz comodidade para uso em diferentes locais de trabalho









Conteúdo

	34486-05A 34488-05A 34688-05A	Cabeçote 1 PC.
	34688-P01	Barra de reação 1 PC.
	34688-P02	Barra de reação 1 PC.
	34486-P03 34488-P03 34688-P03	Torque-Limite Adaptador 1 PC.

Refª	Racio	Entrada	Saída	Torque max.entrada N·m /ft·lb	Torque max.saída N·m / ft·lb	A mm	B mm	kg
34486	5 : 1	1/2"	3/4"	300 / 220	1500 / 1100	108	136.3	7.1
34488	5 : 1	1/2"	1"	400 / 290	2000 / 1450	108	140.3	7.5
34688	5 : 1	3/4"	1"	540 / 400	2700 / 2000	108	161.0	7.7



Multiplicador binário

34488-26

- Multiplicação de torque com 26:1, precisão garantida de ± 5%
- Barra de reação fornecida em dois estilos para máxima versatilidade
- Construção ideal que oferece manutenção mínima e vida útil prolongada
- Mala portátil traz comodidade para uso em diferentes locais de trabalho
- Dispositivo anti-folga






34488-26DK

Conteúdo


Cabeçote 1 PC.


Barra de reação 2 PC.









Refª	Racio	Entrada	Saída	Torque max.entrada N·m / ft·lb	Torque max.saída N·m / ft·lb	kg
34488-26	26 : 1	1/2"	1"	175 / 130	4500 / 3300	15.7



Jogo conversor de torque universal

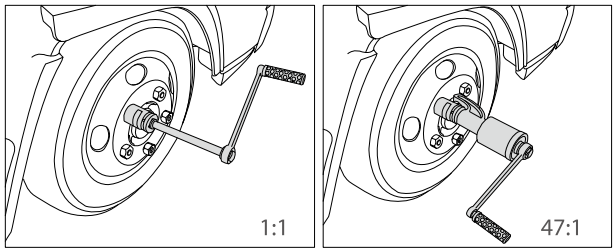
3488A03MP

- Chave recém-projetada para rodas de veiculos pesados, ou de carro, que permite alcançar um torque suficiente de saída com menos força



Conteúdo

	Dispositivo avançado de energia 1 PC.
	Prolongador 1 PC.
	Alavanca 1 PC.
 8835M	32, 33



Refª	Racio	Entrada	Saída	Torque max.saída N·m / ft·lb	kg
3488A03MP	47 : 1	1"	1"	4700 / 3466	9.3



Verificador de torque

ZV011

7.7 kg | 1 / 1

Faixa de Calibração	2~60 N·m
Precisão	± 0.5%
Unidades de medida	in·lb, ft·lb, Kgf·m, Kgf·cm, N·m, N·cm
Entrada Hex A/F (mm)	10mm
Encaixe adaptador (Polg.)	1/4", 3/8", 1/2"
Temperatura operacional	+5°C~ +40°C
Temperatura de armazenamento	+0°C~ +70°C
Entrada de alimentação	100-240V DC9.0V⎓1.66A, 15W MAX
Base Material / Acabamento	Liga de Alumínio / Pintura
Dimensões	210(L) x 150(W) x 140(H) mm


233510M


333510M


433510MR



ZV011A		Europa
ZV011B		América & Ásia
ZV011D		Austrália & Nova Zelândia

ZV012

8.1 kg | 1 / 1

Faixa de Calibração	8~400 N·m
Precisão	± 0.5%
Unidades de medida	in·lb, ft·lb, Kgf·m, Kgf·cm, N·m, N·cm
Entrada Hex A/F (mm)	22mm
Encaixe adaptador (Polg.)	3/8", 1/2", 3/4"
Temperatura operacional	+5°C~ +40°C
Temperatura de armazenamento	+0°C~ +70°C
Entrada de alimentação	100-240V DC9.0V⎓1.66A, 15W MAX
Base Material / Acabamento	Liga de Alumínio / Pintura
Dimensões	210(L) x 150(W) x 140(H) mm


333522M


433522MR


633522M



ZV012A		Europa
ZV012B		América & Ásia
ZV012D		Austrália & Nova Zelândia

ZV013

8.9 kg | 1 / 1

Faixa de Calibração	100~1500 N·m
Precisão	± 0.5%
Unidades de medida	in·lb, ft·lb, Kgf·m, Kgf·cm, N·m
Entrada Hex A/F (mm)	36mm
Encaixe adaptador (Polg.)	3/4"
Temperatura operacional	+5°C~ +40°C
Temperatura de armazenamento	+0°C~ +70°C
Entrada de alimentação	100-240V DC9.0V⎓1.66A, 15W MAX
Base Material / Acabamento	Liga de Alumínio / Pintura
Dimensões	210(L) x 150(W) x 140(H) mm


633536M



ZV013A		Europa
ZV013B		América & Ásia
ZV013D		Austrália & Nova Zelândia


TORQUE WRENCH TESTER
KING TONY
ZERO
UNIT
MODE
PRINT

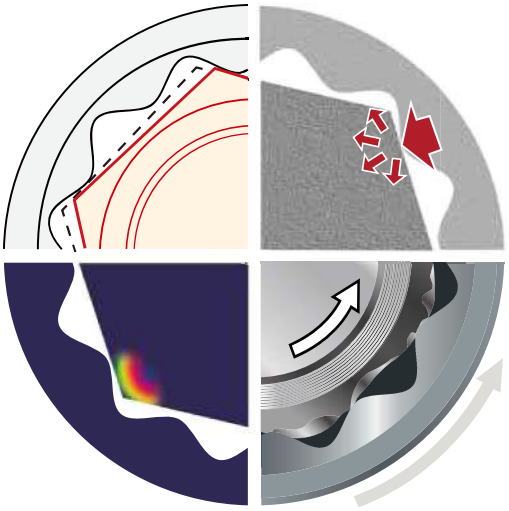
CHAVES




KING TONY
12D12MRS
KING TONY
Ø12mm - 24mm
Ø20mm - 48mm

Perfil das chaves KING TONY

1. Uma grande superfície de contato fornece um fecho de força seguro, mesmo para parafusos cujos tamanhos estão fora das tolerâncias
2. Irradie a distribuição da força nos flancos do parafuso, reduzindo o efeito de entalhe, o que evita que o parafuso seja arredondado.
3. A transferência de torque suave permite que os parafusos desgastados sejam afrouxados.
4. Força distribuída de forma otimizada, podendo transferir torques até 20% mais altos



O KING TONY UNIT DRIVE evita que os parafusos sejam danificados pelo uso de uma forma de onda sem bordas pontiagudas ou afiadas.
Superfícies de contato arredondadas e ampliadas garantem que o torque seja transferido de forma confiável - agindo de forma radial, como acontece no parafuso.
Minimizando o efeito de entalhe evita qualquer dano ao parafuso.

Fazer a Chave



1 Matéria-prima

2 Forja a quente



3 Moldagem



4 Polimento



5 Perfuração & Brochagem



6 Marcação



7 Tratamento



8 Vibração



9 Jato de areia



10 Galvanização

Estrutura avançada economiza tempo

Há cada vez mais estruturas de ferramentas aprimoradas que são lançadas a cada ano. A King Tony seleciona uma ideia útil e função de engenharia no desenvolvimento de novos produtos com qualidade e preocupação econômica. Cada peça é projetada para o conforto dos usuários.



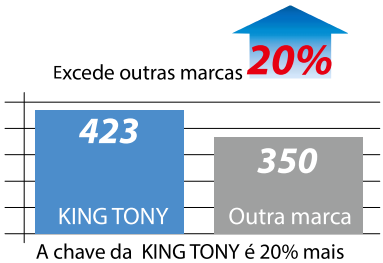




King Tony



Outra marca



A chave da KING TONY é 20% mais forte do que outras.

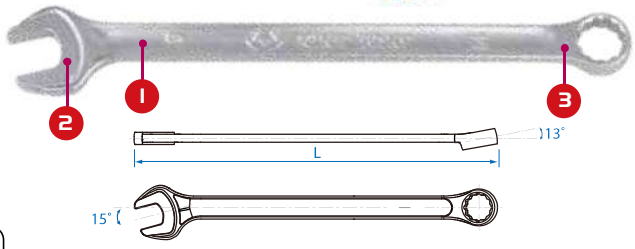
Chaves mistas longas ultra leves

1061

PAT.

- Novas tecnologias de forja I-Beam 20% mais leve e com melhor desempenho
- 15° tipo de linha fina aberta
- 13° Deslocamento da extremidade do anel do eixo
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado
- DIN 3113 para A / ISO 7738

TAIWAN EXCELLENCE 2016





A nova haste I-Beam slimline oferece resistência superior com menos esforço



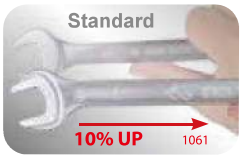
Extremidade aberta mais poderosa com boca grande oferece mais torque



O anel de deslocamento de 13° oferece melhor acessibilidade

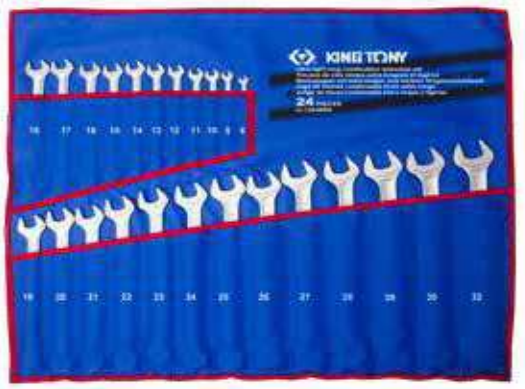






Refª	Tam. mm	L mm	g
1061-06	6	128	19
1061-07	7	148	31
1061-08	8	148	29
1061-09	9	167	46
1061-10	10	167	47
1061-11	11	186	58
1061-12	12	196	62
1061-13	13	205	85
1061-14	14	223	101
1061-15	15	233	121
1061-16	16	243	135
1061-17	17	262	168
1061-18	18	272	187

Refª	Tam. mm	L mm	g
1061-19	19	281	203
1061-20	20	301	273
1061-21	21	301	269
1061-22	22	319	304
1061-23	23	319	301
1061-24	24	338	370
1061-25	25	358	450
1061-26	26	358	431
1061-27	27	383	510
1061-28	28	383	508
1061-29	29	408	617
1061-30	30	408	599
1061-32	32	433	789



► Estojo: Tetoron

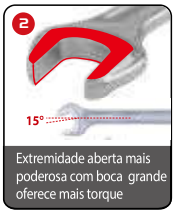
Refª	PC.		Conteúdo	Kg
12C7MRN01	7		8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	0.77
12C8MRN	8		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	0.77
12A0MRN	10		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1.35
12A1MRN	11	1061	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24	2.06
12A3MRN	13		8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 ,17, 18, 19, 22, 24	2.16
12A4MRN	14		8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 ,17, 18, 19, 21, 22, 24	2.44
12B4MRN	24		6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 ,17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	7

Chaves mistas



1062 PAT.







- 15° de reforço de extremidade aberta em perfil fino
- 13° de alto relevo com extremidade em anel com capacidade de acesso a paredes finas
- Liga de aço cromo vanádio
- Metrica - DIN 3113 para A, ISO 7738



Refª	Tam. mm	L mm	g
1062-06	6	105	17
1062-07	7	115	19
1062-08	8	125	27
1062-09	9	135	28
1062-10	10	145	36
1062-11	11	155	45
1062-12	12	165	58
1062-13	13	175	73
1062-14	14	185	88
1062-15	15	195	94
1062-16	16	205	108
1062-17	17	215	129
1062-18	18	225	151

Refª	Tam. mm	L mm	g
1062-19	19	235	159
1062-20	20	245	186
1062-21	21	255	203
1062-22	22	265	221
1062-23	23	275	262
1062-24	24	285	281
1062-25	25	295	309
1062-26	26	305	343
1062-27	27	315	393
1062-28	28	325	416
1062-29	29	335	456
1062-30	30	345	491
1062-32	32	365	573

Jogo de Chaves mistas



► MRN / SRN : Estojo de Tetoron

Refª	PC.		Conteúdo	Embalagem	Kg
12D09MRN	9		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	Tetoron	0.80
12D10MRN	10		8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	Tetoron	1.44
12D13MRN	13		6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24	Tetoron	1.68
12D14MRN05	14		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	Tetoron	1.27
12D15MRN	15	1062	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	Tetoron	3.32
12D15MRN01	14		8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	Tetoron	1.96
12D18MRN	18		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24	Tetoron	2.36
12D26MRN	26		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	Tetoron	5.20

Jogo de Chaves mistas

12D06MRS

6 PC.

Refª	PC.		Conteúdo	Embalagem	Kg	
12D06MRS	6	1062	10, 12, 13, 14, 17, 19	cor da cx	1.0	1 / 24



12D12MRS

- Chave travada com segurança no suporte

12 PC.



- Fácil de reconhecer



- Transportar com uma mão



- Armazenamento rápido



- Estrutura elástica



- Orifício para pendurar



Refª	PC.		Conteúdo	Embalagem	Kg
12D12MRS	12	1062	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22	cor da cx	1.4

Chaves mistas

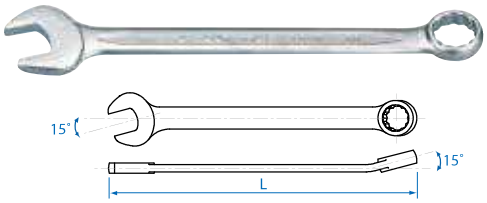


1060

- Tipo europeu de linha fina
- 15° Ângulo de abertura
- 15° Deslocamento da extremidade do anel do eixo
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado
- Metrica - DIN 3113 para A, ISO 7738
- Polg. - ANSI / ASME B107.6

Refª	Tam. mm	L mm	g
1060-55	5.5	105	17
1060-06	6	105	16
1060-07	7	115	22
1060-08	8	125	24
1060-09	9	135	32
1060-10	10	145	41
1060-11	11	155	46
1060-12	12	165	59
1060-13	13	175	70
1060-14	14	185	87
1060-15	15	195	96
1060-16	16	205	111
1060-17	17	215	131
1060-18	18	225	156
1060-19	19	235	163
1060-20	20	245	189
1060-21	21	255	206
1060-22	22	265	243
1060-23	23	275	258
1060-24	24	285	290
1060-25	25	295	312
1060-26	26	305	349
1060-27	27	315	367
1060-28	28	325	415
1060-29	29	335	463
1060-30	30	345	492
1060-32	32	365	566

5060



Refª	Tam. Polg.	L mm	g
5060-08	1/4	105	17
5060-10	5/16	125	24
5060-12	3/8	145	40
5060-14	7/16	155	47
5060-16	1/2	175	70
5060-18	9/16	185	87
5060-20	5/8	205	113
5060-22	11/16	215	136
5060-24	3/4	235	175
5060-26	13/16	255	214
5060-28	7/8	265	234
5060-30	15/16	285	280
5060-32	1	295	309
5060-34	1-1/16	315	370
5060-36	1-1/8	335	462
5060-40	1-1/4	365	560

1071

- Tipo jumbo
- 15° Ângulo de abertura
- 15° Deslocamento da extremidade do anel do eixo
- Polido, cromado
- Metrica - DIN 3113 para A, ISO 7738
- Polg. - ANSI / ASME B107.6

Refª	Tam. mm	L mm	g
1071-33	33	410	802
1071-34	34	410	819
1071-35	35	425	920
1071-36	36	425	918
1071-38	38	455	1079
1071-41	41	495	1464
1071-42	42	495	1448
1071-44	44	495	1584
1071-46	46	495	1581
1071-48	48	563	2235
1071-50	50	563	2180

Refª	Tam. mm	L mm	g
1071-55	55	610	2260
1071-60	60	645	3523
1071-65	65	670	3346
1071-70	70	708	5672
1071-75	75	708	5770
1071-80	80	730	7778
1071-85	85	730	7575

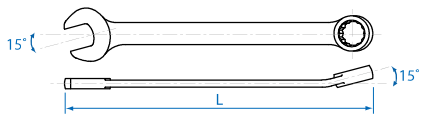
5071



1071-33~50
5071-42~64



1071-55~85



Refª	Tam. Polg.	L mm	g
5071-42	1-5/16	410	816
5071-44	1-3/8	425	951
5071-46	1-7/16	425	920
5071-48	1-1/2	455	1085
5071-50	1-9/16	495	1532
5071-52	1-5/8	495	1520
5071-54	1-11/16	495	1598
5071-56	1-3/4	495	1609
5071-58	1-13/16	495	1554
5071-60	1-7/8	563	2317
5071-62	1-15/16	563	2245
5071-64	2	563	2248

Jogo de Chaves mistas



► MRN / SRN : Estojo de Tetoron



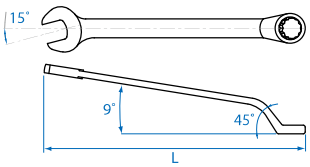
► MR / SR : Estojo de nylon

Refª	PC.		Conteúdo	Embalagem	Kg
1207MR	7		10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	Nylon	0.71
1208MR	8		10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	Nylon	0.95
1210MR	10		8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	Nylon	1.38
1211MR	11		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	Nylon	1.33
1212MR	12		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22	Nylon	1.28
1212MR01	12		6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 24, 27, 30, 32	Nylon	3.23
1214MR	14		10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	Nylon	3.18
1214MRN	14		10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	Tetoron	3.31
1214MR01	14		10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	Nylon	3.25
1215MR	14	1060	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24	Nylon	1.86
1215MR01	14		8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	Nylon	3.22
1215MR02	15		6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	Nylon	2.92
1211MRN	11		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	Tetoron	1.33
1214MRN01	14		10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	Tetoron	3.35
1214MRN05	14		6, 7 ,8 ,9 ,10 ,11 ,12 ,13 ,14 ,15, 16, 17, 18, 19	Tetoron	1.24
1215MRN01	14		8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	Tetoron	1.92
1215MRN02	15		6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	Tetoron	2.92
1218MR01	18		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24	Nylon	2.5
1218MRN	18			Tetoron	1.34
1226MR	26		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	Nylon	5.67
1226MRN	26			Tetoron	5.67
1207SR	7		3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	Nylon	0.61
1211SR	11		1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	Nylon	1.48
1211SR01	11		1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8, 1	Nylon	1.46
1211SR02	11		3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1	Nylon	1.63
1214SR	14	5060	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/8, 1-1/4	Nylon	3.02
1216SR	16		1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4	Nylon	3.44
1216SRN	16		1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4	Tetoron	3.63
1213SRN	13		1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1	Tetoron	1.96
1214SRN01	14		3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4	Tetoron	3.54
1296MRN	6	1071	34, 36, 38, 41, 46, 50	Tetoron	8.87
1224CRN	24	1060	7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 19, 22	Tetoron	2.93
		5060	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16		

Chaves mistas angulares

1063

- Liga de aço cromo vanádio
- Anel de deslocamento ideal para porcas ou parafusos de fixação profunda
- 15° Ângulo de abertura
- Cromado
- Metrica - DIN 3113 from B, ISO 7738, ISO 3318



Refª	Tam. mm	L mm	g
1063-06	6	110	17
1063-08	8	130	32
1063-11	11	160	50
1063-14	14	190	93
1063-15	15	200	105
1063-16	16	210	118

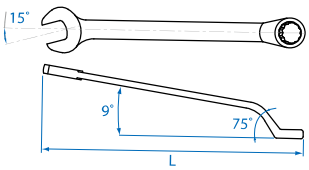
5063



Refª	Tam. Polg.	L mm	g
5063-14	7/16	160	59
5063-16	1/2	180	78
5063-18	9/16	190	103

1067

- Liga de aço cromo vanádio
- Anel de deslocamento ideal para porcas ou parafusos de fixação profunda
- 15° Ângulo de abertura
- Cromado
- DIN 3113 from B, ISO 7738, ISO 3318





Refª	Tam. mm	L mm	g
1067-06	6	105	18
1067-07	7	115	23
1067-08	8	125	32
1067-09	9	135	37
1067-10	10	145	45
1067-11	11	155	56
1067-12	12	165	61
1067-13	13	175	73
1067-14	14	185	96
1067-15	15	195	105
1067-16	16	205	122
1067-17	17	215	138
1067-18	18	225	161

Refª	Tam. mm	L mm	g
1067-19	19	235	192
1067-20	20	235	256
1067-21	21	265	248
1067-22	22	265	252
1067-23	23	290	316
1067-24	24	290	307
1067-25	25	300	327
1067-26	26	320	423
1067-27	27	320	402
1067-28	28	330	494
1067-29	29	350	402
1067-30	30	350	522
1067-32	32	370	621



► MRN / SRN : Estojo de Tetoron



► MR / SR : Estojo de nylon

Refª	PC.		Conteúdo	Embalagem	Kg
1271MR	11	1067	6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	Nylon	1.23
1271MRN	11			Tetoron	
1272MR	12		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	Nylon	1.21
1275MR	15		6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	Nylon	3.3
1275MRN	15			Tetoron	
1266MR	26		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	Nylon	6.85

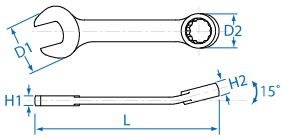
Chaves mistas & Jogo



Refª & D1

10D0

- Padrão de desenho curto permite maior acesso em espaços confinados
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado
- DIN 3113 para A





Refª	Tam. mm	D1	D2	H1	H2	L mm	g
10D0-08	8	18.1	13.8	4.6	6.0	85	20
10D0-09	9	19.3	14.5	4.8	6.4	90	23
10D0-10	10	20.5	15.1	4.8	6.4	95	28
10D0-11	11	22.7	16.7	5.9	7.9	100	45
10D0-12	12	24.7	18.0	6.2	8.3	105	46
10D0-13	13	27.2	19.1	6.5	8.7	110	56
10D0-14	14	28.8	21.4	7.0	9.2	115	69
10D0-15	15	31.0	22.4	7.4	9.7	120	76
10D0-16	16	33.0	23.8	7.8	10.3	125	93
10D0-17	17	35.0	26.2	8.1	10.7	130	106
10D0-18	18	37.0	27.3	8.6	11.3	135	126
10D0-19	19	39.0	28.6	9.0	11.8	140	143

1282MR

Conteúdo	Kg	
10D0 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1.03	1 / 24



12 PC.

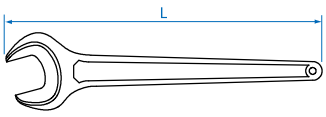
► Estojo de nylon

Chave de boca simples

ATENÇÃO Por favor, use el equipo de seguridad adecuado mientras trabaja.

10F0

- Características: A extremidade aberta é mais espessa para torques de aperto muito elevados. Exemplos: obras públicas, ferroviárias, construção naval, agricultura, plataformas petrolíferas, construção metálica
- Furo de suspensão na extremidade do punho: chaves armazenadas no painel ou penduradas para evitar perda ou queda
- Aço de cromo-vanádio - Acabamento em fosfato
- DIN 894





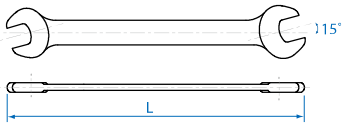
Refª	Tam. mm	L mm	g
10F0-17P	17	178	107
10F0-19P	19	178	107
10F0-21P	21	203	161
10F0-22P	22	203	161
10F0-23P	23	220	203
10F0-24P	24	220	203
10F0-26P	26	240	290
10F0-27P	27	240	290
10F0-29P	29	267	341
10F0-30P	30	267	335
10F0-32P	32	285	410

Refª	Tam. mm	L mm	g
10F0-36P	36	317	556
10F0-38P	38	320	740
10F0-41P	41	340	875
10F0-46P	46	395	1060
10F0-50P	50	425	1402
10F0-55P	55	425	1403
10F0-60P	60	470	2544
10F0-65P	65	470	2441
10F0-70P	70	500	3457
10F0-75P	75	500	3333

Chaves de boca

1900

- Tipo europeu de linha fina
- 15° Ângulo de abertura
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado
- Metrica - DIN 3110
- Polg. - ANSI / ASME B107.6



Refª	Tam. mm	L mm	g
19005507	5.5 x 7	123	20
19000607	6 x 7	123	23
19000708	7 x 8	140	33
19000809	8 x 9	140	32
19000810	8 x 10	140	33
19000911	9 x 11	156	56
19001011	10 x 11	156	46
19001012	10 x 12	156	45
19001113	11 x 13	172	65
19001213	12 x 13	172	80
19001214	12 x 14	172	64
19001314	13 x 14	172	81
19001317	13 x 17	195	104
19001415	14 x 15	188.5	89
19001417	14 x 17	195	106
19001617	16 x 17	204	122
19001618	16 x 18	221	158
19001719	17 x 19	221	158
19001819	18 x 19	221	160
19001921	19 x 21	237	207
19001922	19 x 22	237	203
19002022	20 x 22	237	209
19002123	21 x 23	247	241
19002224	22 x 24	247	235
19002326	23 x 26	263	305
19002426	24 x 26	263	295
19002427	24 x 27	263	301

5900



Refª	Tam. mm	L mm	g
19002430	24 x 30	263	306
19002528	25 x 28	279	348
19002632	26 x 32	285	438
19002729	27 x 29	279	348
19002730	27 x 30	285	431
19002732	27 x 32	285	434
19003032	30 x 32	298	439
19003036	30 x 36	351	715
19003236	32 x 36	351	723
19003436	34 x 36	351	717
19003641	36 x 41	380	998
19004146	41 x 46	430	1337

Refª	Tam. Polg.	L mm	g
59000810	1/4 x 5/16	123	23
59001012	5/16 x 3/8	140	32
59001214	3/8 x 7/16	156	45
59001416	7/16 x 1/2	172	69
59001618	1/2 x 9/16	172	70
59001820	9/16 x 5/8	188.5	88
59002022	5/8 x 11/16	204	120
59002224	11/16 x 3/4	221	163
59002628	13/16 x 7/8	237	202
59003032	15/16 x 1	247	311
59003034	15/16 x 1-1/16	263	304
59003236	1 x 1-1/8	279	341
59003640	1-1/8 x 1-1/4	298	431



► MRN / SRN : Estojo de Tetoron



► MR / SR : Estojo de nylon

Refª	PC.		Conteúdo	Embalagem	Kg
1106MR	6	1900	8 x 9, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 21 x 23	Nylon	0.83
1106MR01	6		8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19	Nylon	0.81
1108MR	8		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	Nylon	0.91
1110MR	10		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 25 x 28	Nylon	1.67
1112MR	12		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	Nylon	2.37
1112MRN	12			Tetoron	2.45
1108SR	8	5900	1/4 x 5/16, 5/16 x 3/8, 3/8 x 7/16, 7/16 x 1/2, 9/16 x 5/8, 5/8 x 11/16, 11/16 x 3/4, 13/16 x 7/8	Nylon	0.91
1110SR	10		1/4 x 5/16, 5/16 x 3/8, 3/8 x 7/16, 7/16 x 1/2, 9/16 x 5/8, 5/8 x 11/16, 11/16 x 3/4, 13/16 x 7/8, 15/16 x 1-1/16, 1 x 1-1/8	Nylon	1.67
1112SR	12		1/4 x 5/16, 5/16 x 3/8, 3/8 x 7/16, 7/16 x 1/2, 9/16 x 5/8, 5/8 x 11/16, 11/16 x 3/4, 13/16 x 7/8, 15/16 x 1, 15/16 x 1-1/16, 1 x 1-1/8, 1-1/8 x 1-1/4	Nylon	2.5

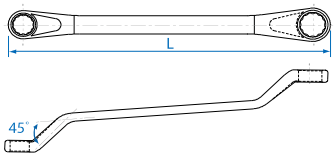
Chaves de luneta 45°

Refª & D1



1960

- 45° Ângulo
- Anéis de parede fina
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado
- Metrica - DIN 838
- Polg. - ANSI / ASME B107.6



Refª	Tam. mm	L mm	g
19600607	6 x 7	165	47
19600809	8 x 9	175	55
19600810	8 x 10	185	70
19601011	10 x 11	195	90
19601012	10 x 12	185	90
19601113	11 x 13	205	105
19601213	12 x 13	205	103
19601214	12 x 14	220	126
19601415	14 x 15	235	138
19601417	14 x 17	235	156
19601617	16 x 17	240	180
19601719	17 x 19	250	204
19601819	18 x 19	250	210

5960



Refª	Tam. mm / Polg.	L mm	g
19601921	19 x 21	270	253
19602022	20 x 22	270	242
19602123	21 x 23	320	460
19602224	22 x 24	320	372
19602326	23 x 26	360	451
19602426	24 x 26	360	460
19602427	24 x 27	360	437
19602732	27 x 32	385	658
19603032	30 x 32	392	697
59601214	3/8 x 7/16	185	79
59601618	1/2 x 9/16	220	122
59602022	5/8 x 11/16	240	167
59602428	3/4 x 7/8	270	243
59603032	15/16 x 1	360	420



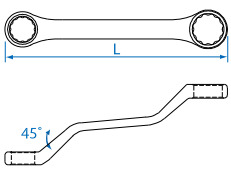
► Estojo de nylon

Refª	PC.		Conteúdo	Kg
1606MR	6	 1960	10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 21, 23 x 26	1.6
1609MR	9		8 x 9, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 21, 22 x 24, 23 x 26	1.93
1611MR	11		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 30 x 32	3.0



1961

- Tipo Mini
- 45° Ângulo
- Anéis de parede fina
- Aço cromo-vanádio
- Cromado
- Metrica - DIN 838



Refª	Tam. mm	L mm	g
19611415	14 x 15	140	87



Refª	Tam. mm	L mm	g
19611617	16 x 17	150	96
19611819	18 x 19	157	115

Chaves de luneta 75°



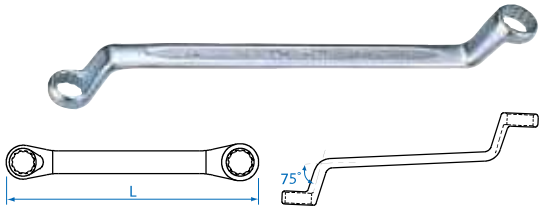
Refª & D1

1970

- Tipo europeu de linha fina
- 75° deslocamento do anel profundo
- Anéis de parede fina
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado
- Metrica - DIN 838
- Polg. - ANSI / ASME B107.6

Refª	Tam. mm	L mm	g
19700607	6 x 7	168	46
19700809	8 x 9	183	69
19700810	8 x 10	183	68
19701011	10 x 11	198	95
19701012	10 x 12	198	87
19701113	11 x 13	217	129
19701213	12 x 13	217	125
19701214	12 x 14	217	125
19701314	13 x 14	217	124
19701415	14 x 15	239	175
19701417	14 x 17	260	191
19701617	16 x 17	260	225
19701719	17 x 19	292	297
19701819	18 x 19	292	289
19701921	19 x 21	318	340
19701922	19 x 22	318	318
19702022	20 x 22	318	319
19702123	21 x 23	326.5	379
19702224	22 x 24	326	370
19702326	23 x 26	344	451
19702426	24 x 26	329	477
19702427	24 x 27	329	469
19702528	25 x 28	347	503
19703032	30 x 32	362	638

5970



Refª	Tam. Polg.	L mm	g
59700810	1/4 x 5/16	168	49
59701012	5/16 x 3/8	183	63
59701214	3/8 x 7/16	198	93
59701416	7/16 x 1/2	217	123
59701618	1/2 x 9/16	217	126
59701820	9/16 x 5/8	260	158
59702022	5/8 x 11/16	260	223
59702224	11/16 x 3/4	292	277
59702428	3/4 x 7/8	318	319
59702628	13/16 x 7/8	326.5	377
59703032	15/16 x 1	329	460
59703436	1-1/16 x 1-1/8	347	515
59703640	1-1/8 x 1-1/4	365	703
59703842	1-3/16 x 1-5/16	375	750



► MRN / SRN : Estojo de Tetoron



► MR / SR : Estojo de nylon

Refª	PC.		Conteúdo	Embalagem	Kg
1706MR	6	1970	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17	Nylon	0.88
1708MR	8		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 23	Nylon	1.64
1708MR01	8		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	Nylon	1.52
1710MR	10		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32	Nylon	2.83
1712MR	12		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32	Nylon	3.78
1712MRN	12			Tetoron	3.78
1712MRN01	12		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	Tetoron	3.78
1707SR	7	5970	1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 5/8 x 11/16, 3/4 x 7/8, 15/16 x 1, 1-1/16 x 1-1/8	Nylon	2.0

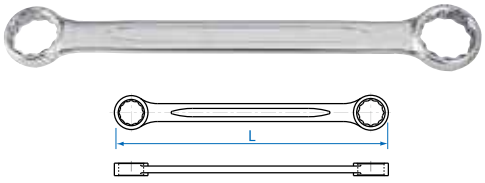


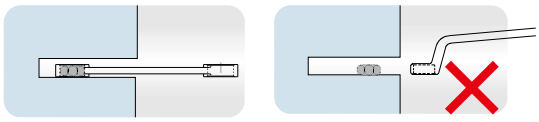
Chaves de luneta planas

Refª & D1

19C0

- Anéis de parede fina
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado
- DIN 837





Refª	Tam. mm	L mm	g
19C00607	6 x 7	121	20
19C00809	8 x 9	137	33
19C01011	10 x 11	154	52
19C01213	12 x 13	164	69
19C01415	14 x 15	182	85
19C01617	16 x 17	211	127
19C01819	18 x 19	226	160
19C02022	20 x 22	240	208
19C02123	21 x 23	255	238
19C02426	24 x 26	270	316
19C02528	25 x 28	285	368
19C03032	30 x 32	335	540



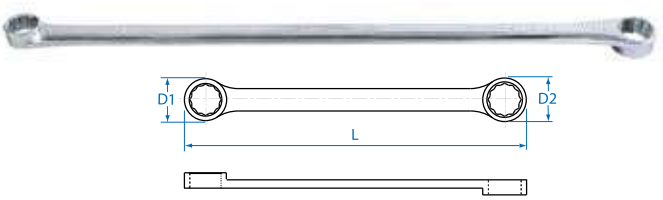
► Estojo de nylon

Refª	PC.		Conteúdo	Kg
1C08MR	8	19C0	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	0.79
1C12MR	12		6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32	2.23

Chaves de luneta longas

19B0

- Ideal para espaços pequenos
- Cabeça ultracompacta
- Liga de aço cromo molibdênio
- Cromado
- DIN 3113



Refª	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	L mm	g
19B00810	8 x 10	12.5	15	235	72
19B01011	10 x 11	14.3	17	291	95
19B01012	10 x 12	14.3	17	291	95
19B01113	11 x 13	17.8	20.3	328	157
19B01214	12 x 14	17.8	20.3	328	157
19B01315	13 x 15	20.2	23.3	368	217
19B01417	14 x 17	20.2	23.3	368	217
19B01618	16 x 18	23.7	26.6	407	284
19B01719	17 x 19	23.7	26.6	407	284
19B01921	19 x 21	27.5	29.7	415	376
19B02224	22 x 24	31.3	34.0	430	482





Chaves de luneta longas

1F06MRN

	Conteúdo		
19B0	10 x 11, 12 x 14, 13 x 15, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24	1.81	1 / 8



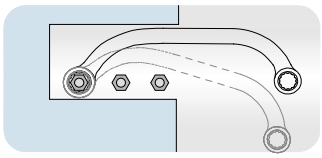
► Estojo de Tetoron

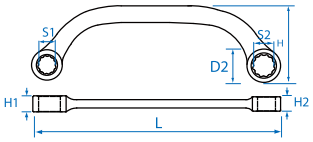
6 PC.

Chaves de luneta curva

1950

- Desenho curto permite maior acesso em espaços confinados
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado
- DIN 3113







Refª	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	L mm	H1 mm	H2 mm	H mm	g
19500810	8 x 10	15.6	14.3	137	6.5	6.2	42	40
19501012	10 x 12	15.6	18.2	141	6.6	6.5	50	61
19501113	11 x 13	18.2	21.0	166	8.2	8.0	63	101
19501214	12 x 14	18.2	21.0	166	8.2	8.0	63	95
19501315	13 x 15	22.0	25.0	190	9.2	8.2	75	133
19501417	14 x 17	22.0	25.0	190	9.2	8.2	75	130
19501618	16 x 18	25.5	28.0	220	9.6	8.8	79	164
19501719	17 x 19	25.5	28.0	220	9.6	8.8	79	163
19501922	19 x 22	28.6	32.5	256	11.1	10.1	91	257



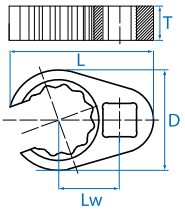
Refª	PC.		Conteúdo	Kg
9-1905MR	5	1950	10 x 12, 11 x 13, 14 x 17, 16 x 18, 19 x 22	0.82



Chaves pé de galo

1031

- 12 pontos
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado







Refª	Tam. mm	Quadra	D mm	T mm	L mm	Lw mm	g
1031-10R	10	3/8"	27.0	9.2	36.5	17.1	40
1031-11R	11	3/8"	27.0	9.2	36.5	17.0	40
1031-12R	12	3/8"	27.5	9.2	36.5	16.8	40
1031-13R	13	3/8"	27.2	9.3	36.5	16.7	40
1031-14R	14	3/8"	29.8	9.6	42.0	20.0	42
1031-15R	15	3/8"	31.4	9.2	42.0	19.2	44
1031-16R	16	3/8"	30.2	10.1	42.0	19.5	48
1031-17R	17	3/8"	34.0	11.4	45.6	23.5	68
1031-18R	18	3/8"	33.6	10.0	45.6	22.5	63
1031-19R	19	3/8"	33.7	10.8	45.8	23.0	63
1031-22R	22	1/2"	38.5	13.0	55.0	23.0	82
1031-24R	24	1/2"	38.5	12.5	55.0	24.5	74
1031-26R	26	1/2"	42.5	13.5	60.0	24.0	105
1031-27R	27	1/2"	42.5	13.5	61.0	25.0	98
1031-30R	30	1/2"	49.0	14.0	68.5	30.0	136
1031-32R	32	1/2"	50.0	14.0	70.0	30.0	136

Ideal para alcançar o local limite com a barra de extensão
• O uso com torquímetro e barra de extensão de 90° não alterará efetivamente o valor do torque

Refª	Tam. mm	Quadra	D mm	T mm	L mm	Lw mm	g
1031-33R	33	3/4"	55.6	22.5	84.5	38.0	355
1031-34R	34	3/4"	55.6	22.5	84.5	38.0	345
1031-35R	35	3/4"	55.6	22.5	84.5	39.0	334
1031-36R	36	3/4"	55.6	22.5	84.5	39.0	315
1031-38R	38	3/4"	61.7	23.0	90.5	43.0	346
1031-41R	41	3/4"	61.7	23.0	90.5	43.0	357
1031-46R	46	3/4"	70.0	25.0	101	47.0	517
1031-48R	48	3/4"	75.5	28.5	104	47.0	482
1031-50R	50	3/4"	75.5	28.5	104	48.0	587

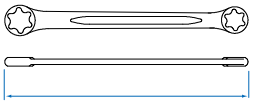


Refª	PC.		Conteúdo	Kg
1E10MR	10	 1031	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	0.59
1E11MR	11		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	0.68

Chaves luneta torx externo

1920

- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado
- ANSI / ASME B107.6





Refª	Tam.	L mm	g
19200608	E6 x E8	114.0	21
19200711	E7 x E11	126.5	31
19201012	E10 x E12	142.5	43
19201418	E14 x E18	183.0	90
19201622	E16 x E22	205.0	114
19202024	E20 x E24	225.0	159

1406PR

Cx metálica (mm):
280 x 130 x 41 (0.053 cuft)



6 PC.

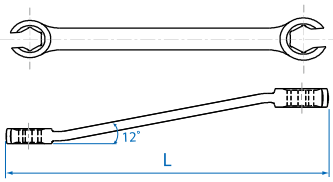
Conteúdo — Kg 0.46 — 1 / 15

1920	E6 x E8, E7 x E11, E10 x E12, E14 x E18, E16 x E22, E20 x E24

Chaves luneta aberta

1930

- 6 pontos
- 12° Abertura
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado
- Metrica - DIN 3118
- Polg. - ANSI / ASME B107.6



Refª	Tam. mm	L mm	g
19300810	8 x 10	130	56
19300911	9 x 11	150	74
19301011	10 x 11	150	76
19301012	10 x 12	150	73
19301113	11 x 13	170	96
19301213	12 x 13	170	102
19301214	12 x 14	170	100
19301315	13 x 15	178	122
19301417	14 x 17	190	138
19301719	17 x 19	210	170
19301922	19 x 22	230	245

5930



Refª	Tam. Polg.	L mm	g
59301012	5/16 x 3/8	130	60
59301214	3/8 x 7/16	150	76
59301618	1/2 x 9/16	180	125
59301820	9/16 x 5/8	190	169
59302224	11/16 x 3/4	210	184
59302428	3/4 x 7/8	230	249



► MRN / SRN : Estojo de Tetoron



► MR / SR : Estojo de nylon

Refª	PC.		Conteúdo	Embalagem	Kg
1306MR	6	1930	8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22	Nylon	0.90
1306MRN	6			Tetoron	0.90
1306SR	6	5930	5/16 x 3/8, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 9/16 x 5/8, 11/16 x 3/4, 3/4 x 7/8	Nylon	0.86

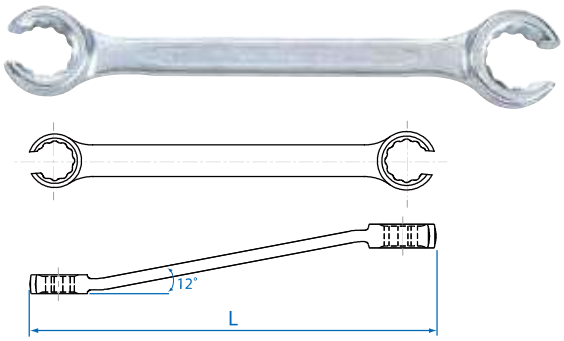


Chaves luneta aberta

Refª & D1

1931

- 12 pontos
- 12° Abertura
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado
- DIN 3118

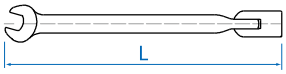


Refª	Tam. mm	L mm	g
19312224	22 x 24	250	309
19312427	24 x 27	270	406
19313032	30 x 32	290	546

Chaves luneta flexíveis

1020

- Chave combinada de cabeça flexível com chave de parede fino de 12 pontas
- 180° cabeça giratória para melhor acessibilidade
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado



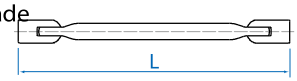


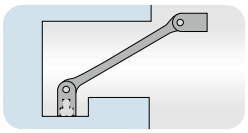
Refª	Tam. mm	L mm	g
1020-08	8	170	64
1020-09	9	170	68
1020-10	10	180	81
1020-11	11	188	106
1020-12	12	190	107
1020-13	13	206	135

Refª	Tam. mm	L mm	g
1020-14	14	225	167
1020-15	15	225	193
1020-16	16	234	224
1020-17	17	234	237
1020-18	18	252	295
1020-19	19	250	290

1910

- Chave de cabeça flexível de ponta dupla com chave de parede fina de 12 pontas
- 180° cabeça giratória para melhor acessibilidade
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado







Refª	Tam. mm	L mm	g
19100607	6 x 7	182	76
19100809	8 x 9	182	81
19100810	8 x 10	185	88
19101011	10 x 11	200	109
19101012	10 x 12	205	122
19101213	12 x 13	220	158
19101214	12 x 14	225	178
19101415	14 x 15	240	232
19101417	14 x 17	244	256
19101617	16 x 17	259	317

Refª	Tam. mm	L mm	g
19101719	17 x 19	260	341
19101819	18 x 19	275	393
19101921	19 x 21	300	526
19102022	20 x 22	305	579
19102123	21 x 23	305	631
19102427	24 x 27	335	797

Refª	PC.		Conteúdo	Kg
1B06MR	6	1020	10, 12, 13, 14, 17, 19	1.06
1A06MR	6	1910	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19	1.49



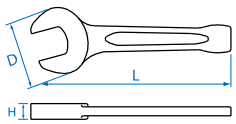
► Estojo de nylon

Chaves pancada

ATENÇÃO Por favor, use el equipo de seguridad adecuado mientras trabaja.

10A0

- Ponta aberta
- Acabamento com fosfato afundado
- DIN 133

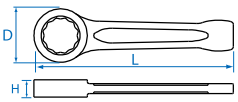




Refª	Tam. mm	L mm	D mm	H mm	g
10A0-24	24	178	52	15	286
10A0-27	27	180	55	16	339
10A0-30	30	190	60	16	416
10A0-32	32	190	61	17	401
10A0-36	36	215	72	17	573
10A0-41	41	233	83	19	855
10A0-46	46	255	94	20	1102
10A0-50	50	275	105	22	1502
10A0-55	55	298	115	24	2161
10A0-60	60	320	127	24	2374
10A0-65	65	340	138	27	3204
10A0-70	70	370	156	32	3785
10A0-75	75	372	153	31	3715
10A0-80	80	395	175	33	6820
10A0-85	85	395	175	33	6300
10A0-90	90	440	197	38	9270
10A0-95	95	440	197	38	8700
10A0-A0	100	480	230	45	10500
10A0-A5	105	480	230	45	10300
10A0-B0	110	505	238	47	14420
10A0-B5	115	505	250	53	14420
10A0-C0	120	530	258	53	15450
10A0-C5	125	530	258	56	15015

10B0

- Abertura de pancada
- Acabamento com fosfato afundado
- DIN 7444





Refª	Tam. mm	L mm	D mm	H mm	g
10B0-24	24	162	42	16	238
10B0-26	26	180	46	17	341
10B0-27	27	180	46	17	330
10B0-30	30	190	52	18	431
10B0-32	32	190	52	18	404
10B0-36	36	205	58	19	534
10B0-41	41	230	66	21	728
10B0-46	46	240	74	23	877
10B0-50	50	250	82	23	1085
10B0-55	55	265	88	24	1429
10B0-60	60	275	95	26	1644
10B0-65	65	295	104	28	1875
10B0-70	70	325	112	33	2965
10B0-75	75	325	115	33	2735
10B0-80	80	345	128	36	3675
10B0-85	85	345	130	36	3710
10B0-90	90	380	152	40	5850
10B0-95	95	380	152	40	5350
10B0-A0	100	410	161	43	6445
10B0-A5	105	415	172	45	6500
10B0-B0	110	440	172	47	8000
10B0-B5	115	440	172	47	7500
10B0-C0	120	470	194	53	9000

Chaves de luneta de grande esforço

10C0

- Para ser usado com tubos de extensão "11"
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado



Refª	Tam. mm	L mm	Tubo	g
10C0-24	24	178	111946	463
10C0-27	27	188	111946	523
10C0-30	30	198	111946	579
10C0-32	32	233	112261	841
10C0-36	36	241	112261	946
10C0-41	41	260	112261	1099
10C0-46	46	277	112576	1365
10C0-50	50	287	112576	1642
10C0-55	55	298	112576	1766
10C0-60	60	345	113086	2800
10C0-65	65	356	113086	3183

11

- Tubo para 10C0
- Cromado



Refª	⌀ mm	L mm	Chave Tam.	g
111946	19	460	24mm, 27mm, 30mm	1050
112261	22	610	32mm, 36mm, 41mm	1450
112576	24	760	46mm, 50mm, 55mm	2400
113086	30	860	60mm, 65mm	2610

Chave tubular

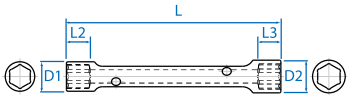
19A0

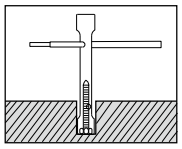
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado

Refª	mm	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L3 mm	L mm	g
19A00607	6 x 7	10	11	5	6	105	41
19A00809	8 x 9	13	14	6	7	110	55
19A01011	10 x 11	15	16	7.5	8	120	84
19A01213	12 x 13	18	19	9	9.5	140	141
19A01415	14 x 15	20	22	10	11	145	137
19A01617	16 x 17	23	24	11	12	155	186
19A01819	18 x 19	25	26	13	15	165	240
19A02022	20 x 22	28	30	15	16	170	291
19A02123	21 x 23	29	31	15	17	185	346
19A02426	24 x 26	33	35	19	21	190	425
19A02528	25 x 28	34	37	19	21	205	497
19A02729	27 x 29	37	39	21	22	210	590
19A03032	30 x 32	40	42	22	26	210	680









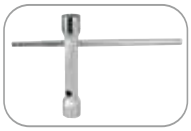
- Double end for the hollow tube design, a long-type screw may be used.

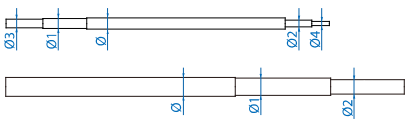
19A0-09

19A0-15



Refª	L mm	Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Ø4 mm	Chave Tam.
19A0-09	220	7.8	6.75	4.75	5.75	2.8	19A00607~19A02022
19A0-15	300	12.7	11.75	9.75	-	-	19A02123~19A03032





Chaves mistas com roquete

Refª & D1

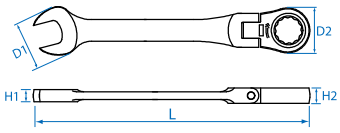


3730M

- Cabeça flexível, ponta aberta e anel de roquete- chave
- 5° Acção da engrenagem (72 dentes)
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado

Refª	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g
373008M	8	16.2	16.7	4.3	6.5	127.0	35
373009M	9	18.2	18.6	4.6	6.9	131.5	42
373010M	10	20.3	20.0	5.0	7.3	136.0	55
373011M	11	22.5	21.8	5.4	7.7	141.0	65
373012M	12	24.3	23.0	5.8	8.2	147.5	80
373013M	13	26.8	25.2	6.1	8.6	154.0	93
373014M	14	28.7	26.8	6.4	9.0	160.0	109
373015M	15	30.5	28.3	6.9	9.4	169.0	129
373016M	16	32.9	29.8	7.2	9.9	179.0	149
373017M	17	34.5	31.8	7.6	10.3	190.0	178
373018M	18	37.0	32.8	8.0	10.7	203.0	201
373019M	19	39.2	33.9	8.6	11.2	215.0	231
373021M	21	46.0	40.0	9.0	13.0	274.0	392
373022M	22	46.0	40.0	9.0	13.0	274.0	392
373024M	24	52.2	46.0	10.0	14.5	296.0	547







Refª	PC.	Conteúdo	Kg	
12007MRN	7 (3730M)	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	0.93	1 / 10



► Estojo de Tetoron

Chaves mistas com roquete

13012MR

Caixa plástica :
275 x 310 x 65 (1.68 Cuft)



12 PC.

Conteúdo — 2.17 — 1 / 6

3730M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

13013MR

Caixa plástica :
303 x 228 x 50 (1.35 Cuft)



13 PC.

Conteúdo — 1.66 — 1 / 8

3730M	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19

02H 02R 03R 04R

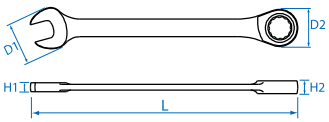
Chaves mistas com roquete

Refª & D1



3731M

- Extremidade aberta e anel de roquete- chave
- 5° Acção da engrenagem (72 dentes)
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado





Refª	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g
373108M	8	16.7	17.0	4.0	6.5	140.0	30
373109M	9	18.7	18.6	4.4	6.9	149.0	39
373110M	10	20.8	20.2	4.8	7.3	158.0	49
373111M	11	23.0	22.0	5.2	7.7	165.0	60
373112M	12	24.6	23.4	5.5	8.2	171.0	74
373113M	13	26.8	25.5	5.8	8.6	178.0	83
373114M	14	29.0	26.9	6.2	9.0	190.0	98
373115M	15	31.0	28.3	6.5	9.4	199.0	123
373116M	16	33.0	29.8	6.8	9.9	208.0	134

Refª	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g
373117M	17	35.5	31.8	7.2	10.3	225.0	164
373118M	18	37.5	32.7	7.7	10.7	236.0	193
373119M	19	39.4	34.0	8.2	11.2	247.0	215
373121M	21	45.8	40.1	9.0	13.0	287.8	322
373122M	22	45.8	40.1	9.0	13.0	287.8	315
373124M	24	51.8	46.5	10.0	14.5	321.0	476
373127M	27	56.4	52.4	10.5	15.5	356.6	637
373130M	30	62.7	58.1	11.4	17.0	400.7	856
373132M	32	66.4	61.9	12.5	17.5	423.5	1011

Refª	PC.		Conteúdo	Kg
12107MRN	7	3731M	10, 11, 12, 14, 15, 17, 19	0.91
12107MRN01	7		8, 10, 11, 12, 13, 17, 19	0.84
12114MRN	14		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	2.50
12112MRN	12		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	1.95



► Estojo de Tetoron

13113MR

Caixa plástica :
303 x 228 x 50 (1.35 Cuft)



13 PC.

Conteúdo — 1.64 — 1 / 8

3731M	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19

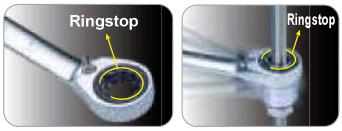
02H 02R 03R 04R

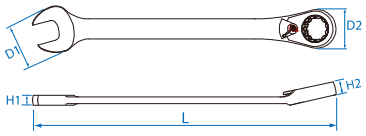
Chaves mistas com roquete

Refª & D1

373AM

- Extremidade aberta e anel de roquete
- 5° Acção da engrenagem (72 dentes)
- Reversível
- Até: 13°
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado







	Refª	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm
new	373A07M	7	16.7	16.6	4.6	6.5	140
	373A08M	8	16.7	16.6	4.6	6.5	140
new	373A09M	9	18.8	18.4	4.9	6.9	150
	373A10M	10	20.8	20.0	5.3	7.3	159
	373A11M	11	23.0	21.8	5.6	7.7	165
	373A12M	12	25.0	22.7	6.0	8.2	172
	373A13M	13	27.1	24.7	6.4	8.6	178
	373A14M	14	29.2	27.0	6.8	9.0	191
new	373A15M	15	31.3	28.3	7.0	9.4	200
new	373A16M	16	33.4	30.0	7.2	9.9	208
	373A17M	17	35.5	31.8	7.7	10.3	226
new	373A18M	18	37.6	32.6	8.2	10.7	237
	373A19M	19	39.7	33.8	8.8	11.2	248
new	373A21M	21	46.0	40.0	9.0	13.0	290
new	373A22M	22	46.0	40.0	9.0	13.0	290
new	373A24M	24	52.2	46.0	10.0	14.5	323

Chaves mistas com roquete

	Refª	PC.		Conteúdo	Kg
new	122A07MRN01	7	373AM	8, 10, 11, 12, 13, 17, 19	0.91
new	122A07MRN02	7		8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	0.97
new	122A14MRN	14		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	2.50
new	122A12MRN	12		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	2.06
new	122A07SRN	7	373AS	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	0.91



► Estojo de Tetoron

132A13MR new

Caixa plástica :
303 x 228 x 50 (1.35 Cuft)

Conteúdo	Kg 1.64	1 / 8
373AM	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	

02H 02R 03R 04R

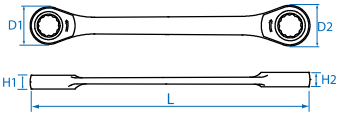


13 PC.

Chaves luneta com roquete

3736M

- 5° Acção da engrenagem (72 dentes)
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado



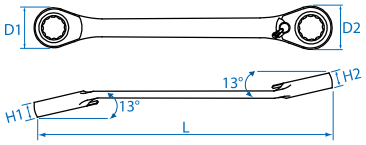


Refª	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g
37360809M	8 x 9	16.8	20.2	6.5	6.9	128	42
37361011M	10 x 11	20.2	21.8	7.3	7.7	150	61
37361013M	10 x 13	20.2	24.8	7.3	8.6	150	75
37361213M	12 x 13	23.0	24.8	8.2	8.6	170	88
37361415M	14 x 15	26.5	29.5	9.0	9.4	190	126
37361618M	16 x 18	29.5	33.5	9.9	10.7	210	182
37361719M	17 x 19	31.5	33.5	10.3	11.2	230	206

Chaves luneta com roquete

3737M

- 5° Acção da engrenagem (72 dentes)
- Reversível
- Até :13°
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado





Refª	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g
37370607M	6 x 7	14.2	17.2	6.3	6.5	115	32
37370809M	8 x 9	16.8	20.2	6.5	6.9	128	42
37371011M	10 x 11	20.2	21.8	7.3	7.7	150	59
37371213M	12 x 13	23.0	24.8	8.2	8.6	170	87
37371415M	14 x 15	26.5	29.5	9.0	9.4	190	127
37371618M	16 x 18	29.5	33.5	9.9	10.7	210	178
37371719M	17 x 19	31.5	33.5	10.3	11.2	230	197
37372123M	21 x 23	40.0	46.0	13	14.5	260	413
37372224M	22 x 24	40.0	46.0	13	14.5	260	385



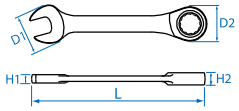
► Cor da cx

Refª	PC.		Conteúdo	Embalagem	Kg
12706MR	6	 3737M	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19	Cor da cx	0.72

Mini chaves mistas com roquete

3738M

- Chave de bocas de ponta aberta e roquete
- 5 ° Acção da engrenagem (72 dentes)
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado





Refª	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g
373810M	10	22.0	21.5	4.6	7.6	95	47
373811M	11	23.8	23.0	5.1	8.0	103	55
373812M	12	26.0	24.8	5.3	8.5	106	65

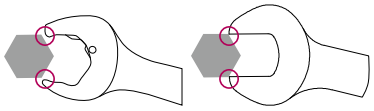
Refª	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g
373813M	13	27.5	26.1	5.6	8.7	108	75
373814M	14	30.5	27.6	6.0	9.3	115	88
373815M	15	31.8	29.2	6.3	9.9	119	104

Chaves mistas

Refª & D1

3721M

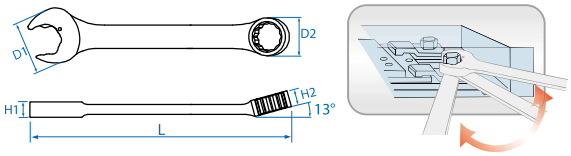
- Chaves rápidas mistas
- A taxa de torque excede as especificações ANSI em 30%
- O design especial de extremidade aberta com roquete não deixa o parafuso escoregar quando o torque for aplicado
- Liga de aço de cromo-vanádio
- Cromado



Refª	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g
372108M	8	17.8	13.3	5.0	6.0	136	38
372111M	11	25.4	17.5	6.6	7.4	168	68
372112M	12	26.3	19.2	7.5	7.9	174	83
372114M	14	31.5	21.3	8.5	9.2	193	123
372115M	15	32.8	23.6	8.5	9.7	200	143
372116M	16	34.9	23.6	9.0	10.8	207	171
372117M	17	37.4	28.1	9.5	10.9	227	191
372118M	18	39.0	28.0	9.8	11.2	239	220

3721S





Refª	Tam. Polg.	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g
372110S	5/16	17.8	13.3	5.0	6.0	136	38
372112S	3/8	22.2	16.6	6.0	7.2	161	59
372114S	7/16	25.4	17.5	6.6	7.4	168	68
372116S	1/2	28.2	20.3	7.9	8.6	180	97
372118S	9/16	31.5	21.3	8.5	9.2	193	120
372120S	5/8	34.9	25.6	9.0	10.8	207	163
372122S	11/16	37.4	28.1	9.5	10.9	227	184
372124S	3/4	41.2	29.3	9.8	12.2	250	246



► Estojo de Tetoron

Refª	PC.		Conteúdo	Kg
14108SRN	8	3721S	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	1.11

Adaptadores

3732H / R

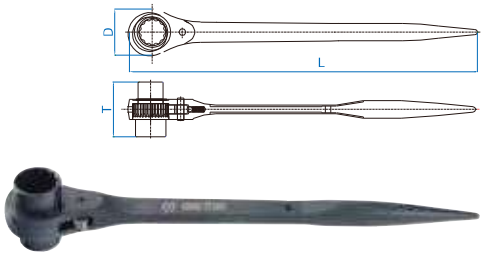
Refª	Chave		Função
373202H		10 mm	1/4" Bit
373202R		10 mm	1/4" drive
373203R		13 mm	3/8" drive
373225H		13 mm	5/16" Bit
373204R		19 mm	1/2" drive



Chave roquete para andaimes e cofragens

1500

- Cabeça do roquete de tamanho duplo
- Interruptor reversível para apertar e desapertar o parafuso
- Barra final cônica
- Adquada para montagem de andaimes
- 32 dentes



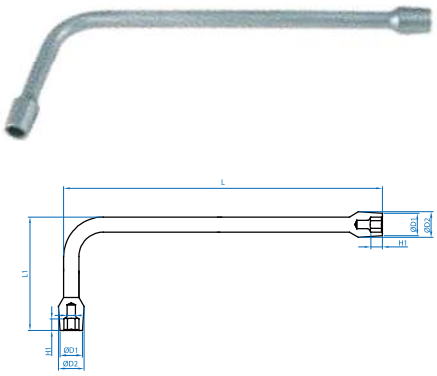
Refª	mm	T mm	D mm	L mm	g
15001012P	10 x 12	38	31	241	209.4
15001113P	11 x 13	38	31	241	209.4
15001214P	12 x 14	38	31	241	220
15001317P	13 x 17	45	34	280	280
15001415P	14 x 15	45	34	280	280
15001417P	14 x 17	45	34	280	280
15001719P	17 x 19	50	42	320	506
15001721P	17 x 21	50	42	320	506
15001921P	19 x 21	50	42	320	506
15001922P	19 x 22	50	42	320	506
15001924P	19 x 24	56	51.5	365	820
15002123P	21 x 23	56	51.5	365	820
15002224P	22 x 24	56	51.5	365	830
15002326P	23 x 26	56	51.5	365	830
15002427P	24 x 27	56	51.5	365	870
15002430P	24 x 30	63	61.5	402	1110
15002632P	26 x 32	63	61.5	402	1150
15002730P	27 x 30	63	61.5	402	1150
15002732P	27 x 32	63	61.5	402	1150
15003032P	30 x 32	63	61.5	402	1150
15003236P	32 x 36	67	67	450	1525
15003638P	36 x 38	67	67	450	1525
15003641P	36 x 41	67	67	450	1525
15003841P	38 x 41	67	67	450	1470



Chaves cachimbo

1084 | 5084

- Perfil cônico e paredes finas
- Facilita com objetos de profundidade
- Cromado



Refª	mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	L1 mm	L mm	g
1084-08	8	12.5	14.0	10	88	230	152
1084-09	9	14.0	15.5	10	88	230	153
1084-10	10	15.0	16.5	10	88	230	187
1084-11	11	16.0	17.5	11	88	230	192
1084-12	12	17.4	19.5	12	98	245	298
1084-13	13	18.9	21.0	12	98	245	313
1084-14	14	19.8	22.0	12	98	260	332
1084-15	15	21.7	24.0	13	98	260	344
1084-16	16	22.2	24.5	13	98	260	350
1084-17	17	24.5	27.0	14	98	260	475
1084-18	18	25.5	28.0	15	98	260	484
1084-19	19	27.1	30.0	15	98	260	588

Refª	Polg.	D1 mm	D2 mm	H1 mm	L1 mm	L mm	g
5084-16	1/2	18.9	21.0	23	12	245	315
5084-18	9/16	19.8	22.0	23	12	260	338



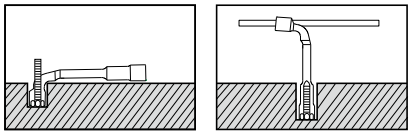
► Estojo de nylon

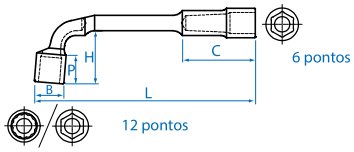
Refª	PC.		Conteúdo	Kg
1842MR	12	1084	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 ,15, 16, 17, 18, 19	4.2

Chaves cachimbo

1080

- Design de ângulo e furo passante
- Côncava profunda de um lado e chave de extremidade aberta do outro, encaixe facilmente sobre pinos salientes
- Cromado
- ISO 2236





1081



Refª	⬡⬡ mm	B mm	P mm	H mm	C mm	L mm	g
1080-06	6	11.0	7.0	18.5	29	110	43
1080-07	7	11.5	8.0	21.0	30.5	114	57
1080-08	8	13.0	10.0	21.5	30	120	68
1080-09	9	14.0	10.0	22.0	33	125	85
1080-10	10	15.0	11.0	25.5	35	131	102
1080-11	11	16.5	12.0	26.5	37	137	125
1080-12	12	17.5	12.0	27.0	40	144	143
1080-13	13	19.0	14.0	30.0	47	152.5	173
1080-14	14	20.0	14.0	33.0	48	160	191
1080-15	15	21.5	15.0	35.0	50	174	236
1080-16	16	22.5	17.0	39.5	54	185	281
1080-17	17	24.0	18.0	39.5	56	197	314
1080-18	18	25.0	19.5	42.0	58	211	336
1080-19	19	26.5	20.5	45.0	62	218	374
1080-20	20	27.5	21.5	45.0	63	222	445
1080-21	21	29.0	23.5	49.0	65	231	488
1080-22	22	30.0	23.5	49.0	67	247	537
1080-23	23	31.5	24.5	54.0	74	255	600
1080-24	24	32.5	25.5	56.0	77	266	657
1080-25	25	34.0	25.5	58.0	79	278	692
1080-26	26	35.0	25.5	59.0	80	289	863
1080-27	27	36.5	27.5	59.0	84	299	942
1080-28	28	37.5	27.5	60.0	86	310	1080
1080-29	29	39.0	28.5	62.0	90	319	1167
1080-30	30	40.0	28.5	65.0	93	332	1194
1080-32	32	42.5	28.5	69.0	95	353	1355

Refª	⬡⬡ mm	B mm	P mm	H mm	C mm	L mm	g
1081-06	6	11.0	7.0	18.5	29	110	44
1081-07	7	11.5	8.0	21.0	30.5	114	54
1081-08	8	13.0	10.0	21.5	30	120	69
1081-09	9	14.0	10.0	22.0	33	125	88
1081-10	10	15.0	11.0	25.5	35	131	105
1081-11	11	16.5	12.0	26.5	37	137	132
1081-12	12	17.5	12.0	27.0	40	144	148
1081-13	13	19.0	14.0	30.0	47	152.5	178
1081-14	14	20.0	14.0	33.0	48	160	185
1081-15	15	21.5	15.0	35.0	50	174	245
1081-16	16	22.5	17.0	39.5	54	185	285
1081-17	17	24.0	18.0	39.5	56	197	315
1081-18	18	25.0	19.5	42.0	58	211	355
1081-19	19	26.5	20.5	45.0	62	218	425
1081-20	20	27.5	21.5	45.0	63	222	441
1081-21	21	29.0	23.5	49.0	65	231	483
1081-22	22	30.0	23.5	49.0	67	247	589
1081-23	23	31.5	24.5	54.0	74	255	661
1081-24	24	32.5	25.5	56.0	77	266	658
1081-25	25	34.0	25.5	58.0	79	278	798
1081-26	26	35.0	25.5	59.0	80	289	825
1081-27	27	36.5	27.5	59.0	84	299	914
1081-28	28	37.5	27.5	60.0	86	310	1005
1081-29	29	39.0	28.5	62.0	90	319	1161
1081-30	30	40.0	28.5	65.0	93	332	1214
1081-32	32	42.5	28.5	69.0	95	353	1362



► MRN / SRN : Estojo de Tetoron



► MR / SR : Estojo de nylon



► Cor da caixa

Refª	PC.		Conteúdo	Embalagem	Kg
1805MR	5		10, 11, 13, 14, 17	Cor da cx	1.12
1808MR	8	 1080	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	Nylon	1.73
1812MR	12		8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24	Nylon	3.38
1826MR	26		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	Cor da cx	14.0
1912MR	12	 1081	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24	Nylon	3.38
1912MRN	12			Tetoron	3.38
1926MR	26		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	Cor da cx	15.0

Chave de bocas ajustável

3611

- Liga de aço cromo vanádio
- Polimento, fosfato e cromado
- DIN 3117

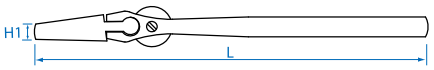

3611R


3611HR


3611P


3611HP

Refª	mm	H1 mm	L mm	g
3611-04R	14	4.3	109	91
3611-06R	20	7	150	136
3611-08R	25	8	200	245
3611-10R	30	11	250	415
3611-12R	35	13	300	713
3611-06P	20	7	150	127
3611-08P	25	8	200	246
3611-10P	30	11	250	415
3611-12P	35	13	300	691



Refª	mm	H1 mm	L mm	g
3611-15HR	43	13	365	1351
3611-18HR	52	18	450	1877
3611-24HR	62	23	600	3720
3611-15HP	43	13	365	1348
3611-18HP	52	18	450	1750
3611-24HP	62	23	600	3669

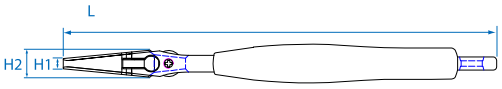
Chave de bocas ajustável para canalizadores

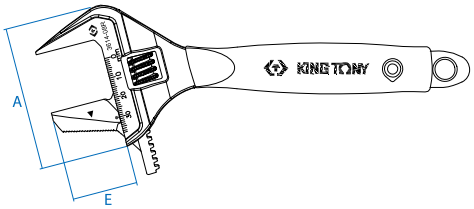
3614-08R

- Liga de aço cromo vanádio
- Mordentes largos de função dupla que podem ser usados como uma chave ajustável ou chave de tubo. De um lado, a mandíbula é plana para uso tradicional para evitar danos às peças.
  ▪Por outro lado, a mandíbula é finamente serrilhada para um aperto poderoso em tubos e outras peças que requerem forte aderência e alto torque.
- Abertura da mandíbula 50% mais larga que as chaves ajustáveis normais
  ▪Garganta profunda, mandíbulas 30% mais longas do que as chaves ajustáveis tradicionais▪ Screw pin with front side Metrica or SAE scale
- 15°, serrilhado e dentes da mandíbula perfeitamente combinados para um funcionamento suave
- Alça TPR com botão de furo final













Refª	mm	A mm	E mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g
3614-08R	38	69	32.4	5.7	13.9	212	298.6

Chave de bocas ajustável com roquete

3631-10R

- Liga de aço cromo vanádio
- Botão para desativar a função de roquete
- Maior abertura da mandíbula, conforto e durabilidade
- Excelente em cada movimento da serrilha, tensão aprimorada e precisa
- Patenteado, mais de 130% do padrão ASME



Refª	mm	Comp.total mm	g
3631-10R	32	257	470

Chave multifunções

3616-10

- Punho função travamento automático, ideal para prendedor 8~32mm
- Dentes antiderrapantes eficazes em parafusos gastos
- Mandíbula fina permite trabalhar em áreas confinadas
- Multiuso para todas as formas de fecho

Refª	Capac. mm	g
3616-10	8~17 14~32	466

Spline 12 pontos
Quadrado
Torx
Hexagonal
Parafuso redondo 70%





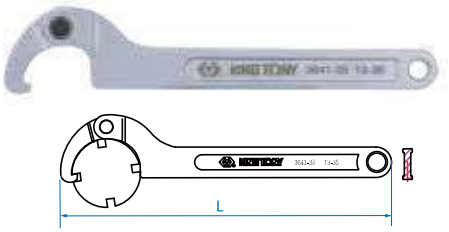
Chave de unha ajustável

3641

- A junta está equipada com uma arruela de pressão para garantir uma operação suave e segura
- Liga de aço cromo vanádio

Refª	Capac. mm	L	g
3641-35	13-35	174	104
3641-50	35-50	212	170
3641-80	50-80	285	395
3641-C0	80-120	348	689
3641-I0	120-180	480	1554





Chave de correntes

3204

- Chave de correntes para filtros de óleo





Refª	Comp.total Polg.	mm	Capac.(M) mm	g
3204	8-3/4	225	Ø 60~140	411

Chave de cinta

3203

- Chave de cinta para filtros de óleo





Refª	Comp.total Polg.	mm	Capac.(M) mm	g
3203	8-3/4	223	Ø 60~140	276
320300	Cinta			46
3203A0	8-3/4	223	Ø 60~260	300
320301	Cinta			73

320670

- Cabo em liga de alumínio e forte cinta de poliéster para aderência firme
- Adequado para filtro de óleo ou qualquer tubo polido





Refª	Comp.total Polg.	mm	Capac. mm	g
320670	12	295	Ø 60~180	344
320600	Cinta de polyester			35

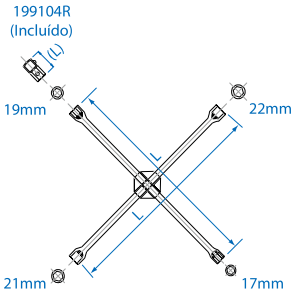


Chave de rodas

1991

- Para a maioria das porcas da roda do carro em métrica
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado
- DIN 3119, ISO 6788

Refª	■ Polg.	⬡ mm	L mm	g
19911722	1/2	17, 19, 21, 22	400	1700
199104R	1/2	19	34	84

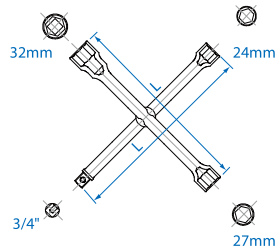




1993

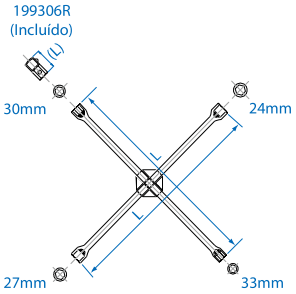
- Projetado para remover as porcas de roda em carros e veículos pesados
- Projetado para remover as porcas de roda em carros e veículos pesados
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado







Refª	■ Polg.	⬡ mm	L mm	g
19932427	3/4	24, 27, 32	700	4333





- Chave de junta universal tipo T de 90°

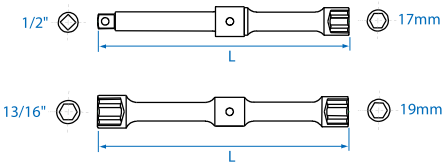
Refª	■ Polg.	⬡ mm	L mm	g
19932433	3/4	24, 27, 30, 33	700	5.02
199306R	3/4	30	48	0.21

Chave de rodas

1996

PAT. 192461

- Para a maioria das porcas da roda do carro em métrica
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado







Refª	⬡ Polg.	■ Polg.	⬡ mm	L mm	g
19961721	13/16	1/2	17, 19	300	1100



Chaves de rodas para pesados

1999

- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado



1999R

1999A

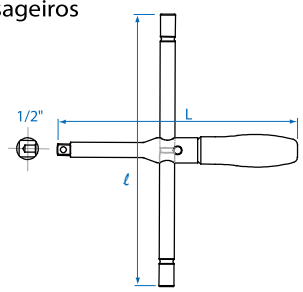


Chave Refª	Tam. mm	ø mm	Comp.total mm	Barra Refª	Comp.total mm	Jogo Refª	g
19991921	19 x 21	ø16	300	19980016	300	19991921A	1183
19992224	22 x 24	ø19	406	199920R	400	19992224A	2330
19992427	24 x 27	ø19	406	199920R	400	19992427A	2673
19992432	24 x 32	ø19	406	199920R	400	19992432A	2360
19992730	27 x 30	ø19	406	199920R	400	19992730A	2740
19992732	27 x 32	ø19	406	199920R	400	19992732A	2762
19992733	27 x 33	ø19	406	199920R	400	19992733A	2796
19992833	28 x 33	ø19	406	199920R	400	19992833A	2440
19993032	30 x 32	ø19	406	199920R	400	19993032A	2853
19993233	32 x 33	ø19	406	199920R	400	19993233A	2875
19993238	32 x 38	ø19	406	199920R	400	19993238A	3055
19993821	○ 38 x □ 21 SQ.	ø25	406	199925R	595	19993821A	3794
19993822	○ 38 x □ 22 SQ.	ø25	406	199925R	595	19993822A	3794
19994121L	○ 41 x □ 21 SQ.	ø25	450	199925R	595	19994121LA	4074

Chaves de rodas em T com punho rotativo

4503MR

- Chave de extensão de ação giratória rápida
- Alcance área profunda com punho macio
- Adequado para veículos de passageiros







4 PC.

4503MR



6 PC.

4506MR





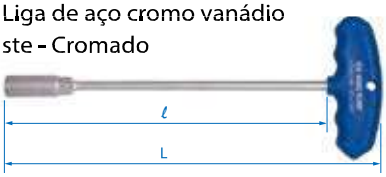
4506MR

Refª	Tam.	ℓ mm	L mm	Kg
4503MR	■ 1/2"	300	265	1.36
	○ 4335MR 19, 21 mm			
4506MR	■ 1/2"			1.56
	○ 4335MR 17, 19, 21, 23 mm			

Chave de caixa com punho

115HM

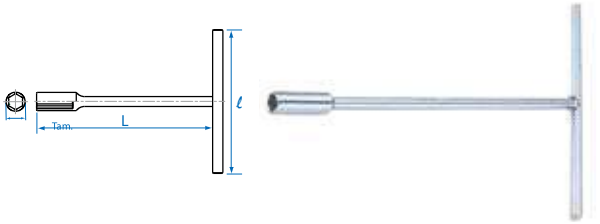
- Material da haste - Liga de aço cromo vanádio
- Acabamento da haste - Cromado
- Punho - PP



Refª	mm	ℓ mm	L mm	g
115H05M-10	5	260	300	127
115H06M-10	6	260	300	147
115H07M-10	7	260	300	162
115H08M-10	8	260	300	158
115H09M-10	9	260	300	161
115H10M-10	10	260	300	170
115H11M-10	11	260	300	203
115H12M-10	12	260	300	205
115H13M-10	13	260	300	205
115H08M-14	8	350	394	212
115H10M-14	10	350	394	221
115H13M-14	13	350	394	233

1184M

- T-Chave de caixa em forma de T
- Liga de aço cromo vanádio
- DIN 475

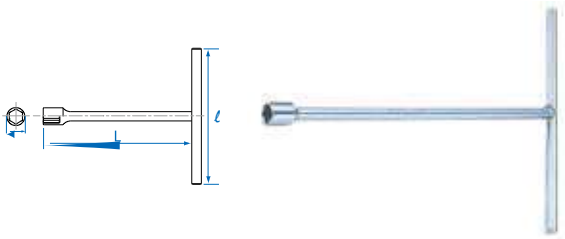


Refª	Tam. mm	ℓ mm	L mm	g
118406M	6	120	190	59
118407M	7	120	190	77
118408M	8	200	300	306
118409M	9	200	300	306
118410M	10	200	300	317
118411M	11	200	300	323
118412M	12	200	300	326
118413M	13	200	300	333
118414M	14	200	300	344
118417M	17	250	300	599

Chave de caixa em forma de T

1185M

- Chave de caixa em forma de T
- Liga de aço cromo vanádio
- DIN 475



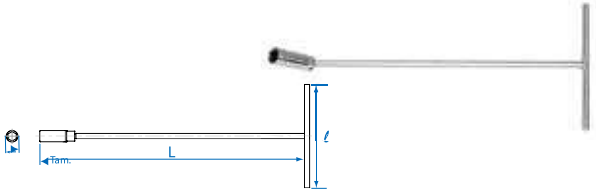
Refª	Tam. mm	ℓ mm	L mm	g
118508M	8	200	250	186
118509M	9	200	250	230
118510M	10	200	250	230
118511M	11	200	250	234
118512M	12	250	250	390

Refª	Tam. mm	ℓ mm	L mm	g
118513M	13	250	300	425
118514M	14	250	300	429
118517M	17	300	360	710
118519M	19	300	360	727

Chave de caixa articulada em forma de T

1563

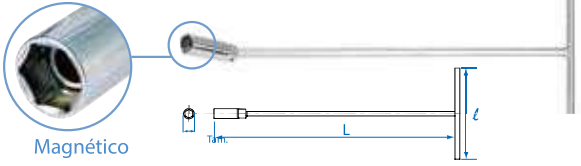
- Chave de caixa universal tipo T de 25° (borracha)
- Liga de aço cromo vanádio



Refª	Tam. mm	ℓ mm	L mm	g
15631612	16	200	300	363
15631615	16	200	385	400
15631618	16	200	460	450
15631818	18	200	460	450
15632112	21	200	300	388
15632115	21	200	385	438
15632118	21	200	460	488

1566

- Chave de caixa universal tipo T de 25° Com magnético
- Liga de aço cromo vanádio

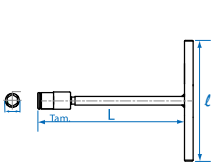


Refª	Tam. mm	ℓ mm	L mm	g
15661615	16	200	385	420
15661618	16	200	460	460
15661818	18	200	460	450
15662115	21	200	385	460

Chave de caixa em forma de T

5722M

- Chave de caixa universal tipo T de 25°





Refª	Tam. mm	ℓ mm	L mm	g
572210M	10	150	170	400
572212M	12	150	170	400

5742M

- Chave de caixa universal tipo T de 25°

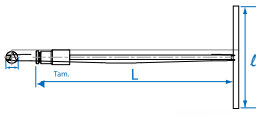




Refª	Tam. mm	ℓ mm	L mm	g
574208M	8	200	320	328
574212M	12	200	320	332
574213M	13	200	320	333
574214M	14	200	320	335

5752M

- Chave de caixa universal tipo T de 25°

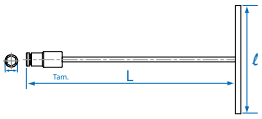




Refª	Tam. mm	ℓ mm	L mm	g
575208M	8	200	450	427
575210M	10	200	450	430
575212M	12	200	450	432
575213M	13	200	450	433
575214M	14	200	450	435
575217M	17	200	450	440

5762M

- Chave de caixa universal tipo T de 25°

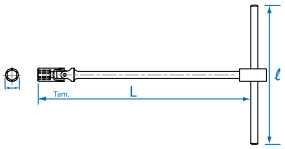




Refª	Tam. mm	ℓ mm	L mm	g
576208M	8	200	600	519
576210M	10	200	600	520
576213M	13	200	600	523
576214M	14	200	600	525
576217M	17	200	600	540

5774M

- Chave de caixa universal tipo T de 90°
- 2 PC. alça deslizante para fácil armazenamento





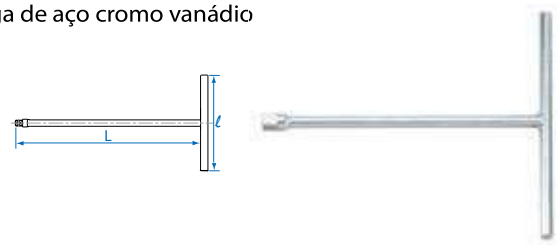
Refª	Tam. mm	ℓ mm	L mm	g
577406M	6	200	390	420
577407M	7	200	390	420
577408M	8	200	390	420
577409M	9	200	390	420
577410M	10	200	500	480
577411M	11	200	500	480
577412M	12	200	500	480
577413M	13	200	500	480
577414M	14	200	500	500
577415M	15	200	500	500
577416M	16	200	500	500
577417M	17	200	500	500
577418M	18	200	500	500
577419M	19	200	500	500

Chave de cabo tipo T

- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado

3511 — 3/8"

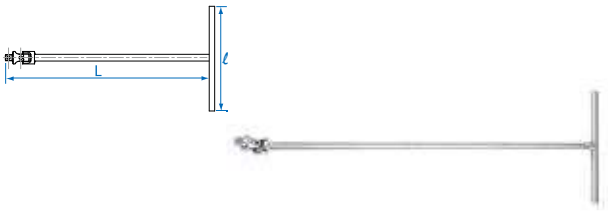
- Liga de aço cromo vanádio



Refª	ℓ mm	L mm	g
3511-06	170	268	324
3511-10	250	268	383

3795 — 3/8"

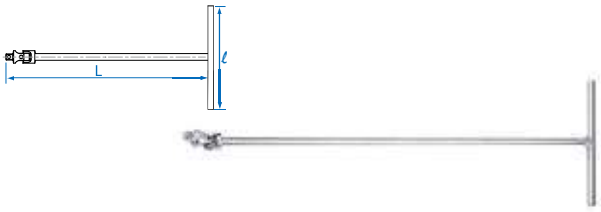
- Chave de junta universal tipo T de 90°
- Liga de aço cromo vanádio



Refª	ℓ mm	L mm	g
3795-18	200	455	425
3795-24	200	600	500
3795-30	200	750	600

4795 — 1/2"

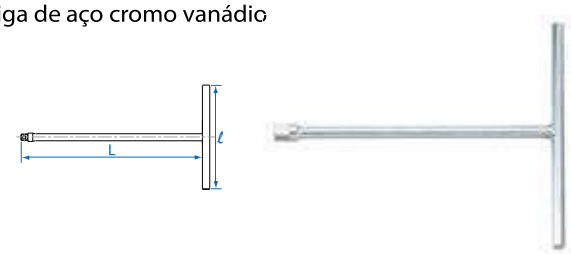
- Chave de junta universal tipo T de 90°
- Liga de aço cromo vanádio



Refª	ℓ mm	L mm	g
4795-18	200	460	567
4795-36	200	900	1000

4511 — 1/2"

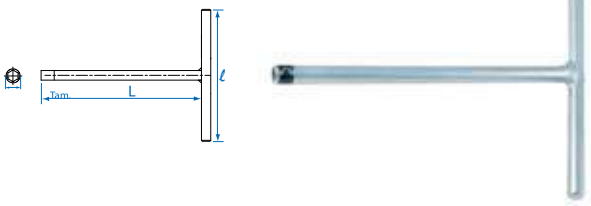
- Liga de aço cromo vanádio



Refª	ℓ mm	L mm	g
4511-06	170	268	396
4511-10	250	268	463

21A107

- Aplicado com bit de potência



Refª	Tam. Polg.	ℓ mm	L mm	g
21A107	1/4	150	175	194


KING TONY
KING TONY
KING TONY

ALICATES




66SS-07
66SB-07

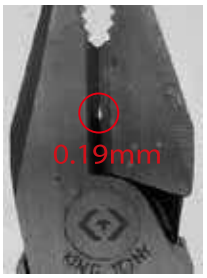


LÂMINAS DE CORTE
Dados técnicos

Elevada performance para corte

Uma dureza maior na borda torna-a muito afiada e de corte fácil. Alicates e cortadores com propósitos diferentes resistentes ao desgaste . A qualidade dos alicates de combinação de elevada alavancagem é testada cortando cordas de piano com excelente desempenho.

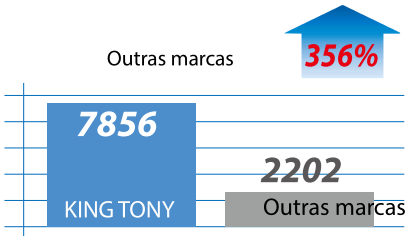
Resultado de 2.000 cortes em corda de piano de 1,6 mm (2200N/mm2, HRC48)



King Tony
Desgaste 0,19 mm
(Boa)



Outra marca:
Desgaste 0,33 mm
(não é bom)

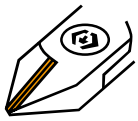


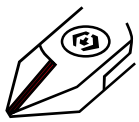
Os alicates combunados KING TONY são afiados e duram 3 vezes mais do que outros.

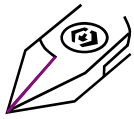
FOMA DAS PONTAS DE CORTE


Biselada (externo)



Bisel curto (externo)



Bisel muito curto (externo)



Sem bisel (externo)


TIPOS DE FIO

Fio macio

Cobre / Alumínio

Fio duro médio

Prego de aço

Fio rígido

Fio de mola / Prego de aço

Fio de piano

Aço de mola endurecido

DADOS TÉCNICOS

serrilhado fino


Serrilhado grosso


Com abertura de mola


TIPO DE MANDÍBULAS

Redondas


Meio-redondas


Plana & Ponteagudas


MATERIAL DO PUNHO

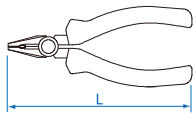
PP + TPR


Se a refª incluir a letra "C" é feito de PVC


Alicate universal

6114

- Tipo Mini
- DIN ISO 5746

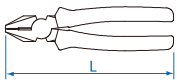

Refª.	L Polg.	L mm	Capac.de corte ø mm ⊙	◉	●	g
6114-05	5	122	3.0	2.0		87

Alicate combinado

6111

- Cabeça polida
- DIN ISO 5746





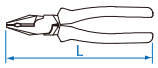
Refª.	L Polg.	L mm	Capac.de corte ø mm ⊙	◉	◉	●	g
6111-06	6-1/2	164	4.0	2.8	1.8	1.6	220
6111-07	7-1/2	180	4.0	3.0	2.0	1.6	294
6111-08	8-1/4	205	4.0	3.0	2.0	1.6	396

Alicate combinado

6112

- Tipo de alta alavancagem
- Cabeça polida



Refª.	L Polg.	L mm	Capac.de corte ø mm ⊙	◉	◉	●	g
6112-09	9	232	4.0	3.0	2.2	2.0	395

Alicate para corte de plástico

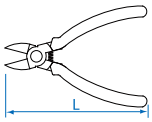
ATENÇÃO Para obter uma vida útil normal do alicate, não corte fio de aço.

6921

- Tipo europeu
- Cabeça polida


6921

6921C

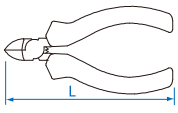


Refª.	L Polg.	L mm	g
6921-05	5	122	106
6921-06	6	155	171
6921-07	7	170	268
6921-05C	5	122	91
6921-06C	6	155	200
6921-07C	7	178	220

Alicate de corte diagonal

6214

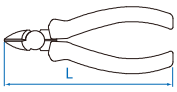
- Tipo Mini


Refª.	L Polg.	L mm	Ø Max. mm ◉ ø mm	g
6214-45	4-1/2	115	0.6	83
6214-05	5	125	1.25	94

6211

- Tipo europeu
- DIN 5749

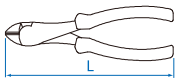

Refª.	L Polg.	L mm	Capac.de corte ø mm ⊙	◉	◉	●	g
6211-06	6-1/2	160	4.0	2.8	2.0	1.6	194

Alicate de corte diagonal

6231

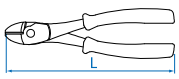
- Tipo resistente
- DIN ISO 5749





Refª.	L Polg.	L mm	Capac.de corte ø mm ⊙	◉	◉	●	g
6231-07	7-1/2	180	4.0	3.0	2.2	2.0	243

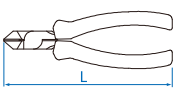
6232




Refª.	L Polg.	L mm	Capac.de corte ø mm ⊙	◉	◉	●	g
6232-08	8	196	5.0	3.5	2.2	2.0	285

6213

- Tipo japonês


Refª.	L Polg.	L mm	Capac. de corte ø mm	Decapador de fios mm	g
6213-06	6-1/2	168	1.25	1.4 / 1.6	175

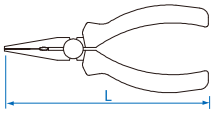
Alicate de pontas

6314

- Tipo Mini
- DIN ISO 5745







Refª.	Polg.	L mm	ø mm Capac.de corte			g
6314-05	5-1/2	136	3.0	2.0	1.6	94

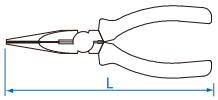
Alicate de pontas longas

6311

- Tipo europeu
- DIN ISO 5745







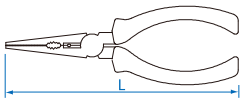
Refª.	Polg.	L mm	ø mm Capac.de corte				g
6311-06	6-1/2	160	4.0	2.8	1.8	1.6	155
6311-08	8	200	4.0	3.0	2.0	1.6	220

6313

- Tipo japonês
- DIN ISO 5745







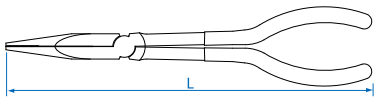
Refª.	Polg.	L mm	ø mm Capac.de corte				g
6313-06	6-1/2	170	4.0	2.8	1.8	1.6	146

Alicate de pontas longas

6319

- Design de garras finas para agarrar componentes em áreas rebaixadas





Refª.	Polg.	L mm	g
6319-11C	11	280	292

Alicate de pontas articulado

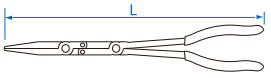
6329

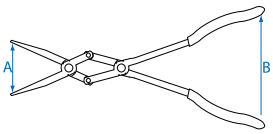
- Dupla articulação e perfil delgado, para trabalhar com uma largura maior num espaço estreito
- Nariz serrilhado para uma boa aderência











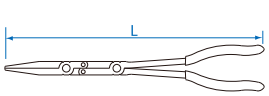
Refª.	Polg.	L mm	A Capac.da Mandíbula (mm)	B Largura do aperto (mm)	g
6329-13C	13	340	50	110	355

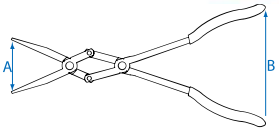
Alicate de pontas duplas

6339

- Dupla articulação e perfil delgado, para trabalhar com uma largura maior num espaço estreito
- Nariz serrilhado para uma boa aderência







Refª.	L Polg.	mm	A Capac.da Mandíbula (mm)	B Largura do aperto (mm)	g
6339-13C	13	335	50	110	369

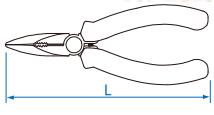
Alicate de pontas curvas

6334

- Tipo Mini
- DIN ISO 5745







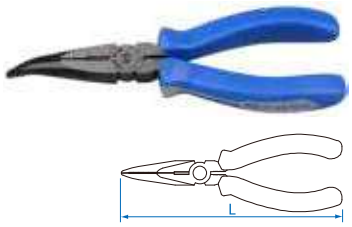
Refª.	Polg.	L mm	ø mm Capac.de corte			g
6334-05	5	136	3.0	2.0	1.6	95

Alicate de pontas curvas

6331

- Tipo europeu
- DIN ISO 5745





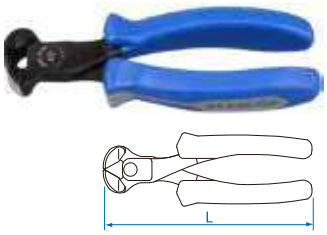
Refª.	Polg.	L mm	ø mm Capac.de corte				g
6331-06	6-1/2	160	4.0	2.8	1.8	1.6	142
6331-08	8	200	4.0	3.0	2.0	1.6	222

Alicate de corte frontal

6411

- Tipo europeu
- DIN ISO 5748



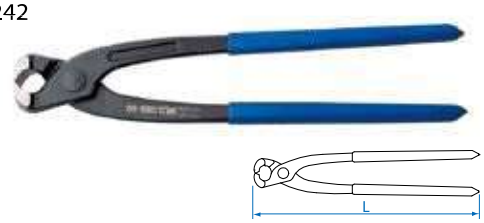


Refª.	Polg.	L mm	ø mm Capac.de corte				g
6411-06	6-1/2	164	4.0	3.0	1.6	1.6	273

6431

- Tipo europeu
- DIN ISO 9242





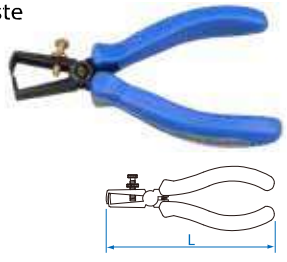
Refª.	Polg.	L mm	Capac.de corte		g
6431-10C	10	254	2.0	1.6	441
6431-11C	11	280	2.2	1.8	507

Alicate descarnador

6711

- Com mola e parafuso de ajuste





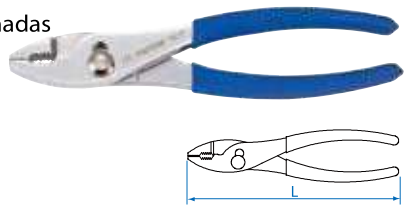
Refª.	L Polg.	mm	ø mm	Decapador de fios mm2	g
6711-06	6	170	5	10	196

Alicate de juntas

6463

- 2 posições de ajuste
- Mandíbulas serilhadas





Refª.	Polg.	L mm	g
6463-08C	8	210	290

Alicate de juntas ajustável

6517

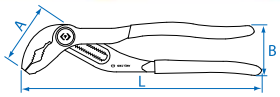
QUICK LOCK

- Bloqueio rápido
- Material do punho-PVC
- DIN ISO 8976









Refª.	Polg.	L mm	mm	A mm	B mm	g
6517-08C	8	200	40	54	44	190
6517-10C	10	250	60	68	56	361
6517-12C	12	310	70	89	73	570

Alicate de juntas ajustável

6516

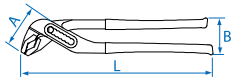
- Tipo alemão
- 7 Posições de abertura
- DIN ISO 8976



6516-10



6516C



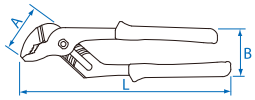
Refª.	Polg.	L mm	mm	A mm	B mm	g
6516-10	10	250	36	58	61	383
6516-10C	10	250	36	58	61	347

Alicate de juntas ajustável

6511

- 7 Posições de abertura
- DIN ISO 8976







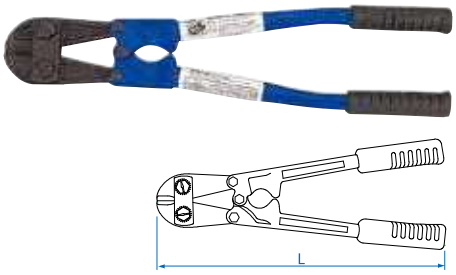
Refª.	L Polg.	L mm	mm	A mm	B mm	g
6511-10	10	253	50	33	61.5	435
6511-10C	10	253	50	33	58.5	400
6511-13C	13	325	65	43	74.0	808
6511-17C	17	425	100	58	55.0	1150

Alicate para parafusos

6131

GS / TUV

- Liga de aço cromo vanádio
- Corte central



Refª.	L Polg.	L mm	Capac. de corte 15(ø mm) HRC	Capac. de corte 35(ø mm) HRC	kg
6131-12	12	300	ø5	ø4	0.74
6131-14	14	350	ø7	ø5	1.04
6131-18	18	450	ø8	ø6	1.45
6131-24	24	600	ø10	ø8	2.32
6131-30	30	750	ø13	ø10	3.74
6131-36	36	900	ø16	ø11	5.50
6131-42	42	1050	ø18	ø13	8.56

6131P01

- Lâmina sobressalente para 6131
- Corte central



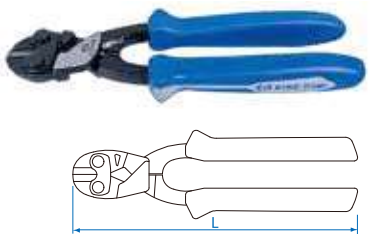
Refª.	Comp.total mm	Capac. de corte 15(ø mm) HRC	Capac. de corte 35(ø mm) HRC	kg
6131-12P01	95 x 57	ø5	ø4	0.26
6131-14P01	110 x 65	ø7	ø5	0.40
6131-18P01	125 x 72	ø8	ø6	0.85
6131-24P01	150 x 86	ø10	ø8	0.87
6131-30P01	170 x 97	ø13	ø10	1.25
6131-36P01	190 x 112	ø16	ø11	1.85
6131-42P01	205 x 122	ø18	ø13	3.10

Alicate para parafusos

6133

- Tipo resistente
- DIN ISO 5749
- Corte central





Refª.	L Polg.	L mm	Capac.de corte ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	g
6133-08	8	212	6.0	5.0	4.0	3.5	399.6

KING TONY

6518-10C Pliers Wrench

Suitable for gripping, holding, pressing and bending workpieces
Strong gripping power, 8:1 great lever transmission

8:1 force provide

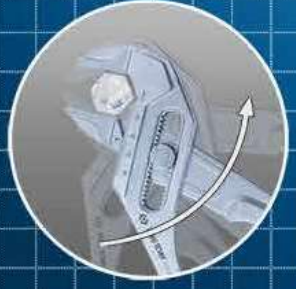
- Smooth jaws for the gentle assembly of plated fittings .
- Excellent for gripping, holding, pressing and bending work pieces .



Parallel jaws provide a more solid grip .



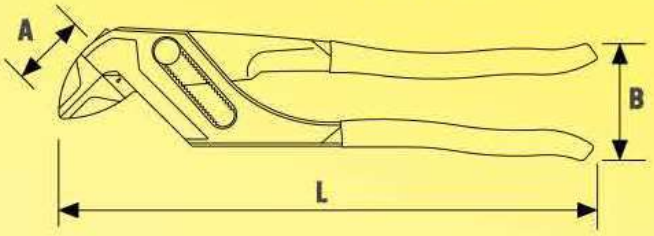
17 positions quick lock design with 42mm Max. jaws capacity .



Ratchet function allows quick and easy tighten or release bolts .

PVP/€ 68.60

KT NO.	L inch	L mm	mm	A mm	B mm	g	
6518-10C	10	267.5	42	35.5	57	509	4 / 32



Alicate de freios

- Material do punho- PVC

66HS | 66HB | 66SS | 66SB

- Mola oculta
- Reto e angular
- Ponta com elevada resistência
- DIN 5254, DIN 5256





Refª.	Pontas	Comp.total Polg.	Comp.total mm	Ø-Pontas	Capacidade Ø mm	g
66HS-07		7	188	1.8	19~60	176
66HB-07		7	175	1.8	19~60	176
66SS-07		7	188	1.8	19~60	195
66SB-07		7	175	1.8	19~60	195

67HS | 67HB | 67SS | 67SB

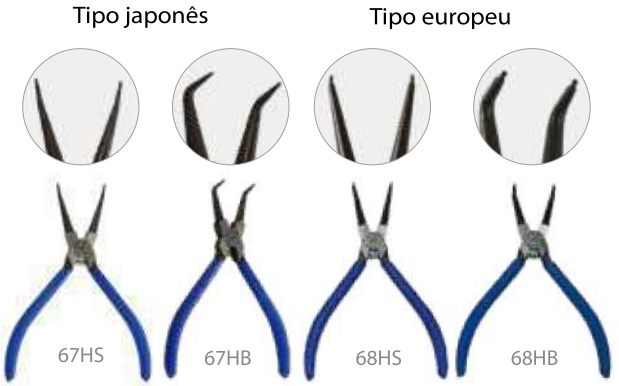
68HS | 68HB | 68SS | 68SB

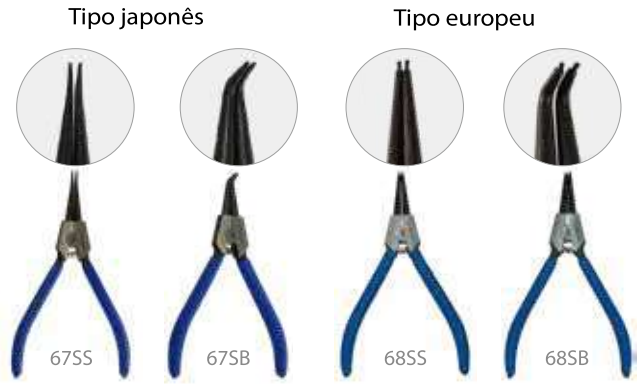
- Para anéis de retenção internos
- Reto e angular
- DIN 5254, DIN 5256



- Para anéis de retenção externos
- Reto e angular
- DIN 5254, DIN 5256







Refª.	Pontas	Comp.total Polg.	Comp.total mm	Ø Pontas	Cap. Ø mm	g
67HS-07		7	180	1.8	19~60	129
67HB-07		7	180	1.8	19~60	131
68HS-05		5	125	1.3	12~28	83
68HS-07		7	180	1.8	19~60	134
68HS-10		10	250	2.3	40~100	322
68HB-05		5	125	1.3	12~28	94
68HB-07		6-3/4	170	1.8	19~60	131
68HB-10		9-1/2	241	2.3	40~100	317

Refª.	Pontas	Comp.total Polg.	Comp.total mm	Ø Pontas	Cap. Ø mm	g
67SS-07		7	180	1.8	19~60	151
67SB-07		7	180	1.8	19~60	150
68SS-05		5	125	1.3	12~28	97
68SS-07		7	180	1.8	19~60	154
68SS-10		10	250	2.3	40~100	323
68SB-05		5	125	1.3	12~28	96
68SB-07		6-3/4	170	1.8	19~60	152
68SB-10		9-1/2	241	2.3	40~100	316

Alicate de freios

- Material do punho- PVC

65SS

- Mola oculta
- DIN 5254 & DIN 5256





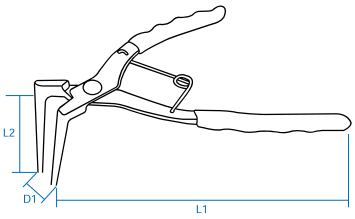
Tipo externo



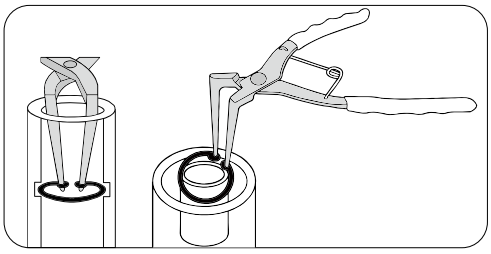
Refª.	Comp.total Polg.	mm	Capacidade Ø mm	g
65SS-07	7	188	19~60	195

68HB-07L

- Para remover ou instalar os anéis de retenção
- 90º Ponta extra longa para espaços estreitos







Refª.	L1 Polg.	mm	L2 (mm)	D1 (mm)	Ø Pontas	Cap. Ømm	g
68HB-07L	7	180	56	23	1.3	19~60	222

Jogo de alicates



► Estojo de nylon



► Cor da caixa

Refª.	PC.	Conteúdo				Embalagem	Kg
42104GP	4	6511-10	6111-06	6211-06	6311-08	Nylon	1.17
42104GP01	4	6516-10C				Nylon	1.17
42124GP	4	6511-10C	6111-08	6311-08	6231-08	Nylon	1.48
42124GP01	4	6516-10C				Nylon	1.48
42124GP04	4	6111-08	6311-08	6232-08	6517-10C	Nylon	1.48
42213GP01	3	6111-08	6311-08	6231-08		Cor da caixa	1.05

Jogo de alicates

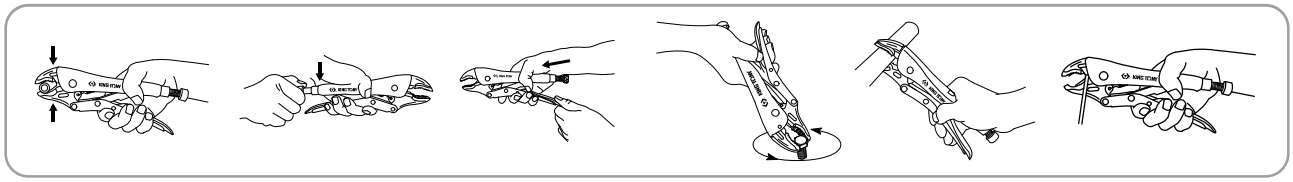
Refª.	PC.	Conteúdo	Kg
42114GP	4	68HS-07, 68SS-07, 68HB-07, 68SB-07	062
42154GP	4	66HS-07, 66SB-07, 66HB-07, 66SS-07	0.84
42116GP	6	68HS-07, 68HB-07, 68HS-10, 68SS-07, 68SB-07, 68SS-10	1.33



► Estojo de nylon

- Acabamento - opção 1: cromado (R) / opção 2: niquelado (N)

Alicate de pressão



6011

- Mandíbula curva com cortador de fio
- Com parafuso de ajuste e alavanca de liberação
- ASME B107.500-2010

MATERIAL -Mordente: Aço de liga de mola
Punho: Liga de aço cromo molibdênio


6011R


6011N

Refª.	Comp.total Polg.	mm	Cap.da mandíbula mm	g
6011-05R	5-1/2	142	29	173
6011-07R	7	185	38	352
6011-07N	7	185	38	351
6011-10R	10	254	48	542
6011-10N	10	254	48	506

6012

- Mandíbula em V com cortador de fio
- Com parafuso de ajuste e alavanca de liberação
- ASME B107.500-2010

MATERIAL - Mandíbula: Liga de aço cromo molibdênio
Punho: Liga de aço cromo molibdênio



Refª.	Comp.total Polg.	mm	Cap.da mandíbula mm	g
6012-07N	7	175	33	357
6012-10N	10	254	45	541

6013-10R

- Grande mandíbula curvada
- 3 vezes mais potente para agarrar e segurar objetos
- Parafuso sextavado para ajustar a pressão
- Alavanca de liberação rápida do gatilho
- ASME B107.500-2010

MATERIAL - Mandíbula: Liga de aço cromo molibdênio
Punho: Liga de aço cromo molibdênio



Refª.	Comp.total Polg.	mm	Cap.da mandíbula mm	g
6013-10R	10	254	50	550

6031

- Mandíbula reta
- Com parafuso de ajuste e alavanca de liberação
- ASME B107.500-2010

MATERIAL -Mordente: Aço de liga de mola
Punho: Liga de aço cromo molibdênio


6031R


6031N

Refª.	Comp.total Polg.	mm	Cap.da mandíbula mm	
6031-07R	7	185	33	372
6031-07N	7	185	33	371
6031-10R	10	254	45	538
6031-10N	10	254	45	535

Alicate de pontas longas

6315

- ASME B107.500-2010

MATERIAL -Mordente: Aço de liga de mola
Punho : Liga de aço cromo molibdênio

Refª.	Comp.total Polg.	mm	Cap.da mandíbula mm	g
6315-06	6	166	51	186
6315-09	9	221	70	393



Jogo de alicates

Refª.	PC.	Conteúdo		Kg
42503PR	3	 6011-10R	 6031-07R	1.24
42504PR	4	 6011-05R  6013-10R	 6315-06	



► Estojo de nylon

Alicate de pressão de chapa plana

6605

- Com parafuso de ajuste e alavanca de liberação
- Facilita a dobra e crimpagem de chapas metálicas

MATERIAL - Liga de aço cromo molibdênio



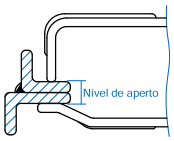
Refª.	Comp.total Polg.	mm	Cap.da mandíbula mm	g
6605-08	8	206	13	475

Alicate de pressão de soldador

6665

- Mandíbulas em forma de U permitem maior visibilidade e mais espaço de trabalho
- Mantém o trabalho no alinhamento adequado
- Para uso em soldadura ou manutenções

MATERIAL - Liga de aço cromo molibdênio





Refª.	Comp.total Polg.	mm	Nível de aperto (W) mm	g
6665-09	9	230	0-41	622

Alicate de correntes de pressão

6655

- Corrente pode segurar em torno de qualquer forma ou tamanho
- Conveniente para peças de formato estranho
- Com parafuso de ajuste e alavanca de liberação

MATERIAL - Punho : Liga de aço cromo molibdênio

Refª.	Comp.total Polg.	mm	Capacidade mm	g
6655-09	9	225	Ø 60~140	733



Alicates de pressão tipo grampo

6615

MATERIAL -
Mandíbula : Liga de aço cromo vanádio
Punho : Liga de aço cromo molibdênio



Refª.	Comp.total Polg.	mm	Capacidade mm	g
6615-06	6-3/4	170	50	247
6615-11	11	280	100	790
6615-18	18	456	200	1136

6625

- Alicates de pressão tipo grampo com movimentação da mandíbula

MATERIAL -
Mandíbula : Liga de aço cromo vanádio
Punho : Liga de aço cromo molibdênio



Refª.	Comp.total Polg.	mm	Capacidade mm	g
6625-06	7	175	54	274
6625-11	11	280	96	840
6625-18	18-1/2	457	200	1220

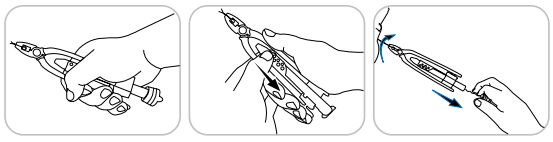
Alicate de torção

6121

- Fios de torção de ação de puxar simples
- Material : Liga de aço cromo vanádio
- Torce o fio até 0.04 Polg.







- Agarre o fio e puxe a barra para baixo
- Puxe a fecho
- Puxe o botão

Refª.	Type	L	g
6121-06X	Alicate de torção 6"	215	250
6121-09X	Alicate de torção 9"	262	380



FERRAMENTA PARA TUBOS




KING TONY
7CAIS-10H
TUBE CUTTER FOR BRASS PIPE Ø 22mm
KING TONY
KING TONY
7913-42

Corta tubos

7918-A0

- Para tubos de aço
- Carcaça fundida robusta
- A haste extra longa permite um ajuste rápido e fácil
- Adequado para tubos de grandes tamanhos
- Perfeitamente equilibrado



Refª	Polg.	mm	max. (mm)	Comp.total Polg.	Comp.total mm	g
7918-A0	1-11/32~3-9/16	43~114	3	28-1/8	900	5020
7918-A011	Lâmina de corte sobressalente					66

Corta tubos com roquete para aço inoxidável

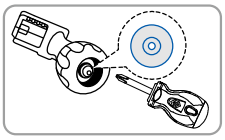
7912-21

7912-22

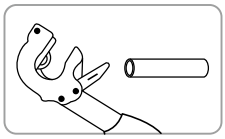
Corta sem ter que girar a ferramenta completamente ao redor da tubulação
O roquete permite operação em áreas apertadas
Corta algumas das superfícies mais difíceis: aço inoxidável, conduíte de parede, cobre e alumínio
Operação exclusiva com uma mão para riscos limitados de fadiga e lesões



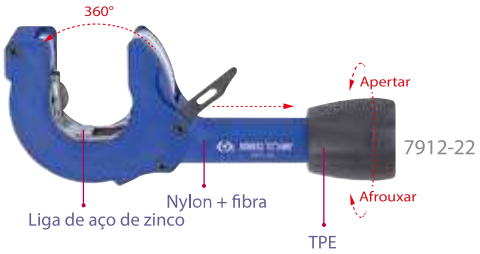
- Fornecido com lâmina de reserva.
- Fornecido com alargador dobrável.



- Use a chave de fenda Phillips para retirar a lâmina de backup localizada na base do cabo.



- Use o alargador dobrável fornecido para suavizar arestas vivas. (somente 7912-22)

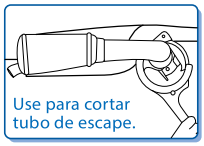


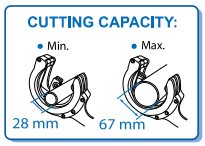
Refª	Capacidade ø mm	máx.espessura de corte (mm) Inoxidável	Outro	Nota	g
7912-21	8-28	2	3.0	lâmina sobressalente	389
7912-22	12-35	2	3.0	lâmina sobressalente / escareador	452
7912-0111	Lâmina de corte sobressalente				5

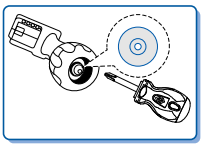
7912-23

- Adequado para cortar o tubo de escape do carro.









- Use a chave de fenda Phillips para retirar a lâmina de backup localizada na base do cabo.

Refª	Capacidade ø mm	máx.espessura de corte (mm) Inoxidável	Outro	g
7912-23	28-67	2	3.0	1122.6
7912-2311	Lâmina de corte sobressalente			5

Corta tubos para cobre

7914A-35

- Para tubos de cobre, latão e alumínio
- Alça ergonômica para operação confortável
- Inclui uma roda de corte sobressalente
- Com quatro rolos guia
- O sistema de alimentação de paragem total evita que as rodas e os rolos entrem em contato
- Ajuste rápido e fácil ao trocar a roda de corte









Refª	Polg.	mm	max. (mm)	Comp.total Polg.	mm	g
7914A-35	1/8~1-3/8	3~35	1.2	5-1/2	140	333
7914A-0111	Lâmina de corte sobressalente					13

7914C-70

- Para tubos de cobre, latão e alumínio
- Alça ergonômica para operação confortável
- Inclui uma roda de corte sobressalente e rebarbador retrátil
- Com quatro rolos guia
- O sistema de alimentação de paragem total evita que as rodas e os rolos entrem em contato
- Ajuste rápido e fácil ao trocar a roda de corte





Refª	Polg.	mm	max. (mm)	Comp.total Polg.	mm	g
7914C-70	1/4~2-3/4	6~70	1.2	8-3/4	222	802
7914A-0111	Lâmina de corte sobressalente					13
7914C-7021	Ferramenta de rebarbar sobressalente					17

7915-30



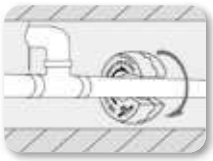
Refª	Polg.	mm	max. (mm)	Comp.total Polg.	mm	g
7915-30	1/8~1-1/8	3~30	1.2	5-1/2	140	231
7915-3011	Lâmina de corte sobressalente					10

Corta tubos para cobre

7916M

- Para tubos de cobre
- Fácil de usar em espaços pequenos
- Auto-alinhamento para ajuste





- Ideal for hard to reach places



Refª	mm	max. (mm)	Comp.total mm	g
7916-12M	12	1.2	52	176
7916-15M	15	1.2	56	207
7916-21M	21	1.2	68	248
7916-22M	22	1.2	68	248
7916-0111	Lâmina de corte sobressalente			11

Mini corta tubos para cobre

- O sistema de alimentação de paragem total evita que as rodas e os rolos entrem em contato
- Alça ergonômica para operação confortável
- Ajuste rápido e fácil ao trocar a roda de corte
- Para tubos de cobre, latão e alumínio
- Especificamente projetado para uso em pequenos espaços
- Com dois rolos guia

7915A-19



7915A-28



Refª	Polg.	mm	max. (mm)	Comp.total Polg.	mm	g
7915A-19	1/8~3/4	3~19	1.2	2-1/2	62	152
7915A-28	1/8~1-1/8	3~28	1.2	2-3/4	70	205
7914A-0111	Lâmina de corte sobressalente					13

Corta tubos para PVC e plástico macio

7913B-35

- Para PVC, PP, PE, PEX, PB
- Para tubo de plástico macio
- Corpo de alumínio
- Operação com uma mão
- Corte sem rebarbas
- Lâmina reversível





Refª	Polg.	mm	Comp.total Polg.	mm	g
7913B-35	1/8~1-3/8	3~35	8-1/4	211	215
7913B-3511	Lâmina de corte sobressalente				36

Corta tubos para PVC e plástico macio com roquete

7913

- Para tubos de PVC, PP, PE, PEX, PB
- Roquete para corte rápido





Refª	Polg.	mm	Comp.total Polg.	mm	g
7913-42	1/2~1-5/8	6~42	8	201	360
7913-4211	Lâmina de corte sobressalente				60

Corta tubos com roquete dois em um

7913A-63

- Fácil operação com uma mão
- Corte em tubo grosso e tubo fino
- Candidate-se facilmente a máx. 63 D.O.
- Punho TPR confortável
- Para tubo de: PE, PP, PVDF, PB, PVC ou similares
- Lâmina de aço e corpo de alumínio
- Roquete para corte rápido



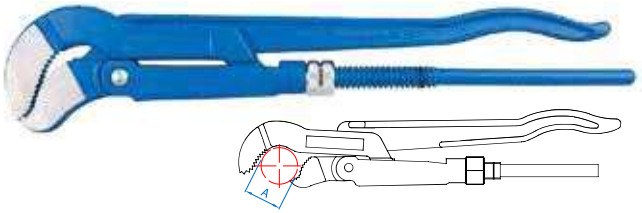
Refª	Polg.	mm	Comp.total Polg.	mm	g
7913A-63	1/4~2-1/2	6~63	11-1/2	293	802
7913A-6311	Lâmina de corte sobressalente				190

Chave de tubos tipo "S"

6521

- Para porcas, parafusos, material plano
- Porca de ajuste não destacável com rosca redonda
- Para trabalhar em espaços pequenos
- DIN 5234



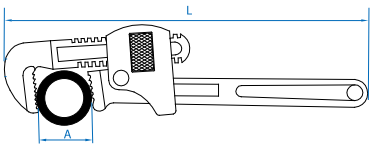


Refª	A mm	Tam. Polg.	Comp.total Polg.	mm	g
6521-13	40	1	13	330	791
6521-16	55	1-1/2	16-1/2	420	1450
6521-21	67	2	21	535	2404
6521-26	103	3	25-5/8	652	5030

Chave de tubos

6531

- Professional stillson type
- High quality steel



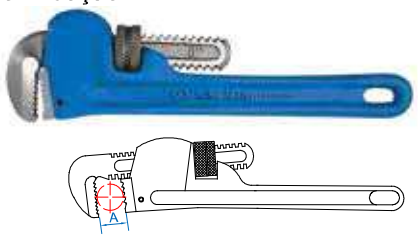


Refª	A Polg.	mm	Comp.total Polg.	mm	g
6531-10	1-3/16	34	10	231	600
6531-12	1-9/16	42	12	271	780
6531-14	1-7/8	48	14	315	1050
6531-18	2-3/8	60	18	407	1720
6531-24	2-15/16	76	24	539	3150
6531-36	4	102	36	825	6280
6531-48	5-1/2	140	48	1034	9750

Chave de tubos

6532

- Tipo reto extra pesado
- Peças forjadas temperadas
- Dentes deslocados contra o sentido de rotação e endurecidos por indução

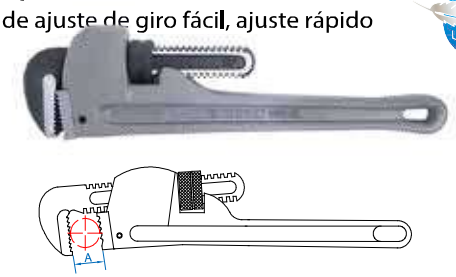


Refª	A mm	Comp.total Polg.	mm	g
6532-08	27	8	180	380
6532-10	30	10	245	700
6532-12	40	12	275	1050
6532-14	50	14	315	1340
6532-18	60	18	395	1960
6532-24	75	24	525	3640
6532-36	85	36	765	6300
6532-48	110	48	1025	9100

Chave de tubos de alumínio

6533L

- 25% mais leve que os modelos pesados, fácil de usar
- Chave de tubos reta, adequada para todos os tipos de tubulações
- A mandíbula forjada é tratada termicamente para resistir à distorção
- Porca de ajuste de giro fácil, ajuste rápido

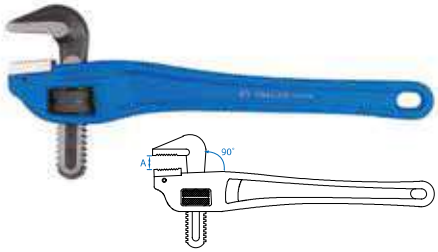


Refª	A mm	Comp.total Polg.	mm	g
6533-10L	30	10	254	530
6533-12L	40	12	300	790
6533-14L	50	14	356	940
6533-18L	60	18	455	1480
6533-24L	75	24	600	2470
6533-36L	85	36	910	4670
6533-48L	110	48	1200	7960

Chave de tubos de 90º de alumínio

6541L

- Adequada para paredes e pisos, tetos e outros locais ao lado da tubulação



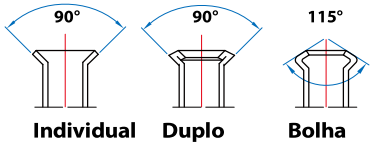
Refª	A mm	Comp.total Polg.	mm	g
6541-14L	60	14	356	856
6541-18L	76	18	457	1486



Conjunto de expansores

7CA0107M

- Precisão em cobre, latão, tubos de alumínio até 1 mm de espessura de parede
- Adequado para tubos de refrigeração, ar condicionado



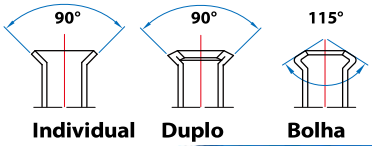


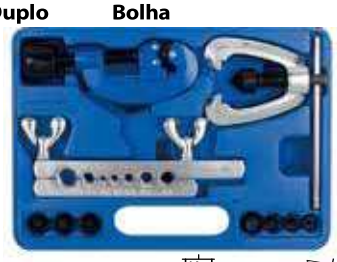
7 PC.

Conteúdo		Kg 1.07	1 / 18
7CA22BP10M		4.75, 5, 6, 8, 10 mm	
7CA22BP01			
Adapters for expander		4.75, 5, 6, 8, 10 mm	

7CA0110S

- Precisão em cobre, latão, tubos de alumínio até 1 mm de espessura de parede
- Adequado para tubos de refrigeração, ar condicionado

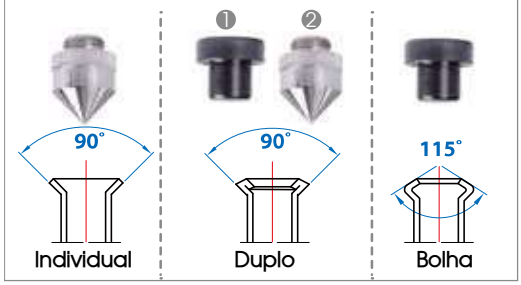




10 PC.

Conteúdo		Kg 1.68	1 / 12
7915-30		3-30 mm 1/8~1-1/8"	
7CA22P20S		3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16",1/2", 5/8"	
7CA22P01			
Adaptador		3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8"	

Adaptador para expansor





Conjunto de tarraxa de roquete

7CA0606S

- Adequado para rosquear tubos
- Tamanhos:

4 peças de matrizes intercambiáveis 1/2", 3/4", 1" e 1-1/4"

- Conjunto com cabo extensor



7CA0606S1

7 PC.



Refª	Rosca	Capacidade	Conteúdo		
7CA0606S	BSPT	1/2"	7CA61-A01	7CA61-A011	
		3/4"	7CA61-A02	7CA61-A021	
		1"	7CA61-A03	7CA61-A031	
		1-1/4"	7CA61-A04	7CA61-A041	
7CA0606S1	NPT	1/2"	7CA61-B01	7CA61-B011	
		3/4"	7CA61-B02	7CA61-B021	
		1"	7CA61-B03	7CA61-B031	
		1-1/4"	7CA61-B04	7CA61-B041	

7.1 | 1 / 2



7CA61P01

7CA61P02



7CA61P03

Curvador de tubo 180°

7CA11M

7CA11S

- Adequado para uso em refrigeração e ar condicionado, abastecimento de óleo, instalações de aquecimento
- Capaz de dobrar com precisão tubos de cobre macio, tubos de latão, tubos de alumínio e tubos de ferro de paredes finas (paredes menores que 0,6 mm) até 180°
- Exibição do raio de dobra e escala de medição







7CA11-12S
7CA11-16S



7CA11-15M / 7CA11-16M
7CA11-20S / 7CA11-24S

Refª	mm	max. (mm)	R(radius) Polg.	mm	Comp.total Polg.	mm	g
7CA11-15M	15	1.2	2-1/4	57	30	758	2832
7CA11-16M	16	1.2	2-1/4	57	30	758	2832

Refª	Polg.	max. (Polg.)	R(radius) Polg.	mm	Comp.total Polg.	mm	g
7CA11-12S	3/8	0.035	15/16	24	13	334	964
7CA11-16S	1/2	0.049	1-1/2	38	20	493	1833
7CA11-20S	5/8	0.049	2-1/4	57	30	758	2832
7CA11-24S	3/4	0.049	3	76	30	758	3500

Curvador de tubo 90°

7CA15-10M

- Design 4 em 1, fácil e rápido
- Curva tubos de latão, cobre ou alumínio de 5mm, 6mm, 8mm e 10mm de diâmetro externo
- O design exclusivo permite dobrar em espaços apertados
- As alças confortáveis reduzem a fadiga e o deslizamento das mãos






Refª	Polg.	max. (mm)	Comp.total Polg.	mm	g
7CA15-10M	3/16, 1/4, 5/16, 3/8	0.9	10-7/8	275	958

Jogo de chaves de radiador

7HA03

- Adequado para instalação e remoção da maioria das válvulas de radiador e conectores de tanque
- Chave com acessórios de pequeno a grande, escalonado ao longo da chave para diferentes tamanhos de válvula
- Chave sextavada escalonada com 3/8", 7/16", 1/2", 3/4", 1"
- Rquete 1/2"DR. permite instalações de forma rápida e fácil
- 4724-11G Pode ser usado como roquete geral, DIN 3122, grau de ação da engrenagem de 11° (32 dentes)





Conteúdo	Kg 0.74 / 1 / 24
4724-11G	
7HA11	
4724-01	


4724DK



Hexagonal A/F

Chaves de fendas & Chaves L & Pontas




HEX KEY
KING TONY

Chaves de fendas

Material da haste- SNCM - V Liga de aço
Material de aperto - PP +TPR
Acabamento - Cromado com ponta preta

1421

- Cabeça Phillips, haste redonda
- DIN ISO 8764

Refª	No.	mm	Polg.	mm	g
14210023	PH0	60	2-3/8	3.2	35
14210132	PH1	80	3-1/8	4.5	57
14210104	PH1	100	4	4.5	59
14210214	PH2	38	1-1/2	6.5	45
14210204	PH2	100	4	6.0	84
14210206	PH2	150	6	6.0	94
14210306	PH3	150	6	8.0	142



Refª	No.	mm	Polg.	mm	g
14210112	PH1	300	12	4.5	85
14210212	PH2	300	12	6.0	129
14210116	PH1	400	16	4.5	97
14210216	PH2	400	16	6.0	151



1421xx12
1421xx16

1422

- Cabeça com fenda, haste redonda
- DIN ISO 2380

Refª	mm	Polg.	mm	mm	Polg.	mm	g
14220303	3	1/8	0.5	75	3	3.2	38
14220404	4	5/32	0.8	100	4	4.0	56
14220503	5	3/16	0.8	75	3	5.0	59
14220504	5	3/16	0.8	100	4	5.0	63
14225503	5.5	7/32	1.0	75	3	5.0	71
14225504	5.5	7/32	1.0	100	4	5.0	75
14225505	5.5	7/32	1.0	125	5	5.0	79
14225506	5.5	7/32	1.0	150	6	5.0	83
14226514	6.5	1/4	1.2	38	1-1/2	6.5	46
14226504	6.5	1/4	1.2	100	4	6.0	83
14226506	6.5	1/4	1.2	150	6	6.0	95
14220806	8	5/16	1.2	150	6	8.0	141
14220807	8	5/16	1.2	175	7	8.0	153
14220808	8	5/16	1.2	200	8	8.0	163
14221008	10	3/8	1.6	200	8	10.0	214



Refª	mm	Polg.	mm	mm	Polg.	mm	g
14220512	5	3/16	0.8	300	12	5.0	94
14220516	5	3/16	0.8	400	16	5.0	109
14226512	6.5	1/4	1.2	300	12	6.0	129
14226516	6.5	1/4	1.2	400	16	6.0	150



1422xx12
1422xx16

Chaves de fendas

Refª & D1



Material da haste- SNCM - V Liga de aço
Material de aperto - PP +TPR
Acabamento - Cromado com ponta preta

1423

- Para parafuso de cabeça torx, haste redonda

14232010, 14232510, 14233010 no painel, carroceria do carro, compartimento do motor, bem como na indústria.



Refª	Tam.	mm	Polg.	mm	g
14230602	T6	48	2	3.2	35
14230702	T7	48	2	3.2	35
14230803	T8	75	3	3.2	37
14230903	T9	75	3	3.2	37
14231003	T10	75	3	3.2	37
14231503	T15	75	3	4.0	54
14231510	T15	250	10	5.0	86
14232004	T20	100	4	5.0	63
14232010	T20	250	10	5.0	87
14232504	T25	100	4	6.0	84
14232510	T25	250	10	6.0	118
14232704	T27	100	4	6.0	84
14233005	T30	125	5	6.0	91
14233010	T30	250	10	6.0	119
14234006	T40	150	6	8.0	143

1424

- Cabeça quadrada



Refª	Tam.	mm	Polg.	mm	g
14240206	RB2	150	6	6.0	94

1427

- Para parafuso de cabeça torx, haste redonda
- Tipo resistente



Refª	Tam.	mm	Polg.	mm	g
14270803	T8H	75	3	3.2	36
14270903	T9H	75	3	3.2	36
14271003	T10H	75	3	3.2	36
14271503	T15H	75	3	4.0	54
14272004	T20H	100	4	5.0	63
14272504	T25H	100	4	6.0	84
14272704	T27H	100	4	6.0	84
14273005	T30H	125	5	6.0	89
14274006	T40H	150	6	8.0	142

1428

- Cabeça de Pozidriv, haste redonda
- DIN ISO 8764



Refª	No.	mm	Polg.	mm	g
14280023	PZ0	60	2-3/8	3.2	37
14280132	PZ1	80	3-1/8	4.5	57
14280104	PZ1	100	4	4.5	59
14280204	PZ2	100	4	6.0	83
14280306	PZ3	150	6	8.0	142



Jogo de chaves de fendas

Material da haste- SNCM - V Liga de aço
Material de aperto - PP +TPR
Acabamento - Cromado com ponta preta



Refª	PC.	Conteúdo	Kg
31107MR	7	1421 PH0 x 60, PH1 x 80, PH1 x 100, PH2 x 38, PH2 x 100, PH2 x 150, PH3 x 150	0.70
30118MR	8	1422 3 x 75, 5 x 75, 5 x 100, 8 x 150, 8 x 200, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 6.5 x 38	0.90
30115MR	5	1421 PH1 x 80, PH2 x 100 1422 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150	0.54
31116MR	6	1421 PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100 1422 3 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 150	0.56
31216MR	6	1421 PH1 x 80, PH2 x 100 1422 5 x 75, 5 x 100, 6.5 x 100, 6.5 x 150	0.65
30117MR	7	1421 PH1 x 80, PH2 x 100 1422 3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175	0.77
33108MR	8	1421 PH0 x 60, PH1 x 100, PH2 x 100, PH2 x 38 1422 3 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 38, 6.5 x 100	1.30
30127MR	7	1428 PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150 1422 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175	0.82
30315PR	5	1423 T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125	0.37
30316PR	6	1423 T10 x 75, T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T30 x 125, T40 x 150	0.48
30317PR	7	1423 T10 x 75, T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125, T40 x 150	0.78
30319PR	9	1423 T8 x 75, T9 x 75, T10 x 75, T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125, T40 x 150	0.88
30307PR	7	1427 T10H x 75, T15H x 75, T20H x 100, T25H x 100, T27H x 100, T30H x 125, T40H x 150	0.78
30309PR	9	1427 T8H x 75, T9H x 75, T10H x 75, T15H x 75, T20H x 100, T25H x 100, T27H x 100, T30H x 125, T40H x 150	0.88

Jogo de chaves de fendas

Refª & D1



Material da haste- SNCM - V Liga de aço
Material de aperto - PP + TPR
Acabamento - Cromado com ponta preta

14A1

- Cabeça Phillips, haste redonda
- DIN ISO 8764

Refª	No.	mm	Polg.	mm	g
14A10132	PH1	80	3-1/8	5.0	60
14A10214	PH2	38	1-1/2	6.0	45
14A10204	PH2	100	4	6.0	88
14A10306	PH3	150	6	8.0	144



14A2

- Cabeça com fenda, haste redonda
- DIN ISO 2380

Refª	mm	Polg.	mm	mm	Polg.	mm	g
14A20303	3	1/8	0.6	75	3	3.0	37
14A20404	4	5/32	0.8	100	4	4.0	56
14A25504	5.5	5/32	1.0	100	4	5.5	82
14A25505	5.5	7/32	1.0	125	5	5.5	86
14A26514	6.5	1/4	1.2	38	1-1/2	6.5	47
14A26506	6.5	1/4	1.2	150	6	6.5	105
14A20808	8	5/16	1.6	200	8	8.0	166



14A8

- Cabeça de Pozidriv, haste redonda
- DIN ISO 8764

Refª	No.	mm	Polg.	mm	g
14A80132	PZ1	80	3-1/8	5.0	60
14A80204	PZ2	100	4	6.0	89





Refª	PC.		Conteúdo	Kg
30106AMRB	6	14A1	PH1 x 80, PH2 x 100	0.56
		14A2	3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150	
30116AMRB	6	14A8	PZ1 x 80, PZ2 x 100	0.56
		14A2	3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150	
30107AMRB	7	14A1	PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150	0.82
		14A2	3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150	

Jogo de chaves de fendas

Material da haste- Aço de cromo-vanádio
Material de aperto - PP
Acabamento - cromado

1411

- Cabeça Phillips, haste redonda
- DIN ISO 8764

Refª	No.	mm	Polg.	mm	g
14110003	PH0	75	3	3.0	28
14110104	PH1	100	4	5.0	41
14110214	PH2	38	1-1/2	6.5	30
14110204	PH2	100	4	6.0	68
14110204-E*	PH2	100	4	6.0	86
14110205-E*	PH2	125	5	6.0	92
14110206	PH2	150	6	6.0	80
14110206-E*	PH2	150	6	6.0	96
14110208-E*	PH2	200	8	6.0	108
14110306	PH3	150	6	8.0	123
14110308	PH3	200	8	8.0	146



* Punho ampliado

1412

- Cabeça com fenda, haste redonda
- DIN ISO 2380

Refª	mm	Polg.	mm	mm	Polg.	mm	g
14120303	3.0	1/8	0.5	75	3	3.0	27
14120404	4.0	5/32	0.8	100	4	4.0	33
14125504	5.5	7/32	0.8	100	4	5.0	40
14126514	6.5	1/4	1.2	38	1-1/2	6.5	30
14126504	6.5	1/4	1.2	100	4	6.0	71
14126504-E*	6.5	1/4	1.2	100	4	6.0	86
14126506	6.5	1/4	1.2	150	6	6.0	79
14126506-E*	6.5	1/4	1.2	150	6	6.0	105
14120806	8.0	5/16	1.2	150	6	8.0	126
14120808	8.0	5/16	1.2	200	8	8.0	142



* Punho ampliado

2411

- Chave de fendas dupla, cabeça sextavada

Refª	No.	mm	mm	mm	Polg.	g
24110204	PH2	7	1.2	100	4	89
24110214	PH2	7	1.2	38	1-1/2	42



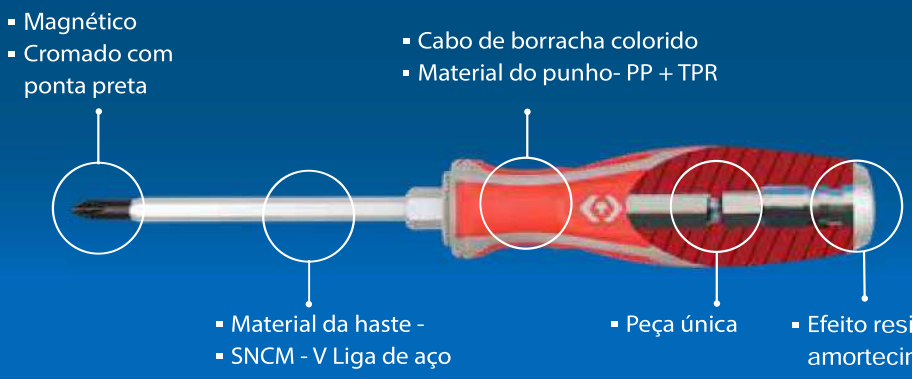
24110204



24110214

Refª	PC.		Conteúdo	kg
35105MR	5	1411	PH1 x 100, PH2 x 100	0.54
		1412	4 x 100, 5.5 x 100, 6.5 x 150	
35116MR01	6	1411	PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150	0.65
		1412	4 x 100, 5.5 x 100, 6.5 x 150	
35107MR	7	1411	PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150	0.72
		1412	4 x 100, 5.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 150	





Jogo de chaves de fendas



Refª & D1

Material da haste- SNCM - V Liga de aço
Material de aperto - PP +TPR
Acabamento - Cromado com ponta pretas

1461

- Cabeça Phillips, haste hexagonal
- DIN ISO 8764

Refª	No.	mm	Polg.	mm	mm	g
14610103	PH1	75	3	5.0	10	121
14610204	PH2	100	4	6.0	10	135
14610206	PH2	150	6	6.0	10	148
14610306	PH3	150	6	8.0	13	219



1462

- Fenda, haste hexagonal
- DIN ISO 2380

Refª	mm	Polg.	mm	mm	Polg.	mm	mm	g
14625504	5.5	7/32	1.0	100	4	5.0	10	125
14626504	6.5	1/4	1.2	100	4	6.0	10	134
14626506	6.5	1/4	1.2	150	6	6.0	10	147
14620806	8.0	5/16	1.2	150	6	8.0	13	217
14620807	8.0	5/16	1.2	175	7	8.0	13	228
14621008	10.0	3/8	1.6	200	8	10.0	16	310
14621012	10.0	3/8	1.6	300	12	10.0	16	377
14621210	12.0	15/32	2.0	250	10	10.0	16	347



30206MR

PVP/€ 60.80



6 PC.

Conteúdo	Kg 1.20	1 / 20
1461	PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 150	
1462	5.5 x 100, 6.5 x 150, 8.0 x 175	

35208MR

PVP/€ 94.96

Caixa plástica (mm) :
430 x 300 x 50 (1.29 cuft)



8 PC.

Conteúdo	Kg 2.16	1 / 4
1461	PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 150	
1462	6.5 x 100, 8.0 x 175, 10 x 300	
1421	PH2 x 38	
1422	6.5 x 38	

Jogo de chaves de fendas

• •Material da haste- SNCM - V Liga de aço
Material de aperto - PP + TPR
Acabamento - Cromado com ponta preta

14B1

- Cabeça Phillips, haste hexagonal
- DIN ISO 8764

Refª	No.	mm	Polg.	mm	g
14B10103	PH1	75	3	5.0	130
14B10204	PH2	100	4	6.0	134
14B10206	PH2	150	6	6.0	145
14B10306	PH3	150	6	8.0	241



14B2

- Fenda, haste hexagonal
- DIN ISO 2380

Refª	mm	Polg.	mm	mm	Polg.	mm	g
14B25504	5.5	7/32	1.0	100	4	5.5	139
14B26506	6.5	1/4	1.2	150	6	6.5	164
14B20807	8.0	5/16	1.6	175	7	8.0	252



30206AMRB

Conteúdo	Kg 1.20	1 / 12
14B1	PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 150	
14B2	5.5 x 100, 6.5 x 150, 8.0 x 175	



6 PC.

Chaves de fendas

Material da haste- Aço de cromo-vanádio
Material de aperto - PP
Acabamento - cromado

1481

- Cabeça Phillips, haste hexagonal
- DIN ISO 8764

Refª	No.	mm	Polg.	mm	g
14810103	PH1	75	3	5.0	55
14810204	PH2	100	4	6.0	93
14810204-E*	PH2	100	4	6.0	112
14810205	PH2	125	5	6.0	99
14810205-E*	PH2	125	5	6.0	118
14810306	PH3	150	6	8.0	175
14810412	PH4	300	12	10.0	328

* Punho ampliado



Jogo de chaves de fendas

Refª & D1

Material da haste- Aço de cromo-vanádio
Material de aperto - PP
Acabamento - cromado

1482

- Fenda, haste hexagonal
- DIN ISO 2380

Refª	mm	Polg.	mm	mm	Polg.	mm	g
14825503	5.5	7/32	0.8	75	3	5.0	54
14826504	6.5	1/4	1.2	100	4	6.0	93
14826504-E*	6.5	1/4	1.2	100	4	6.0	112
14826505-E*	6.5	1/4	1.2	125	5	6.0	116
14826506	6.5	1/4	1.2	150	6	6.0	103
14820806	8.0	5/16	1.2	150	6	8.0	174
14821012	10.0	12/32	1.6	300	12	10.0	326

* Punho ampliado

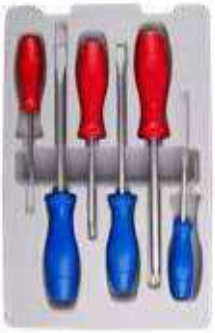


36206MR

6 PC.

Conteúdo — 0.97 kg — 1 / 20

1481	PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 150
1482	5.5 x 75, 6.5 x 150, 8.0 x 150



35114MR

- Jogo de chaves de fendas standard e isoladas

35114MR01

14 PC.



Refª			Conteúdo	
35114MR	1472	6.5 x 150	1411	PH0 x 75, PH1 x 100, PH2 x 100, PH2 x 150, PH2 x 38, PH3 x 150
			1412	3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 100, 6.5 x 150, 6.5 x 38, 8 x 200
35114MR01	1478	PZ2 x 100	1482	10 x 300

Kg 2.40 — 1 / 4

Jogo de chaves de fendas

31416MR

- Jogo de chaves de fendas standard

Refª	Conteúdo		Qtd.
31416MR	⊕ 1421	PH0 x 60, PH1 x 80, PH1 x 100, PH2 x 38, PH2 x 100, PH2 x 150, PH3 x 150	6
	⊖ 1422	3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 75, 5.5 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 38, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 8.0 x 150	



96 PC.

Expositor deChaves de fendas (mm) : 600 x 240 x 210

Refª	Kg	CUFT
87105	3.30	1.97
31416MR-D	6.20	0.71

31516MR

- Jogo de chaves de fendas standard

Refª	Conteúdo		Qtd.
31516MR	1427	T8H x 75, T9H x 75, T10H x 75, T15H x 75, T20H x 100, T25H x 100, T27H x 100, T30H x 125, T40H x 150	6
	⊕ 1461	PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 150	
	⊖ 1462	5.5 x 100, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 8.0 x 175	



96 PC.

Expositor deChaves de fendas (mm) : 600 x 240 x 210

Refª	Kg	CUFT
87105	3.30	1.97
31516MR-D	10.10	0.71

31519MR

- Jogo de chaves de fendas standard

Refª	Conteúdo		Qtd.
31519MR	⊕ 1411	PH0 x 75, PH1 x 100, PH2 x 100, PH2 x 100E*, PH2 x 150, PH2 x 150E*, PH2 x 38, PH3 x 150, PH3 x 200	6
	⊖ 1412	3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 100, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 6.5 x 100E*, 6.5 x 38, 8 x 150, 8 x 200, 6.5 x 150E*	

* Punho ampliado



114 PC.

Expositor deChaves de fendas (mm) : 650 x 250 x 210

Refª	Kg	CUFT
87111	3.50	1.97
31519MR-D	10.34	0.71

31512MR

31512MR01

- Jogo de chaves de fendas standard

Refª	Conteúdo			Qtd.
31512MR	⊕ 1481	PH2 x 125	⊕⊖ 24110204 PH2 x 100	6
	⊖ 1482	6.5 x 150	⊕⊖ 24110214 PH2 x 38	
31512MR01	⊕ 1481	PH2 x 125E*	⊕ 1481 PH2 x 100, PH1 x 75, PH2 x 100E*, PH3 x 150	
	⊖ 1482	6.5 x 125E*	⊖ 1482 5.5 x 75, 6.5 x 100, 6.5 x 100E*, 8 x 150	



72 PC.

Expositor deChaves de fendas (mm) : 420 x 250 x 210

Refª	Kg	CUFT
87110	2.47	0.78
31512MR-D	8.23	0.71
87110	3.50	1.50
31512MR01-D	7.86	0.38

Jogo de chaves de fendas

31427MR

- Jogo de chaves de fendas standard

Refª	Conteúdo	
31427MR	1421	PH0 x 60, PH1 x 80 x2, PH1 x 100 x2, PH2 x 38 x2, PH2 x 100 x2, PH2 x 150 x2, PH3 x 150 x2
	1422	3.0 x 75 x3, 4.0 x 100 x2, 5.5 x 100 x2, 5.5 x 125 x2, 5.5 x 150 x2, 6.5 x 38 x2, 6.5 x 100 x2, 6.5 x 150 x2
	1423	T10 x 75, T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T30 x 125
	1427	T10H x 75, T15H x 75, T20H x 100, T25H x 100, T30H x 125



40 PC.

Expositor deChaves de fendas (mm) : 325 x 205 x 270

Refª	Kg	CUFT
87104	1.40	0.30
31427MR-D	2.66	0.27

Expositor paraChaves de fendas

87104

- Tam.total -W 325 x D 205 x H 270 mm
- Peso - 1.4 Kg / Cuft - 0.3



Magnetizador / Desmagnetizador

79B1-01

- Magnetize / desmagnetize rapidamente pontas deChaves de fendas ou pontas de parafuso
- Magnetize as suas Chaves de fendas para permitir que elas agarrem pequenos parafusos
- Desmagnetize as suas chaves de defesa para trabalhar com segurança em aparelhos eletrônicos sensíveis



• Magnetizador



• Desmagnetizador



Refª	Tam. (mm)	g
79B1-01	52 x 50 x 30	88.6

Punho de substituição

91232

Refª	mm	Polg.	g
91232	135	5-1/4	84



Pontas duplas

1317

- Pontas para chaves de fendas com 91232
- Material - SNCM - aço liga V

Refª	Tam.		mm	Polg.	g
1317012PN	PH1	PH2	175	7	45
1317012ZN	PZ2	PZ1	175	7	45
1317046SN	4.0	6.0	175	7	43
1317057SN	5.0	7.0	175	7	43
1317115TN	T10	T15	175	7	42
1317225TN	T20	T25	175	7	45
1317340TN	T30	T40	175	7	45
1317401PN	4.0	PH1	175	7	43
131744BHN	B4	H4	175	7	45
1317501ZN	5.0	PZ1	175	7	43
131755BHN	B5	H5	175	7	45
1317602PN	6.0	PH2	175	7	43
131766BHN	B6	H6	175	7	46
1317702ZN	7.0	PZ2	175	7	44



Jogo de chaves de fendas

- Material da haste - SNCM - V liga de aço
- Material do punho- PP + TPR
- Acabamento da haste - cromado

32518MR

- Jogo de chaves de fendas duplas

Conteúdo				0.70	1 / 20
1317012PN	PH1		PH2		
1317012ZN	PZ2		PZ1		
1317046SN	4.0		6.0		
1317057SN	5.0		7.0		
1317115TN	T10		T15		
1317225TN	T20		T25		
1317340TN	T30		T40		
131744BHN	B4		H4		
131755BHN	B5		H5		
131766BHN	B6		H6		
91232					



11 PC.

Caixa plástica (mm) : 233 x 120 x 43 (0.04cuft)

Jogo de chaves de fendas

32518MR01

- Jogo de chaves de fendas duplas



11 PC.

Caixa plástica (mm) : 233 x 120 x 43 (0.04cuft)

Conteúdo					Kg 0.76	1 / 20
1317115TN	T10			T15		
1317225TN	T20			T25		
1317340TN	T30			T40		
1317401PN	4.0			PH1		
131744BHN	B4			H4		
1317501ZN	5.0			PZ1		
131755BHN	B5			H5		
1317602PN	6.0			PH2		
131766BHN	B6			H6		
1317702ZN	7.0			PZ2		
91232						

32518MR02

- Jogo de chaves de fendas duplas



11 PC.

Caixa plástica (mm) : 233 x 120 x 43 (0.04cuft)

Conteúdo					Kg 0.70	1 / 20
1317115TN	T10			T15		
1317225TN	T20			T25		
1317340TN	T30			T40		
1317401PN	4.0			PH1		
131744BHN	B4			H4		
1317012PN	PH1			PH2		
131755BHN	B5			H5		
1317602PN	6.0			PH2		
131766BHN	B6			H6		
1317057SN	5.0			7.0		
91232						

Chaves de porcas

- Material da haste - liga de aço cromo vanádio
- Material do punho- PP + TPR
- Acabamento - cromado

1450



Refª	mm	mm	mm	mm	g
1450-04	4.0	4.5	125	225	74
1450-45	4.5	4.5	125	225	75
1450-05	5.0	5.0	125	225	75
1450-55	5.5	5.0	125	225	82
1450-06	6.0	6.0	125	225	81
1450-07	7.0	6.0	125	235	103
1450-08	8.0	7.0	125	235	108
1450-09	9.0	7.0	125	235	110
1450-10	10.0	8.0	125	235	114
1450-11	11.0	9.0	125	245	165
1450-12	12.0	10.0	125	245	169
1450-13	13.0	10.0	125	245	172

5450



Refª	Polg.	mm	mm	mm	g
5450-08	1/4	12.0	125	223	81
5450-10	5/16	8.2	125	223	109

Chaves de porcas flexível

1453

- Para as braçadeiras das mangueiras dos radiadores

Refª	mm	mm	mm	mm	g
1453-05	5	14.3	190	300	132
1453-06	6	14.1	190	300	132
1453-07	7	14.5	190	300	137
1453-08	8	13.2	190	300	133
1453-10	10	12.7	190	300	135



Pontas

- Silicon liga de aço cromo vanádio (S2)
- Oleado antiferrugem, jato de areia
- Comprimento total : 25 mm



Refª.xxxxxxx.B

1025P

- DIN ISO 2351-2



Refª	No.	g
102500P (102500P.B)	PH0	5
102501P (102501P.B)	PH1	5
102502P (102502P.B)	PH2	6
102503P (102503P.B)	PH3	6
102504P (102504P.B)	PH4	6

102512P

- Reduzido para paredes de gesso
- DIN ISO 2351-2



Refª	No.	g
102512P (102512P.B)	PH2	6

1025S

- DIN ISO 2351-1



Refª	Larg. da ponta (mm)	Espess. da ponta (mm)	g
102503S1 (102503S1.B)	3.0	0.5	5
102535S1 (102535S1.B)	3.5	0.6	5
102504S1 (102504S1.B)	4.0	0.5	5
102504S2 (102504S2.B)	4.0	0.8	5
102545S1 (102545S1.B)	4.5	0.6	5
102505S1 (102505S1.B)	5.0	0.8	5
102555S1 (102555S1.B)	5.5	0.8	5
102555S2 (102555S2.B)	5.5	1.0	5
102506S1 (102506S1.B)	6.0	1.0	5
102565S1 (102565S1.B)	6.5	1.2	6
102507S1 (102507S1.B)	7.0	1.2	6
102508S1 (102508S1.B)	8.0	1.2	6
102508S2 (102508S2.B)	8.0	1.6	6

1025H

- DIN ISO 2351-3



Refª	mm	g
102515H (102515H.B)	H1.5	4
102502H (102502H.B)	H2	5
102525H (102525H.B)	H2.5	5
102503H (102503H.B)	H3	5
102504H (102504H.B)	H4	6
102505H (102505H.B)	H5	6
102506H (102506H.B)	H6	6
102507H (102507H.B)	H7	8
102508H (102508H.B)	H8	9
102510H (102510H.B)	H10	12

Refª	Polg.	g
502503H (502503H.B)	3/64	4
502504H (502504H.B)	1/16	4
502505H (502505H.B)	5/64	5
502506H (502506H.B)	3/32	5
502507H (502507H.B)	7/64	5
502508H (502508H.B)	1/8	5
502509H (502509H.B)	9/64	5
502510H (502510H.B)	5/32	5

5025H

1/4" Haste hexagonal



unid. de pedido: 1 caixa

1025T

- Para parafuso de cabeça torx



Refª	Tam.	g
102506T (102506T.B)	T6	5
102507T (102507T.B)	T7	5
102508T (102508T.B)	T8	5
102509T (102509T.B)	T9	5
102510T (102510T.B)	T10	5
102515T (102515T.B)	T15	5
102520T (102520T.B)	T20	5
102525T (102525T.B)	T25	5
102527T (102527T.B)	T27	5
102530T (102530T.B)	T30	5
102535T (102535T.B)	T35	6
102540T (102540T.B)	T40	6
102545T (102545T.B)	T45	7
102550T (102550T.B)	T50	8

1025U

- Para parafuso de cabeça torx
- Tipo resistente



Refª	Tam.	g
102507U (102507U.B)	T7H	4
102508U (102508U.B)	T8H	5
102509U (102509U.B)	T9H	5
102510U (102510U.B)	T10H	5
102515U (102515U.B)	T15H	5
102520U (102520U.B)	T20H	5
102525U (102525U.B)	T25H	5
102527U (102527U.B)	T27H	5
102530U (102530U.B)	T30H	6
102540U (102540U.B)	T40H	6

1025M

- DIN 65254



Refª	Tam.	g
102504M	M4	5
102505M	M5	5
102506M	M6	6
102508M	M8	7
102510M	M10	10

1025V

- Para parafuso interior de 5 estrelas
- Tipo resistente



Refª	Tam.	g
102508V	IPR 8	5
102509V	IPR 9	5
102510V	IPR 10	5
102515V	IPR 15	5
102520V	IPR 20	5
102525V	IPR 25	5
102527V	IPR 27	5
102530V	IPR 30	5
102540V	IPR 40	6

Pontas

- Silicon liga de aço cromo vanádio (S2)
- Oleado antiferrugem, jato de areia

1/4" Haste hexagonal



unid. de pedido: 1 blister



Refª.xxxxxxx.B

5/16" Haste hexagonal



unid. de pedido: 1 caixa

1025Z

- Tipo pozidriv
- DIN ISO 2351-2



Refª	No.	g
102501Z (102501Z.B)	PZ1	5
102502Z (102502Z.B)	PZ2	6
102503Z (102503Z.B)	PZ3	6

1025R



Refª	Tam.	g
102500R (102500R.B)	RB0	5
102501R (102501R.B)	RB1	5
102502R (102502R.B)	RB2	6
102503R (102503R.B)	RB3	6

1360Z



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
1360022Z	PZ2 / PZ2	60	14
1360023Z	PZ2 / PZ3	60	14

1360Z



Refª	No.	Larg. da ponta (mm)	Espess. da ponta (mm)	Comp. total (mm)	g
1360451Z	PZ1	4.5	0.6	60	13
1360552Z	PZ2	5.5	1.0	60	14

1360P



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
1360012P	PH1 / PH2	60	13
1360022P	PH2 / PH2	60	14
1360023P	PH2 / PH3	60	14

1360P



Refª	No.	Larg. da ponta (mm)	Espess. da ponta (mm)	Comp. total (mm)	g
1360451P	PH1	4.5	0.6	60	13
1360552P	PH2	5.5	0.8	60	14
1360703P	PH3	7.0	1.2	60	14

1800P

- 36 / 80 / 125mmL
- DIN ISO 2251-2



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
183601P	PH1	36	12
183602P	PH2	36	12
183603P	PH3	36	12
183604P	PH4	36	12
188002P	PH2	80	31
188003P	PH3	80	31
188004P	PH4	80	31
181202P	PH2	125	50
181203P	PH3	125	50

1800S

- 36 / 80mmL
- DIN ISO 2351-1



Refª	Larg. da ponta (mm)	Espess. da ponta (mm)	Comp. total (mm)	g
183608S	8	1.2	36	12
183609S	9	1.6	36	13
183610S	10	1.6	36	15
183611S	11	2.0	36	16
183612S	12	2.0	36	18
183614S	14	2.5	36	21
188008S	8	1.2	80	32
188010S	10	1.6	80	33
188012S	12	2.0	80	34

1800H

- 32 / 36 mmL



Refª	mm	Comp.total (mm)	g
183203H	H3	32	9
183204H	H4	32	10
183205H	H5	32	10
183206H	H6	32	11
183207H	H7	32	12
183208H	H8	32	13
183210H	H10	32	17
183212H	H12	32	22
183604H	H4	36	11
183605H	H5	36	12
183606H	H6	36	13
183607H	H7	36	14
183608H	H8	36	15
183610H	H10	36	19
183612H	H12	36	25
183614H	H14	36	31

Pontas

- Silicon liga de aço cromo vanádio (S2)
- Oleado antiferrugem, jato de areia

5/16" Haste hexagonal



unid. de pedido: 1 caixa

1800T

- Para parafusos internos torx 32 / 36 / 70 mmL



Refª	Tam.	Comp.total (mm)	g
183215T	T15	32	10
183220T	T20	32	10
183225T	T25	32	10
183227T	T27	32	11
183230T	T30	32	11
183240T	T40	32	11
183245T	T45	32	11
183250T	T50	32	11
183620T	T20	36	11
183625T	T25	36	11
183627T	T27	36	11
183630T	T30	36	12
183635T	T35	36	12
183640T	T40	36	13
183645T	T45	36	13
183650T	T50	36	14
183655T	T55	36	19
183660T	T60	36	22
187015T	T15	70	22
187020T	T20	70	22
187025T	T25	70	22
187027T	T27	70	22
187030T	T30	70	22
187040T	T40	70	22
187045T	T45	70	22
187050T	T50	70	22

1836Z

- 36 mmL



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
183602Z	PZ2	36	12
183603Z	PZ3	36	12
183604Z	PZ4	36	13

10mm Haste hexagonal



unid. de pedido: 1 blister

1600H

- 36 / 80mmL



1636xxH



1680xxH

Refª	mm	Comp.total (mm)	g
163604H	H4	36	17
163605H	H5	36	19
163606H	H6	36	19
163607H	H7	36	20
163608H	H8	36	21
163609H	H9	36	23
163610H	H10	36	24
163612H	H12	36	31
168004H	H4	80	47
168005H	H5	80	48
168006H	H6	80	49
168007H	H7	80	50
168008H	H8	80	51
168009H	H9	80	52
168010H	H10	80	54
168012H	H12	80	73

1600T

- Para parafuso de cabeça torx
- 36 / 80mmL



1636xxT



1680xxT

Refª	Tam.	Comp.total (mm)	g
163610T	T10	36	17
163615T	T15	36	17
163620T	T20	36	18
163625T	T25	36	18
163627T	T27	36	18
163630T	T30	36	18
163640T	T40	36	20
163645T	T45	36	21
163650T	T50	36	23
163655T	T55	36	28
163660T	T60	36	33
168010T	T10	80	46
168015T	T15	80	47
168020T	T20	80	47
168025T	T25	80	47
168027T	T27	80	47
168030T	T30	80	47
168040T	T40	80	48
168045T	T45	80	49
168050T	T50	80	50
168055T	T55	80	52
168060T	T60	80	70

Pontas

- Silicon liga de aço cromo vanádio (S2)
- Oleado antiferrugem, jato de areia

10mm Haste hexagonal



unid. de pedido: 1 blister

1600E

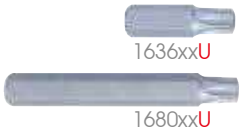
- Para parafuso de cabeça torx Plus
- 36 / 80mmL



Refª	Tam.	Comp.total (mm)	g
163610E	IP10	36	15
163615E	IP15	36	16
163620E	IP20	36	16
163625E	IP25	36	16
163627E	IP27	36	17
163630E	IP30	36	17
163640E	IP40	36	18
163645E	IP45	36	20
163650E	IP50	36	21
163655E	IP55	36	25
163660E	IP60	36	31
168010E	IP10	80	45
168015E	IP15	80	45
168020E	IP20	80	45
168025E	IP25	80	46
168027E	IP27	80	46
168030E	IP30	80	47
168040E	IP40	80	48
168045E	IP45	80	49
168050E	IP50	80	50
168055E	IP55	80	60
168060E	IP60	80	79

1600U

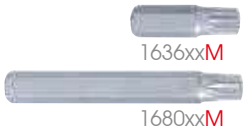
- Para parafuso de cabeça torx
- Tipo resistente
- 36 / 80mmL



Refª	Tam.	Comp.total (mm)	g
163610U	T10H	36	17
163615U	T15H	36	17
163620U	T20H	36	18
163625U	T25H	36	18
163627U	T27H	36	18
163630U	T30H	36	18
163640U	T40H	36	20
163645U	T45H	36	21
163650U	T50H	36	23
163655U	T55H	36	28
163660U	T60H	36	33
168010U	T10H	80	46
168015U	T15H	80	47
168020U	T20H	80	47
168025U	T25H	80	47
168027U	T27H	80	47
168030U	T30H	80	47
168040U	T40H	80	48
168045U	T45H	80	49
168050U	T50H	80	50
168055U	T55H	80	52
168060U	T60H	80	70

1600M

- 36 / 80mmL

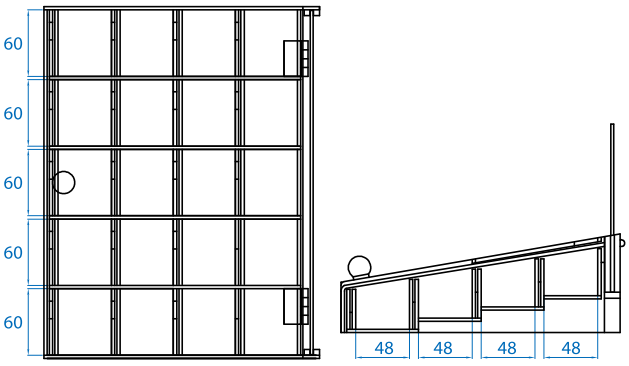


Refª	Tam.	Comp.total (mm)	g
163605M	M5	36	18
163606M	M6	36	19
163608M	M8	36	20
163609M	M9	36	21
163610M	M10	36	22
163612M	M12	36	28
163614M	M14	36	30
168005M	M5	80	47
168006M	M6	80	48
168008M	M8	80	49
168009M	M9	80	51
168010M	M10	80	52
168012M	M12	80	70
168014M	M14	80	71

Expositor de pontas

87352

- Tamanho- L 318 x P 235 x A 183 mm
- Peso - 1.3 Kg / Cuft - 0.4





Jogo de pontas

- Silicon liga de aço cromo vanádio (S2)
- Oleado antiferrugem, jato de areia

1011MQ

Caixa metálica (mm) : 198 x 105 x 37 (0.027 cuft)



11 PC.

Conteúdo — 0,82 kg — 1 / 20

1636M	M5, M6, M8, M10, M12
1680M	M5, M6, M8, M10, M12
414810M	

1015MQ

Caixa metálica (mm) : 198 x 105 x 37 (0.027 cuft)



15 PC.

Conteúdo — 0.96 kg — 1 / 20

1636H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
1680H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
414810M	

1015PQ

Caixa metálica (mm) : 198 x 105 x 37 (0.027 cuft)



15 PC.

Conteúdo — 0.90 kg — 1 / 20

1636T	T20,T25, T30, T40, T45, T50, T55
1680T	T20,T25, T30, T40, T45, T50, T55
414810M	

1023EQ

Caixa metálica (mm) : 244 x 118 x 37 (0.038 cuft)



23 PC.

Conteúdo — 1.60 kg — 1 / 18

1636E	10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP, 30IP, 40IP, 45IP, 50IP, 55IP, 60IP
1680E	10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP, 30IP, 40IP, 45IP, 50IP, 55IP, 60IP
414810M	

1040CQ

Caixa metálica (mm) : 320 x 153 x 31 (0.054 cuft)



40 PC.

Conteúdo — 2.0 kg — 1 /10

1630M	M5, M6, M8, M10, M12
1630H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
1630T	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
1675M	M5, M6, M8, M10, M12
1675H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
1675T	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
314810M, 414810M	

1042CQ

Caixa metálica (mm) : 205 x 80 x 42 (0.024 cuft)



42 PC.

Conteúdo — 0.52 kg — 1 / 20

1025H	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10
1025T	T6
1025U	T7H, T8H, T9H , T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
1025S	3 x 0.5, 3.5 x 0.6, 4 x 0.5, 4.5 x 0.6, 5 x 0.8, 5.5 x 0.8, 6 x 1.0, 6.5 x 1.2, 7 x 1.2, 8 x 1.2
1025P	PH0, PH1, PH2, PH3
1025Z	PZ1, PZ2, PZ3
1025R	RB0, RB1, RB2, RB3

1043CQ

Caixa metálica (mm) : 290 x 130 x 41 (0.056 cuft)



43 PC.

Conteúdo — 2.50 kg — 1 / 10

1636H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
1636M	M5, M6, M8, M10, M12
1636T	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50,T55, T60
1680H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
1680M	M5, M6, M8, M10, M12
1680T	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
414710M	

Jogo de pontas

- Silicon liga de aço cromo vanádio (S2)
- Oleado antiferrugem, jato de areia

1044CQ

Caixa metálica (mm) : 296 x 130 x 41 (0.056 cuft)



44 PC.

Conteúdo — 2.5 — 1 /10

1636H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	
1636M	M5, M6, M8, M10, M12	
1636T	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	
1680H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	
1680M	M5, M6, M8, M10, M12	
1680T	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	
314810M, 414810M		

5169PR

Caixa metálica (mm) : 445 x 187 x 50 (0.147 cuft)



69 PC.

Conteúdo — 4.15 — 1 /4

3375M	E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18	
1147R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H	
1636H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	
1636M	M5, M6, M8, M10, M12	
1636T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	
1680H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	
1680M	M5, M6, M8, M10, M12	
1680T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	
314810M	3792	3779-08G

Chaves de fendas com roquete

2166DF

- Punho em L de duas posições para maior torque
- Punho PC+TPR



Refª	Engrenagem	Comp.total (mm)	
2166DF	46 dentes	167	0.28

32809MR

- Jogo de chave de fendas com roquete 9-em-1
- Roquete reversível com suporte de pontas 1/4 "



9 PC.

Conteúdo — 0.32 — 6 / 72

1025S	4.0, 5.0	
1025P	PH1, PH2, PH3	
1025Z	PZ1, PZ2	
750-60		
2166DF		

2555MR 1/4"

- Jogo de chaves de fendas com roquete
  - Caixa plástica (mm) : 260 x 160 x 64 (0.094 cuft)



55 PC.

Conteúdo — 1.00 — 1 / 10

1025S	3.0, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 8.0	
1025P	PH0, PH1, PH2, PH3	
1025Z	PZ0, PZ1, PZ2, PZ3	
1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
1025H	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8	
1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H	
1025R	RB1, RB2	
7702-25		
750-60		
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	
2166DF		

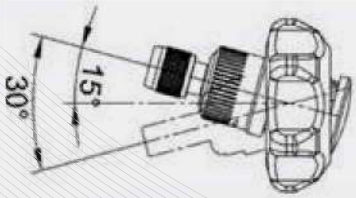
Jogo de chaves de fendas com roquete



2746 1/4"

- 48 dentes
- Com uma estrutura interna macia, permite ao operador girar fixadores para dentro e para fora em áreas de difícil acesso
- Spega tubby que se encaixa na palma da mão, boa para usar e espaços restritos





Refª	D (mm)	L (mm)	g
2746	60	72	95

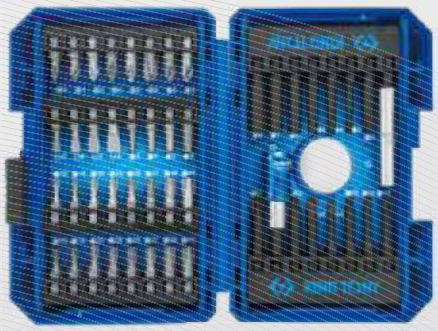






1048MR 1/4"

49 PC.







Caixa plástica (mm) : 150 x 102 x 46 (0.025 cuft)

Conteúdo — 0.53 kg — 1 / 12

1025S	3.0 x 0.5, 4.0 x 0.5, 5.0 x 0.8, 6.0 x 1.0
1025P	PH1 x 2, PH2 x 2 ø6mm, PH3, PH2 ø4.7mm
1025T	T10, T15, T20 x 2, T25, T27, T30, T40
1025H	H3, H4, H5, H6
1025U	T10H, T15H, T20H x 2, T25H, T27H, T30H, T40H
1025Z	PZ2 x 2
7150T	T15, T20, T25,
7150P	PH2 x 2
7150Z	PZ2
7150S	4.0 x 0.8, 6.0 x 1.0
7150H	H3, H4, H5, H6, H7, H8
750-75	1/4"
753-63	1/4"


2746

Chaves de fendas com roquete



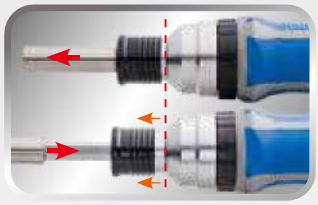
32808MR 1/4"

8 PC.

- Jogo de chave de fendas com roquete 8-em-1
- Chaves de fendas com roquete reversível com torque máximo 45 Nm
- 45 dentes
- Porca magnética 1/4" e porta-bits
- Lâminas estendidas máx. 135mmL
- A unidade estendida para espaços pequenos



- Punho ergonômico



- Suporte de pontas magnéticas estendido



- Frente, reverter e neutro



- Compartimento de arrumação de 6 pontas



- Chave de fendas telescópica com roquete

Conteúdo — 0.27 kg — 1 /48

⊕	1025P	PH1, PH2
✳	1025Z	PZ2
⊖	1025S	4.0 x 0.5, 5.5 x 0.8, 6.5 x 1.2
	2155-06	
	2155DF	

32526MRN

16 PC.



Conteúdo — 0.7 kg — 1 / 30

PH1	PH2	1317012PN
4.0	6.0	1317046SN
5.0	7.0	1317057SN
T10	T15	1317115TN
T20	T25	1317225TN
B4	H4	131744BHN
B5	H5	131755BHN
B6	H6	131766BHN
		2155DF

Conteúdo

⊖	1025S	4.0, 5.5, 6.5
⊕	1025P	PH1, PH2
✳	1025Z	PZ2
○	2155-06	

Serie Atom

Design de linha assimétrica PAT.

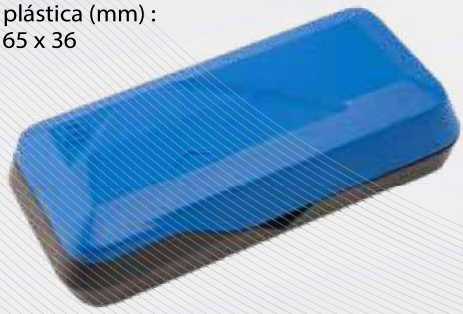


1026CQ-AM



▪ Fácil de retirar

Caixa plástica (mm) :
140 x 65 x 36



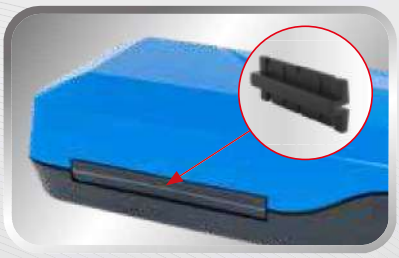




▪ Rack de pontas pontas de levantamento automático



▪ Adequado para bolso



▪ Design de eixo de rotação integrado

Conteúdo

0.39 | 1 / 40

⊕	1025P	PH1, PH2, PH3
✱	1025Z	PZ1, PZ2, PZ3
✪	1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T30H
⬢	1025H	H3, H4, H5, H6, H8
✶	1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
■	7702-25	
○	753-63	
	276B-35	



Jogo de pontas

- Silicon liga de aço cromo vanádio (S2)
- Oleado antiferrugem, jato de areia

1032CQ

Caixa plástica (mm) :
120 x 70 x 42 (0.012 cuft)



32 PC.

Conteúdo		0.30	1 / 20
1025S	3.0, 4.0, 5.0, 6.0		
1025P	PH1, PH2 x 2, PH3		
1025Z	PZ1, PZ2 x 2, PZ3		
1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
1025H	H3, H4, H5, H6		
1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H		
7702-25			
753-63			

1032CQ01

Caixa plástica (mm) :
120 x 70 x 42 (0.012 cuft)



33 PC.

Conteúdo		0.30	1 / 20
1025S	3.0, 4.0, 5.0, 6.0		
1025P	PH1, PH2 x 2, PH3		
1025Z	PZ1, PZ2 x 2, PZ3		
1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
1025H	H3, H4, H5, H6		
1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H		
1025R	RB2		
7702-25			
753-63			

Jogo de pontas

Refª	PC.	Conteúdo		g
102502P-S1	25	1025P	PH2 x 25 PC.	161
102502Z-S1	25	1025Z	PZ2 x 25 PC.	161
102510T-S1	25	1025T	T10 x 25 PC.	136
102515T-S1	25	1025T	T15 x 25 PC.	140
102520T-S1	25	1025T	T20 x 25 PC.	142
102525T-S1	25	1025T	T25 x 25 PC.	144
102530T-S1	25	1025T	T30 x 25 PC.	146



Pontas

- Silicon liga de aço cromo vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia
- Magnético **1/4"** Haste hexagonal



unid. de pedido: 1 blister

7100P

- Tipo de pescoço curto (9,5 mm)
- DIN ISO 2351-2



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
715000P	PH0	50	8
715001P	PH1	50	9
715002P	PH2	50	11
715003P	PH3	50	11
715004P	PH4	50	14
716502P	PH2	65	15
717001P	PH1	70	16
717002P	PH2	70	17
717003P	PH3	70	17
719001P	PH1	90	18
719002P	PH2	90	20
719003P	PH3	90	20
711002P	PH2	100	24
711501P	PH1	150	23
711502P	PH2	150	33
711503P	PH3	150	33

7100H

- DIN ISO 2351-3



Refª	mm /Polg.	Comp.total (mm)	g
715002H	H2	50	6
715025H	H2.5	50	6
715003H	H3	50	6
715004H	H4	50	9
715005H	H5	50	10
715006H	H6	50	11
715007H	H7	50	13
715008H	H8	50	17
715012SH	3/16	50	20
715014SH	7/32	50	22
717002H	H2	70	8
717025H	H2.5	70	8
717003H	H3	70	9
717004H	H4	70	13
717005H	H5	70	15
717006H	H6	70	18
717007H	H7	70	21
717008H	H8	70	25
711102H	H2	110	11
711125H	H2.5	110	11
711103H	H3	110	14
711104H	H4	110	18
711105H	H5	110	24
711106H	H6	110	29
711107H	H7	110	34
711108H	H8	110	42
711110H	H10	110	62
711502H	H2	150	16
711503H	H3	150	18
711504H	H4	150	25
711505H	H5	150	34
711506H	H6	150	40
711507H	H7	150	47
711508H	H8	150	59
711512SH	3/16	150	68

7150S

- DIN ISO 2351-1



Refª	Larg. da ponta (mm)	Espess. da ponta (mm)	Comp. total (mm)	g
715003S1	3.0	0.5	50	6
715035S1	3.5	0.5	50	6
715004S2	4.0	0.5	50	7
715004S1	4.0	0.8	50	7
715045S1	4.5	0.6	50	7
715005S1	5.0	0.8	50	8
715055S1	5.5	0.8	50	8
715055S2	5.5	1.0	50	8
715006S1	6.0	1.0	50	8
715065S1	6.5	1.2	50	9

7100T

- Para parafuso de cabeça torx



Refª	Tam.	Comp.total (mm)	g
715006T	T6	50	5
715007T	T7	50	5
715008T	T8	50	5
715009T	T9	50	5
715010T	T10	50	6
715015T	T15	50	6
715020T	T20	50	7
715025T	T25	50	8
715027T	T27	50	9
715030T	T30	50	9
715040T	T40	50	10
715050T	T50	50	15
717006T	T6	70	7
717007T	T7	70	7
717008T	T8	70	7
717009T	T9	70	7
717010T	T10	70	8
717015T	T15	70	8
717020T	T20	70	10
717025T	T25	70	11
717027T	T27	70	14
717030T	T30	70	14
717040T	T40	70	15
711110T	T10	110	14
711115T	T15	110	14
711120T	T20	110	18
711125T	T25	110	19
711127T	T27	110	24
711130T	T30	110	24
711140T	T40	110	28
711506T	T6	150	16
711507T	T7	150	16
711508T	T8	150	16
711509T	T9	150	16
711510T	T10	150	17
711515T	T15	150	18
711520T	T20	150	24
711525T	T25	150	24
711527T	T27	150	32
711530T	T30	150	33
711540T	T40	150	39

Pontas

7100Z

- DIN ISO 2351-2



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
715001Z	PZ1	50	9
715002Z	PZ2	50	11
715003Z	PZ3	50	12
717001Z	PZ1	70	11
717002Z	PZ2	70	15
717003Z	PZ3	70	15
719001Z	PZ1	90	13
719002Z	PZ2	90	19
719003Z	PZ3	90	19

7100U

- Para parafuso de cabeça torx
- Tipo resistente



Refª	Tam.	Comp.total (mm)	g
715006U	T6H	50	7
715007U	T7H	50	5
715008U	T8H	50	5
715009U	T9H	50	5
715010U	T10H	50	7
715015U	T15H	50	7
715020U	T20H	50	7
715025U	T25H	50	8
715027U	T27H	50	9
715030U	T30H	50	9
715040U	T40H	50	11
717010U	T10H	70	8
717015U	T15H	70	8
717020U	T20H	70	10
717025U	T25H	70	11
717027U	T27H	70	13
717030U	T30H	70	13
717040U	T40H	70	15
711110U	T10H	110	14
711115U	T15H	110	14
711120U	T20H	110	18
711125U	T25H	110	19
711127U	T27H	110	24
711130U	T30H	110	24
711140U	T40H	110	28

7100R



Refª	Tam.	Comp.total (mm)	g
715000R	RB0	50	7
715001R	RB1	50	8
715002R	RB2	50	8
715003R	RB3	50	8
717000R	RB0	70	9
717001R	RB1	70	11
717002R	RB2	70	13
717003R	RB3	70	13

2128PR



8 PC.

- Suporte tipo L e conjunto de pontas de cabeça torx

Conteúdo

Kg 0.17 | 10 / 60

7170U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
158902ERA	

- Silicon liga de aço cromo vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia
- Magnético

1/4" Haste hexagonal



unid. de pedido: 1 blister

2138PR



8 PC.

- Cabeça hexagonal
  Suporte tipo L e conjunto de pontas

Conteúdo

Kg 0.24 | 10 / 60

7150H	H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8
158902ERA	

7400P

- Tipo de cabeça curta



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
745002P	PH2	50	11
747501P	PH1	75	16
747502P	PH2	75	15
747503P	PH3	75	16
741002P	PH2	100	23
741502P	PH2	150	37
742002P	PH2	200	50
743002P	PH2	300	70
743003P	PH3	300	77

7300P

- Tipo de cabeça longa



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
734501P	PH1	45	9
734502P	PH2	45	9
734503P	PH3	45	10
736501P	PH1	65	14
736502P	PH2	65	14
736503P	PH3	65	14
731101P	PH1	110	26
731102P	PH2	110	26
731103P	PH3	110	26
731502P	PH2	150	32
731503P	PH3	150	33



5mm Haste hexagonal

unid. de pedido: 1 caixa

O tamanho é sugerido de acordo com a profundidade do porta-pontas em que uma ponta é inserida.

7200P

- Tipo de cabeça longa



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
726502P	PH2	65	8
727502P	PH2	75	10
721102P	PH2	110	14

Pontas

- Silicon liga de aço cromo vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia
- Magnético
- 2 PC. Pontas

1/4" Haste hexagonal

unid. de pedido: 1 blister



7100P-S1

- Tipo de pescoço curto (9,5 mm)
- DIN ISO 2351-2



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
715000P-S1	PH0	50	16
715001P-S1	PH1	50	18
715002P-S1	PH2	50	22
715003P-S1	PH3	50	22
715004P-S1	PH4	50	28
716502P-S1	PH2	65	30
717001P-S1	PH1	70	32
717002P-S1	PH2	70	34
717003P-S1	PH3	70	34
719001P-S1	PH1	90	36
719002P-S1	PH2	90	40
719003P-S1	PH3	90	40
711002P-S1	PH2	100	48
711501P-S1	PH1	150	46
711502P-S1	PH2	150	66
711503P-S1	PH3	150	66

7100H-S1

- DIN ISO 2351-3



Refª	mm /Polg.	Comp.total (mm)	g
715002H-S1	H2	50	12
715025H-S1	H2.5	50	12
715003H-S1	H3	50	12
715004H-S1	H4	50	18
715005H-S1	H5	50	20
715006H-S1	H6	50	22
715007H-S1	H7	50	26
715008H-S1	H8	50	34
715012SH-S1	3/16	50	20
715014SH-S1	7/32	50	22
717005H-S1	H5	70	30
717006H-S1	H6	70	36
717007H-S1	H7	70	42
711102H-S1	H2	110	22
711125H-S1	H2.5	110	22
711103H-S1	H3	110	28
711104H-S1	H4	110	36
711105H-S1	H5	110	48
711106H-S1	H6	110	58
711107H-S1	H7	110	68
711505H-S1	H5	150	68
711507H-S1	H7	150	94
711512SH-S1	3/16	150	68

7150S-S1

- DIN ISO 2351-1



Refª	Larg. da ponta (mm)	Espess. da ponta (mm)	Comp. total (mm)	g
715003S1-S1	3.0	0.5	50	12
715035S1-S1	3.5	0.5	50	12
715004S2-S1	4.0	0.5	50	14
715004S1-S1	4.0	0.8	50	14
715045S1-S1	4.5	0.6	50	14
715005S1-S1	5.0	0.8	50	16
715055S1-S1	5.5	0.8	50	16
715055S2-S1	5.5	1.0	50	16
715006S1-S1	6.0	1.0	50	16
715065S1-S1	6.5	1.2	50	18

7100T-S1

- Para parafuso de cabeça torx



Refª	Tam.	Comp.total (mm)	g
715006T-S1	T6	50	10
715007T-S1	T7	50	10
715008T-S1	T8	50	10
715009T-S1	T9	50	10
715010T-S1	T10	50	12
715015T-S1	T15	50	12
715020T-S1	T20	50	14
715025T-S1	T25	50	16
715027T-S1	T27	50	18
715030T-S1	T30	50	18
715040T-S1	T40	50	20
715050T-S1	T50	50	30
717006T-S1	T6	70	14
717007T-S1	T7	70	14
717008T-S1	T8	70	14
717009T-S1	T9	70	14
717010T-S1	T10	70	14
717015T-S1	T15	70	16
717020T-S1	T20	70	16
717025T-S1	T25	70	20
717027T-S1	T27	70	22
717030T-S1	T30	70	28
717040T-S1	T40	70	28
711110T-S1	T10	110	30
711115T-S1	T15	110	28
711120T-S1	T20	110	28
711125T-S1	T25	110	36
711127T-S1	T27	110	38
711130T-S1	T30	110	48
711140T-S1	T40	110	48
711506T-S1	T6	150	56
711507T-S1	T7	150	32
711508T-S1	T8	150	32
711509T-S1	T9	150	32
711510T-S1	T10	150	34
711515T-S1	T15	150	36
711520T-S1	T20	150	48
711525T-S1	T25	150	48
711527T-S1	T27	150	64
711530T-S1	T30	150	66
711540T-S1	T40	150	78

Pontas

7100Z-S1

- DIN ISO 2351-2



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
715001Z-S1	PZ1	50	18
715002Z-S1	PZ2	50	22
715003Z-S1	PZ3	50	24
717001Z-S1	PZ1	70	22
717002Z-S1	PZ2	70	30
717003Z-S1	PZ3	70	30
719001Z-S1	PZ1	90	26
719002Z-S1	PZ2	90	38
719003Z-S1	PZ3	90	38

7100U-S1

- Para parafuso de cabeça torx
- Tipo resistente



Refª	Tam.	Comp.total (mm)	g
715006U-S1	T6H	50	14
715007U-S1	T7H	50	10
715008U-S1	T8H	50	10
715009U-S1	T9H	50	10
715010U-S1	T10H	50	14
715015U-S1	T15H	50	14
715020U-S1	T20H	50	14
715025U-S1	T25H	50	16
715027U-S1	T27H	50	18
715030U-S1	T30H	50	18
715040U-S1	T40H	50	22
717010U-S1	T10H	70	16
717015U-S1	T15H	70	16
717020U-S1	T20H	70	20
717025U-S1	T25H	70	22
717027U-S1	T27H	70	26
717030U-S1	T30H	70	26
717040U-S1	T40H	70	30
711110U-S1	T10H	110	28
711115U-S1	T15H	110	28
711120U-S1	T20H	110	36
711125U-S1	T25H	110	38
711127U-S1	T27H	110	48
711130U-S1	T30H	110	48
711140U-S1	T40H	110	56

7100R-S1



Refª	Tam.	Comp.total (mm)	g
715000R-S1	RB0	50	14
715001R-S1	RB1	50	16
715002R-S1	RB2	50	16
715003R-S1	RB3	50	16
717000R-S1	RB0	70	18
717001R-S1	RB1	70	22
717002R-S1	RB2	70	26
717003R-S1	RB3	70	26

- Silicon liga de aço cromo vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia
- Magnético
- 2 PC. Pontas



1/4" Haste hexagonal — unid. de pedido: 1 blister

7400P-S1

- Tipo de cabeça curta



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
745002P-S1	PH2	50	22
747501P-S1	PH1	75	32
747502P-S1	PH2	75	30
747503P-S1	PH3	75	32
741002P-S1	PH2	100	46
741502P-S1	PH2	150	74

7300P-S1

- Tipo de cabeça longa



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
734501P-S1	PH1	45	18
734502P-S1	PH2	45	18
734503P-S1	PH3	45	20
736501P-S1	PH1	65	28
736502P-S1	PH2	65	28
736503P-S1	PH3	65	28
731101P-S1	PH1	110	52
731102P-S1	PH2	110	52
731103P-S1	PH3	110	52
731502P-S1	PH2	150	64
731503P-S1	PH3	150	66

O tamanho é sugerido de acordo com a profundidade do porta-pontas em que uma ponta é inserida.



5mm Haste hexagonal — unid. de pedido: 1 caixa

7200P-S1

- Tipo de cabeça longa



Refª	No.	Comp.total (mm)	g
726502P-S1	PH2	65	16
727502P-S1	PH2	75	20
721102P-S1	PH2	110	28

Pontas

- Silicon liga de aço cromo vanádio (S2)
- Niquelado
- Magnético

1/4" Haste hexagonal



unid. de pedido: 1 caixa

1300P

- Tipo de cabeça longa



Refª	⊕ No.	Comp.total (mm)	g
134501P	PH1	45	8
134502P	PH2	45	9
134503P	PH3	45	9
136501P	PH1	65	14
136502P	PH2	65	14
136503P	PH3	65	14
131101P	PH1	110	26
131102P	PH2	110	26
131103P	PH3	110	26
131501P	PH1	150	36
131502P	PH2	150	36
131503P	PH3	150	37

1500P

- Tipo de cabeça curta



Refª	⊕ No.	Comp.total (mm)	g
155001P	PH1	50	10
155002P	PH2	50	10
155003P	PH3	50	10
157501P	PH1	75	16
157502P	PH2	75	16
157503P	PH3	75	17
151001P	PH1	100	23
151002P	PH2	100	23
151003P	PH3	100	23
151501P	PH1	150	36
151502P	PH2	150	37
151503P	PH3	150	37

7300P

- Tipo de cabeça longa



Refª	⊕ No.	Larg. da ponta (mm)	Espess. da ponta (mm)	Comp. total (mm)	g
734551P	PH1	5.0	0.8	45	8
734552P	PH2	5.0	0.8	45	8
736552P	PH2	5.0	0.8	65	13
731152P	PH2	5.0	0.8	110	25
731552P	PH2	5.0	0.8	150	36

- Silicon liga de aço cromo vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia
- Magnético

1/4" Haste hexagonal



unid. de pedido: 1 caixa

13A6502P

- Tipo de cabeça longa
- Parafusos para ferro



Refª	⊕ No.	Comp.total (mm)	g
13A6502P	PH2	65	8

13B6502P

- Tipo de cabeça longa
- Parafusos para madeira



Refª	⊕ No.	Comp.total (mm)	g
13B6502P	PH2	65	8

- Cromo vanádio e liga de aço inoxidável
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia
- Magnético

1/4" Haste hexagonal



750

- Porta bits magnético
- 750-50A : com clipe de mola
- DIN 7427

750-50A



Refª	○ Polg.	Comp.total (mm)	g
750-60	1/4	60	20
750-50A	1/4	50	22

Refª	○ Polg.	Comp.total (mm)	g
750-75	1/4	75	30
750-100	1/4	100	37
750-150	1/4	150	50

751

- Porta bits magnético
- com clipe de mola
- DIN 7427



Refª	○ Polg.	Comp.total (mm)	g
751-60	1/4	60	24
751-75	1/4	75	36

Pontas

- Cromo vanádio e liga de aço inoxidável
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia
- Magnético

752

- Porta bits magnético
- Com manga de liberação rápida
- DIN 7427



Refª	Polg.	Comp.total (mm)	g
752-60	1/4	63	33

Refª	Polg.	Comp.total (mm)	g
752-75	1/4	75	32
752-100	1/4	100	38
752-150	1/4	150	52
752-300	1/4	300	92

753

- 753-63
  - Porta bits magnético
  - Com manga de liberação rápida
  - Para pontas 1025
  - -DIN 7427



Refª	Polg.	Comp.total (mm)	g
753-63	1/4	63	33

753A

- 753A-370
  - Suporte de pontas de liberação rápida
  - Extra longo para espaço limitado
  - Porta bits magnético



Refª	Polg.	Comp.total (mm)	g
753A-370	1/4	370	170

1/4" Haste hexagonal

754

- Suporte de pontas de junta universal
- O modo de pivot de 20 graus permite acessibilidade de espaço limitado
- Pode ser usado em modo direto ou pivô





Refª	Polg.	Comp.total (mm)	g
754-90	1/4	90	52

755

- Porta-pontas flexível de liberação rápida
- Eixo condutor flexível
- O eixo flexível permite qualquer conexão hexagonal padrão
- Liberação rápida para pontas duplas e pontas de 50 mm



Refª	Polg.	Comp.total (mm)	g
755-300	1/4	300	293
755-400	1/4	400	385

Adaptador Angular

- Corpo de liga de aço zin
- Braço de liga de aço cromo vanádio
- Mandril de aço de liga de alumínio
- Magnético

1/4" Haste hexagonal

759

- Suporte de ângulo direito resistente
- Projetado para trabalhos resistentes em espaço limitado ou de difícil acesso onde as ferramentas eléctricas não cabem
- Resistente em deslocações de 90º com braço estabilizador de 24 posições e projetado para uso com alimentação 18-24 Volts
- Com menos de 2,5 "de altura na cabeça, incluindo qualquer ponta hexagonal
- Com bloqueio magnético permite qualquer acessório hexagonal, tal como brocas de torção, de passo, pedras de moagem, tampões, Chaves de fendas
- Durável, com carcaça de metal e engrenagens de aço
- Braço estabilizador agarrado com encaixe para pontas de chave de fendas
- Incrível capacidade para até 500 lbs pol com 2000 RPM





Refª	Polg.	Comp.total (mm)	g
759-140	1/4	140	305

Pontas

- Liga de aço cromo vanádio
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia

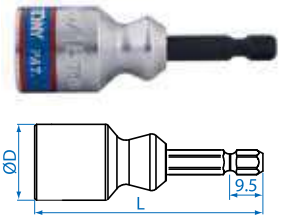
1/4" Haste hexagonal



75A1

- Haste roscada
- Ferramenta mais rápida disponível para apertar ou soltar as hastes roscadas
- Bloqueio automático
- Não danifica os fios quando usado correctamente

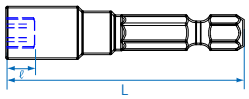




Refª	Tam. mm	Tam. Polg.	D mm	L mm	Capacity Ø mm	g
75A105M	5	3/16	22	66	4.6~5.0	60
75A106M	6	1/4	24	66	5.6~6.35	75
75A108M	8	5/16	24	66	7.6~8.0	74
75A110M	10	3/8	28	66	9.0~10.0	99
75A112M	12	1/2	28	66	11.4~12.7	98
75A114M	14	9/16	32	66	13.2~14.3	126
75A116M	16	5/8	32	66	15.2~16.0	125

760M

- Fixador de porcas
- Não magnético
- DIN 3126



760S



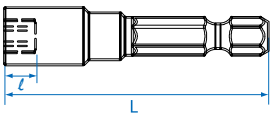
Refª	⬡ mm	ℓ mm	Comp.total (mm)	g
7605512M	12	7.0	55	55
7606512M	12	6.8	65	50
7607510M	10	6.0	75	38

Refª	⬡ mm	ℓ mm	Comp.total (mm)	g
7601012M	12	7.5	100	61
7601013M	13	7.0	100	70

Refª	⬡ Polg.	ℓ mm	Comp.total (mm)	g
7606508S	1/4	4.8	65	20
7606510S	5/16	6.6	65	30
7606512S	3/8	6.8	65	30

761M

- Fixador de porcas
- Magnético
- DIN 3126



761S



Refª	⬡ mm	ℓ mm	Comp.total (mm)	g
7616505M	5	2.3	65	27
7616506M	6	2.6	65	26
7616507M	7	2.9	65	25
7616508M	8	3.5	65	30
7616510M	10	4.5	65	37
7616512M	12	5.6	65	52
7616513M	13	6.0	65	54
7616514M	14	6.5	65	52

Refª	⬡ mm	ℓ mm	Comp.total (mm)	g
7611006M	6	2.6	100	38
7611008M	8	3.5	100	48
7611010M	10	4.5	100	54
7611012M	12	5.6	100	68
7611013M	13	6.0	100	71
7611014M	14	6.5	100	77
7611506M	6	2.6	150	58
7611507M	7	2.9	150	65
7611508M	8	3.5	150	67
7611510M	10	4.5	150	68
7611512M	12	5.6	150	103
7611513M	13	6.0	150	110
7611514M	14	6.5	150	115
7612006M	6	2.6	200	78
7612008M	8	3.5	200	93
7612010M	10	4.5	200	89
7612012M	12	5.6	200	128
7612014M	14	6.5	200	128

Refª	⬡ Polg.	ℓ mm	Comp.total (mm)	g
7614208S	1/4	2.7	42	15
7614210S	5/16	3.7	42	17
7614512S	3/8	4.7	45	22
7616508S	1/4	4.8	65	30
7616510S	5/16	6.6	65	31
7616512S	3/8	6.8	65	37
7616514S	7/16	6.8	65	39

Pontas

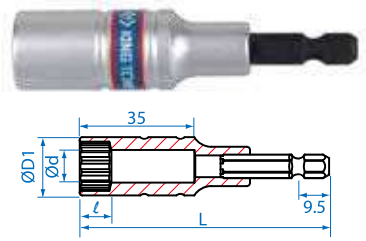
- Liga de aço cromo vanádio
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia

1/4" & 3/8" & 1/2"
Haste hexagonal



76B

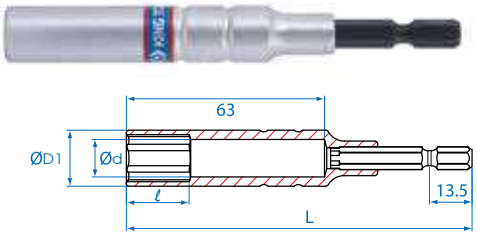
- Fixador de porcas longas
- Furo profundo para parafuso e porca
- Haste de elevada durabilidade ajustável à pressão
- Para apertar o grampo de passo na construção



Refª	○ mm	D1 mm	ℓ mm	d mm	L mm	g
76B808M	8	13	6	6	80	41
76B809M	9	13	6	7	80	40
76B812M	12	17	8	9	80	57
76B813M	13	18	9	10	80	62
76B814M	14	20	9	12	80	70
76B815M	15	21	10	12	80	77
76B816M	16	22	10	14	80	76
76B817M	17	24	11	14	80	95
76B819M	19	26	13	15	80	112
76B821M	21	28	13	19	80	113

76C

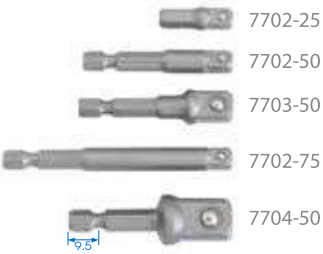
- 110mm de comprimento fácil de alcançar em espaços confinados
- Dimensão de profundidade extra de 63mm passa perfeitamente por vários parafusos
- Estrutura press-fit com chave de durabilidade adequada para ferramentas elétricas de 18V
- Ideal para montagem e construção, andaimes e telhados



Refª	○ mm	D1 mm	ℓ mm	d mm	L mm	g
76C1108M	8	14.0	12	7	110	71
76C1109M	9	14.0	14	8	110	64
76C1110M	10	15.0	15	9	110	67
76C1111M	11	17.0	17	10	110	84
76C1112M	12	17.0	18	11	110	74
76C1113M	13	18.0	20	12	110	79
76C1114M	14	20.0	21	13	110	99
76C1117M	17	24.0	26	16	110	139
76C1119M	19	26.0	29	18	110	158
76C1121M	21	28.0	30	20	110	161
76C1123M	23	29.8	30	22	110	200
76C1124M	24	32.0	30	23	110	216

770

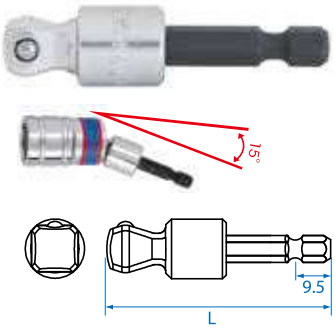
- Adaptador
- Com retentor de esfera
- DIN 7428



Refª	■ Tam.	Comp.total (mm)	g
7702-25	1/4"	25	6
7702-50	1/4"	50	13
7702-75	1/4"	75	23
7703-50	3/8"	50	23
7704-50	1/2"	50	24

774

- Adaptador
- Proporciona acessibilidade de até 15 °



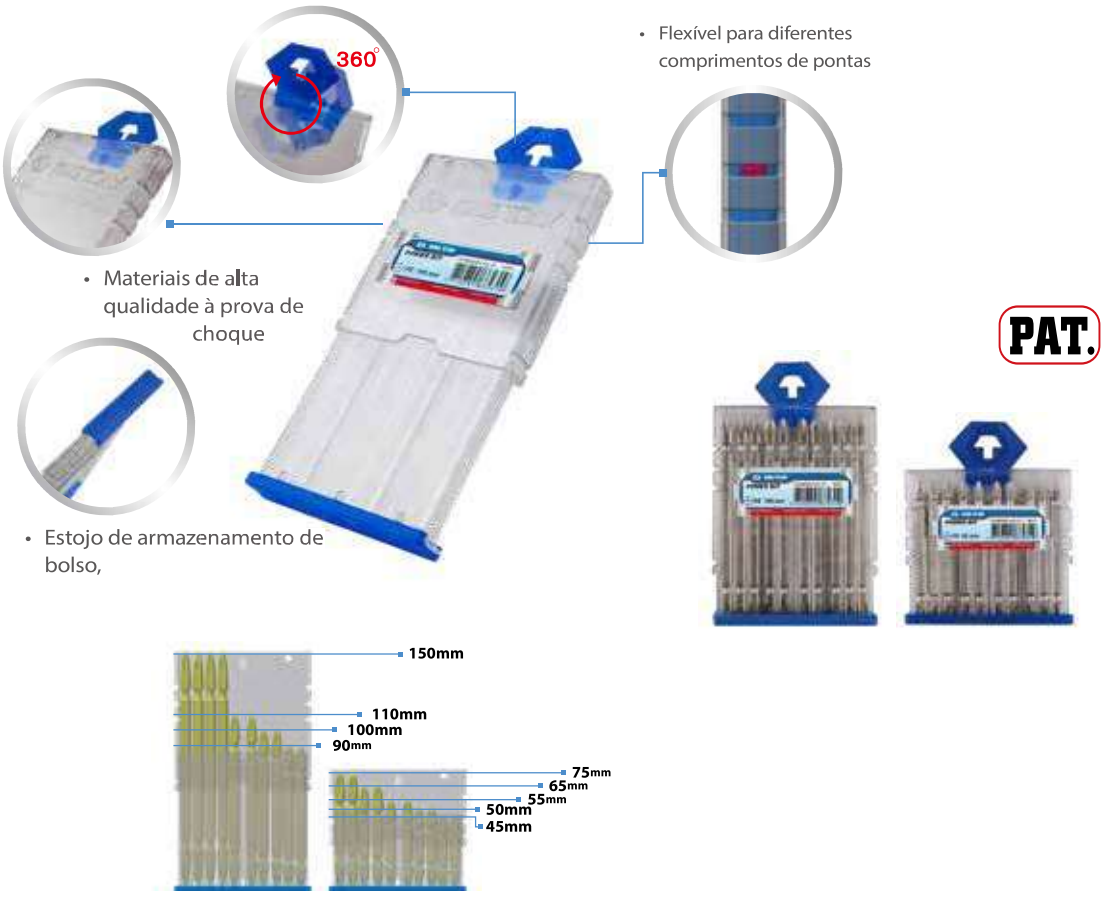
Refª	■ Tam.	L mm	g
7743-56	3/8"	56	30
7744-60	1/2"	60	42







Estojo de bolso de pontas



Brocas para pontos de soldadura

7E511

- Material: HSS M35
- Pontas de broca especiais para remoção eficaz de pontos de solda
- Duas arestas de corte

Refª	Diâmetro mm	Compr. mm	g
7E51180-60	8	60	32
7E51180-80	8	80	35



Jogo brocas HSS revestida de titânio

11101SQ 1/4"

- Conjunto de brocas HSS revestidas de titânio com haste hexagonal padrão de 1/4" que encaixa em chaves sem fio, furadeiras manuais e chaves de impacto, etc. ou uso em mandril de broca padrão
- Adequado para uso com aço, madeira, plástico etc.
- As brocas de nitreto de titânio funcionam mais frias, perfuram mais suavemente e duram mais do que as Pontass padrão
- 120 graus.
- Haste hexagonal de 1/4" para trocas rápidas

Ø mm	Comp.total mm
1.5	62
2	69
2.5	77
3	82
3.2	85
3.5	90
4	95
4.5	100
4.8	105
5	106



10 PC.

Jogo de pontas

1035MR — 1/4"

Caixa plástica (mm) : 150 x 103 x 46 (0.025 cuft)

Conteúdo		0.62 kg / 1 / 32
1025S		3.0 x 0.5, 4.0 x 0.5, 5.0 x 0.8, 6.0 x 1.0
1025P		PH1 x 2, PH2 x 2 ø6mm, PH2 ø4.7mm, PH3
1025T		T15, T20 x 2, T25 x 2, T30 x 2, T40
1025H		H3, H4, H5, H6
1025Z		PZ2 x 2
7E111		2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0
754-90		1/4"
7400P		PH2
761M x 65L		8, 10, 13
752-60		1/4"



35 PC.

1036MR — 1/4"

Caixa plástica (mm) : 150 x 103 x 46 (0.025 cuft)

Conteúdo		0.59 kg / 1 / 32
1025S		3.0 x 0.5, 4.0 x 0.5, 5.0 x 0.8, 6.0 x 1.0
1025P		PH1 x 2, PH2 x 2 ø6mm, PH2 ø4.7mm, PH3
1025T		T15, T20 x 2, T25 x 2, T30 x 2, T40
1025H		H3, H4, H5, H6
1025Z		PZ2 x 2
7150T		T20, T25, T30
7150Z		PZ2 x 2
7150S		5.5 x 0.8
7450P		PH2 x 2
761M x 65L		8, 10, 13
753-63		1/4"



36 PC.

1044MR — 1/4"

Caixa plástica (mm) : 150 x 103 x 46 (0.025 cuft)

Conteúdo		0.63 kg / 1 / 32
1025S		3.0 x 0.5, 4.0 x 0.5, 5.0 x 0.8, 6.0 x 1.0
1025P		PH1 x 2, PH2 x 2 ø6mm, PH2 ø4.7mm, PH3
1025T		T10, T15, T20 x 2, T25, T27, T30, T40
1025H		H3, H4, H5, H6
1025U		T10H, T15H, T20H x 2, T25H, T27H, T30H, T40H
1025Z		PZ2 x 2
7170T		T15, T20, T25,
7170P		PH2 x 2
7170Z		PZ2
7150S		4.0 x 0.8, 6.0 x 1.0
761M x 65L		6, 8, 10
753-63		1/4"



44 PC.

Jogo de pontas

1045MR — 1/4"

Caixa plástica (mm) : 150 x 103 x 46 (0.025 cuft)

Conteúdo		0.64	1 / 32
	1025S	4.0 x 0.5, 5.5 x 0.8, 6.5 x 1.2	
	1025P	PH2 x 2 ø4.7mm	
	1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40	
	1025H	H2, H3, H4, H5, H6	
	1025U	T10H, T15H, T20H x 2, T25H, T27H, T30H, T40H	
	1025Z	PZ1, PZ2, PZ3	
	1025R	RB1, RB2, RB3	
	1550P	PH1, PH2 x 2, PH3	
	7150P	PH2	
	7E111	3, 4, 5	
	761M x 65L	8, 10, 13	
	750-50A	1/4"	
	7702-50	1/4" DR.	



45 PC.

1049CQ — 1/4"

Caixa plástica (mm) : 150 x 103 x 46 (0.025 cuft)

Conteúdo		0.51	1 / 32
	1025P	PH1 x 2, PH2 x 2 ø6mm, PH2 x 2 ø4.7mm, PH3 x 2	
	1025S	4.0 x 0.5 x 2, 5.5 x 0.8 x 2, 6.5 x 1.2 x 2	
	1025H	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8	
	1025Z	PZ1 x 2, PZ2 x 2, PZ3 x 2	
	1025U	T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H	
	1025T	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30,T40	
	1025R	RB1, RB2,	
	2141	1/4" DR. x 1/4"H	
	750-50A	1/4"	
	7702-25	1/4" DR.	



49 PC.

Chaves L

Refª & D1



- Material - SNCM - V liga de aço
- Acabamento - cromado

1145MR

- Braço Standard
- Cabeça Allen
- DIN ISO 2936



Refª	mm	mm	mm	g
114515MR	H1.5	16	47	1
114502MR	H2	18	52	1
114525MR	H2.5	21	59	3
114503MR	H3	24	66	5
114504MR	H4	30	74	10
114505MR	H5	33	85	18
114555MR	H5.5	36	91	23
114506MR	H6	38	97	29
114507MR	H7	41	102	43
114508MR	H8	44	108	58
114510MR	H10	50	122	101

1145SR



Refª	Polg.	mm	mm	g
114502SR	1/16	18	49	1
114525SR	5/64	20	52	1.5
114503SR	3/32	21	56	3
114504SR	1/8	25	63	5
114505SR	5/32	28	70	9
114506SR	3/16	31	77	15
114508SR	1/4	37	91	31
114510SR	5/16	42	106	55
114512SR	3/8	47	120	93
114516SR	1/2	54	146	195
114518SR	9/16	59	160	267
114520SR	5/8	64	175	362
114524SR	3/4	73	203	599

1125MR

- Braço extra longo
- Cabeça Allen
- DIN ISO 2936

Refª	mm	mm	mm	g
112515MR	H1.5	16	92	1
112502MR	H2	18	102	3
112525MR	H2.5	21	115	5
112503MR	H3	23	129	9
112504MR	H4	29	144	17
112505MR	H5	33	165	31
112506MR	H6	38	186	51
112507MR	H7	41	197	74
112508MR	H8	44	208	100
112510MR	H10	50	234	176
112512MR	H12	57	262	286
112514MR	H14	70	294	445
112517MR	H17	80	337	770
112519MR	H19	89	380	863
112522MR	H22	102	422	1590

1125SR



Refª	Polg.	mm	mm	g
112502SR	1/16	16	92	2
112525SR	5/64	18	102	3
112503SR	3/32	21	115	5
112504SR	1/8	23	129	9
112505SR	5/32	29	144	17
112506SR	3/16	33	165	28
112508SR	1/4	38	186	57
112510SR	5/16	44	208	100
112512SR	3/8	50	234	160
112516SR	1/2	57	262	319
112518SR	9/16	70	294	459







Refª	PC.	Especif.		Conteúdo	Kg
20218MR	8	Tipo navalha		H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0.29
20219MR	9	Braço standard	1145MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0.33
20219SR	9		1145SR	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	0.33
20208MR	8	Braço extra longo	1125MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0.43
20209MR	9		1125MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0.49
20209SR02	9		1125SR	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	0.47

Jogo de chaves L

20208MR01 | 20208SR01



8 PC.

Refª	Especif.	Conteúdo	1.25 kg / 1 / 20
20208MR01	Braço extra longo	1125MR	H3, H4, H5, H6, H8, H10, H12, H14
20208SR01		1125SR	1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16

20210MR

Caixa metálica (mm) :
372 x 153 x 40 (0.08 cuft)



10 PC.

Especif.	Conteúdo	3.03 kg / 1 / 6
Braço extra longo	1125MR	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17

Jogo de chaves L com expositor

2020H0MR

- Folhas de acrílico duráveis de 5 mm para aumentar a resistência estrutural
- Design transparente para demonstrar as características do produto
- Grande capacidade, adequado para tamanhos multiplos
- Tam. : 220 x 260 x 270mm



Refª 87125



80 PC.

Especif.	Conteúdo		7.68 kg / 1 / 4	Qtd.
Braço extra longo		1125MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	8

Jogo de chaves L

1146MR

- Braço standard
- Para parafuso de cabeça estriada



Refª	Tam.	mm	mm	g
114605MR	M5	29	83	15
114606MR	M6	33	90	24
114608MR	M8	39	98	47
114610MR	M10	44	111	82
114612MR	M12	53	126	127

1126MR

- Braço extra longo



Refª	Tam.	mm	mm	g
112605MR	M5	33	165	29
112606MR	M6	38	186	47
112608MR	M8	44	208	91
112610MR	M10	50	234	160
112612MR	M12	53	264	239

20505PR01 | 20515PR01



5 PC.

Refª	Especif.	Conteúdo		kg
20505PR01	Braço standard	1146MR	M5, M6, M8, M10, M12	0.33
20515PR01	Braço extra longo	1126MR	M5, M6, M8, M10, M12	0.63

Chave L com cabeça de bola



Refª & D1

- Material - SNCM - V liga de aço
- Acabamento - cromado

1130MR

- Braço longo com tipo de ponta esférica
- DIN ISO 2936

Refª	mm	mm	mm	g
113015MR	H1.5	16	64	1
113002MR	H2	18	77	2
113025MR	H2.5	21	88	4
113003MR	H3	23	93	7
113004MR	H4	29	104	14
113005MR	H5	33	120	25
113006MR	H6	38	141	41
113008MR	H8	44	158	84
113010MR	H10	50	180	145

1130SR



Refª	Polg.	mm	mm	g
113002SR	1/16	18	80.0	2
113025SR	5/64	19	85.0	2
113003SR	3/32	21	90.0	4
113004SR	1/8	24	101.0	8
113005SR	5/32	27	111.0	14
113006SR	3/16	30	121.0	24
113007SR	7/32	34	131.0	31
113008SR	1/4	36	142.0	44
113010SR	5/16	42	162.5	78
113012SR	3/8	46	183.0	138

1120MR

- Braço extra longo com ponta esférica
- DIN ISO 2936



Refª	mm	mm	mm	g
112015MR	H1.5	16	92	1
112002MR	H2	18	102	3
112025MR	H2.5	21	115	5
112003MR	H3	23	129	9
112004MR	H4	29	144	17
112005MR	H5	33	165	31
112006MR	H6	38	186	51
112007MR	H7	41	197	73
112008MR	H8	44	208	99
112010MR	H10	50	234	174



20107MR01 20109MR 20119MR01

Refª	PC.	Especif.	Conteúdo		Kg
20107MR01	7	Braço longo / esfera	1130MR	H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0.37
20107SR	7		1130SR	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	0.36
20108MR	8	Braço extra longo / esfera	1120MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0.43
20109MR	9		1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0.49
20119MR01	9		1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8	0.36
20110MR	9	Braço longo / esfera	1130MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0.39
20129SR	9		1130SR	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	0.39

Chave L- Torx



Refª & D1

- Material - SNCM - V liga de aço
- Acabamento - cromado

1143R

- Braço standard
- Para parafuso de cabeça torx



Refª	Tam.	mm	mm	g
114310R	T10	19	49	3
114315R	T15	20	57	5
114320R	T20	23	62	7
114325R	T25	25	70	10
114327R	T27	29	77	14
114330R	T30	35	86	23
114340R	T40	42	97	37
114345R	T45	47	110	54
114350R	T50	50	124	76

1147R

- Braço standard
- Tipo resistente
- Para parafuso de cabeça torx



Refª	Tam.	mm	mm	g
114710R	T10H	18	50	3
114715R	T15H	20	56	5
114720R	T20H	24	62	7
114725R	T25H	26	68	10
114727R	T27H	30	76	14
114730R	T30H	36	86	23
114740R	T40H	41	97	36
114745R	T45H	46	107	54
114750R	T50H	52	122	75

1123R

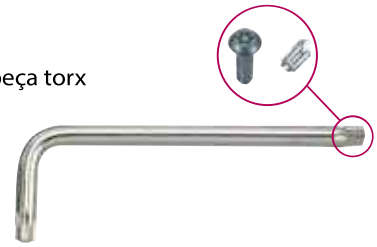
- Braço extra longo
- Para parafuso de cabeça torx



Refª	Tam.	mm	mm	g
112310R	T10	18	92	6
112315R	T15	20	103	9
112320R	T20	22	115	12
112325R	T25	25	130	18
112327R	T27	29	146	25
112330R	T30	35	165	40
112340R	T40	40	182	61
112345R	T45	45	202	89
112350R	T50	49	225	126

1127R

- Braço extra longo
- Tipo resistente
- Para parafuso de cabeça torx



Refª	Tam.	mm	mm	g
112710R	T10H	18	92	5
112715R	T15H	20	103	8
112720R	T20H	22	115	12
112725R	T25H	25	130	17
112727R	T27H	29	146	25
112730R	T30H	35	165	40
112740R	T40H	40	182	60
112745R	T45H	45	202	89
112750R	T50H	49	225	126



▪ 1123R



▪ 1147R

Tubo de extensão

- Material - SNCM - V liga de aço
- Acabamento - cromado

20002UB

128 | 6/ 36

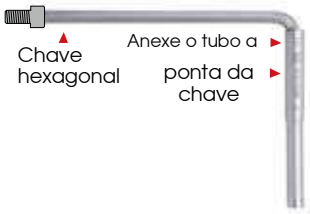
Conteúdo	Comp.total (mm)	AØ mm	BØ mm
S : 5 x 6mm	110	11	10
L : 8 x 10mm	150	16	14





2 PC.

Jogos de chaves L com tubo de extensão



Cuidado :
Por favor, tenha cuidado para não apertar demais.
Não use nenhuma outra chave L que seja incompatível com o tamanho do tubo



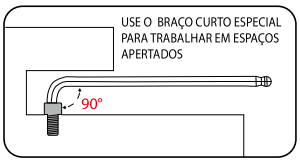
Refª	PC.	Especif.	Conteúdo		Kg
20109MRU	11	Braço extra longo / esfera	1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0.62
			20002UB	5 x 6, 8 x 10	
20319PRU	11	Braço extra longo	1123R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	0.67
			20002UB	5(T40) x 6(T45), 8(T50) x 10	

Chaves L de braço curto

O "BRAÇO CURTO ESPECIAL" L1 é projetado para ser 1/3 tão curto quanto outras chaves para permitir um trabalho fácil em locais apertados

- O "BRAÇO CURTO ESPECIAL" é feito com uma dobra de 90 graus para elevado rendimento em pequenos espaços

33% shorten









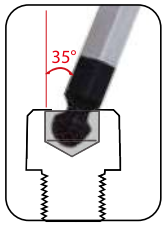


Refª	PC.	Especif.	Conteúdo		Kg
201A09MR	9	Braço extra longo / esfera		H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0.45
203A19PR	9	Braço extra longo		T10, T15, T20, T25, T27, T30 T40, T45, T50	0.45

Chaves L com ponta esférica

201B09MR

- Jogo de chaves L com cabeça esférica e braço extra longo





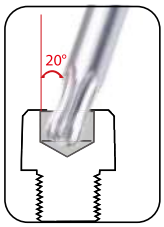


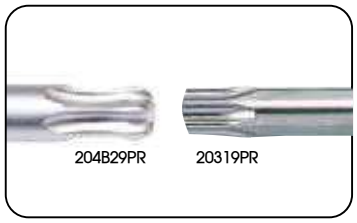
Refª	PC.	Especif.	Conteúdo	Kg
201B09MR	9	Braço extra longo/esfera	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0.45

Jogo de chaves L estrela com cabeça de esférica

204B29PR

- Jogo de chave L com cabeça esférica, modelo longo, para parafuso torx interno









Refª	PC.	Especif.	Conteúdo	Kg
204B29PR	9	Braço standard/esfera	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	0.37



Jogo de chaves L- Torx



Tipo navalha



Braço standard



Braço extra longo

Refª	PC.	Especif.		Conteúdo	Kg
20307PR	7	Braço standard	1143R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	0.13
20407PR	7	Braço standard / Tamper-resistant	1147R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H	0.13
20308PR	8	Tipo navalha		T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	0.20
20318PR	8			T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H	0.20
20309PR	9	Braço standard	1143MR	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	0.30
20319PR	9	Braço extra longo	1123R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	0.45
20409PR	9	Braço standard / Tamper-resistant	1147R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H,T50H	0.34
20419PR	9	Braço extra longo / Tamper-resistant	1127R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H,T50H	0.47

Chaves para reparaçao de bicicletas

20A16MR

- Jogo de ferramentas de reparação de bicicletas 16 em 1

Conteúdo	300 g	10 / 60
H2, H2.5, H3, H4, H5, H6		
8, 9, 10 mm		
PH2		
5.0		
Chave de raios: 14GE	Barra de extensão 1/4" DR.	
Chave: 8 / 10 / 15 mm		



20A17MR

- Jogo de ferramentas de reparação de bicicletas 20-em-1

Conteúdo	305 g	10 / 60
H2, H2.5, H3, H4, H5, H6		
9, 10, 12, 13, 15		
PH2		
5.0		
Chave : 8mm		
Chave de raios: 14GE / 15GE / 0.136"		
Chave de corrente x 1	Alavanca de pneu x 2	



Jogo de chaves flexíveis em alumínio

20317MR

- Jogo de chaves flexíveis em alumínio 7-em-1

Spec	Conteúdo	90 g	10 / 200
Tipo navalha	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6		



Chaves L com punho



Refª & D1

- Material - SNCM - V liga de aço
- Acabamento - Cromado com ponta preta

1160MR

- Hexagonal com cabeça de ponta esférica

Refª	mm	mm	mm	g
116002MR	H2	95	145	14
116025MR	H2.5	95	145	17
116003MR	H3	95	145	20
116004MR	H4	95	145	29
116005MR	H5	150	215	66
116006MR	H6	150	215	84
116007MR	H7	150	215	105
116008MR	H8	200	280	188
116010MR	H10	200	280	265



1163R

- Para parafuso interno torx
- Tipo resistente



Refª	Tam.	mm	mm	g
116310R	T10H	95	145	22
116350R	T50H	200	280	209

1165MR

- Para parafuso de cabeça hexagonal



Refª	mm	mm	mm	g
116502MR	H2	95	145	14
116525MR	H2.5	95	145	17
116503MR	H3	95	145	20
116504MR	H4	95	145	29
116505MR	H5	150	215	66
116506MR	H6	150	215	84
116507MR	H7	150	215	107
116508MR	H8	200	280	190
116510MR	H10	200	280	289

1163TR

- Para parafuso interno torx
- Tipo resistente

Refª	Tam.	mm	mm	g
116310TR	T10	95	145	22
116315TR	T15	95	145	23
116320TR	T20	95	145	31
116325TR	T25	95	145	31
116327TR	T27	150	215	78
116330TR	T30	150	215	78
116340TR	T40	150	215	97
116345TR	T45	200	280	176
116350TR	T50	200	280	209



Jogos de chaves L com punho



► Tabuleiro



► Prateleira

Refª	PC.	Especif.		Conteúdo	Embalagem	Kg
22106MR	6	Esfera e hexágono tipo de duas vias	1160MR	H3, H4, H5, H6, H7, H8	Tabuleiro	0.68
22108MR	8		1160MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	Tabuleiro	0.97
22208MR	8	Cabeça sextavada	1165MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	Tabuleiro	0.97
22306TR	6	cabeça torx	1163TR	T10, T15, T20, T25, T30, T40	Tabuleiro	0.46
22309TR	9		1163TR	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	Tabuleiro	1.00
22118MR	8	Esfera e hexágono tipo de duas vias	1160MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	Prateleira	1.10
22218MR	8	Cabeça sextavada	1165MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	Prateleira	1.10
22319TR	9	cabeça torx	1163TR	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	Prateleira	1.12

Chave com punho T

- Material - SNCM - V liga de aço
- Acabamento - Cromado com ponta preta

1150MR

- Hexagonal com cabeça de ponta esférica



Refª	mm	mm	mm	mm	g
115002MR	H2	100	137	90	28
115025MR	H2.5	100	137	90	30
115003MR	H3	100	137	90	32
115004MR	H4	100	137	90	38
115005MR	H5	150	188	100	65
115006MR	H6	150	188	100	79
115008MR	H8	200	240	120	159
115010MR	H10	200	240	120	217

1155MR

- cabeça hexagonal

1155SR



Refª	mm /Polg.	mm	mm	mm	g
115502MR	H2	100	137	90	28
115525MR	H2.5	100	137	90	30
115503MR	H3	100	137	90	32
115504MR	H4	100	137	90	38
115505MR	H5	150	188	100	65
115506MR	H6	150	188	100	79
115508MR	H8	200	240	120	159
115510MR	H10	200	240	120	217
115525SR	5/64	100	137	90	19
115503SR	3/32	100	137	90	21
115504SR	1/8	100	137	90	25
115505SR	5/32	100	137	90	30
115506SR	3/16	150	188	100	56
115508SR	1/4	150	188	100	78
115510SR	5/16	200	240	120	158
115512SR	3/8	200	240	120	202

Jogo de chaves com punho T



Refª & D1

- Material - SNCM - V liga de aço
- Acabamento - Cromado com ponta preta

1153R

- Para parafuso de cabeça torx



Refª	Tam.	mm	mm	mm	g
115310R	T10	100	137	90	40
115315R	T15	100	137	90	40
115320R	T20	100	137	90	40
115325R	T25	100	137	90	40
115327R	T27	150	188	100	73
115330R	T30	150	188	100	74
115340R	T40	150	188	100	88
115345R	T45	200	240	120	173
115350R	T50	200	240	120	173

11A3R

- Para parafuso de cabeça torx



Refª	Tam.	mm	mm	mm	g
11A310R	T10	200	237	90	53
11A315R	T15	200	237	90	53
11A320R	T20	200	237	90	53
11A325R	T25	200	237	90	53
11A327R	T27	200	238	100	86
11A330R	T30	200	238	100	86
11A340R	T40	200	238	100	105



Refª	PC.	Especif.		Conteúdo	Kg
21108MR	8	Ball hex type	1150MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	1.10
21208MR	8	Tipo hexagonal	1155MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	1.10
21208SR	8		1155SR	5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	1.10
21309PR	9	Cabeça torx	1153R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	1.20

23208MR

- Perfeito para quando precisa de mais alavancagem do que um hexágono padrão, ou o espaço é limitado e não consegue um bom swing numa chave padrão
- Detentor de mola e esfera para proteger o T deslizante
- Gira fixadores de forma rápida e contínua com colar giratório livre

8 PC.



• Velocidade e Eficiência



• Batente de bloqueio



• Extensão



Refª	PC.	Especif.		Conteúdo	Kg
23208MR	8	Tipo hexagonal	1195AM	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	1.64

Chave com punho em T

- Material - Chrome vanadium steel
- Acabamento - cromado

1195M

- 6 Pontos
- Parafuso de cabeça hexagonal
- O pino do punho pode ser removido para outra chave
- Tamanho 10mm é com extremidade cromada





Refª	mm	mm	mm	g
119502M	H2	64	127	22
119525M	H2.5	64	127	22
119503M	H3	64	127	22
119504M	H4	90	181	64
119505M	H5	90	182	65
119506M	H6	105	210	135
119508M	H8	124	250	224
119510M	H10	145	300	386

Chaves torx com punho de asa

1153A



Refª	Tam.	mm	mm	mm	g
1153A05R	T5	45	84	35	7
1153A06R	T6	45	84	35	7
1153A07R	T7	45	84	35	7
1153A08R	T8	45	84	35	7
1153A09R	T9	45	84	35	10
1153A10R	T10	45	84	35	10
1153A15R	T15	45	84	35	10
1153A20R	T20	45	84	35	10

23308PR



8 PC.

Conteúdo

0.26 | 1 / 20



1153A

T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20

Chaves torx com punho em bandeira

1163A



Refª	Tam.	mm	mm	mm	g
1163A05R	T5	45	84	31	6
1163A06R	T6	45	84	31	6
1163A07R	T7	45	84	31	6
1163A08R	T8	45	84	31	6
1163A09R	T9	45	84	31	9
1163A10R	T10	45	84	31	9
1163A15R	T15	45	84	31	9
1163A20R	T20	45	84	31	9

24308PR



8 PC.

Conteúdo

0.27 | 1 / 20



1163A

T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20





VDE
FERRAMENTA ISOLADA



Obs. O Roquete, a chave e a serie de acessorios VDE deve ser usados com ferramentas isoladas KING TONY VDE. Nao podem ser usados com ferramentas manuais ou outra marcas de ferramentas isoladas VDE.



Chaves de caixa

2335VE — 1/4"

- IEC 60900:2012



Refª	mm	L mm	g
2335VE05M	5	41	14
2335VE06M	6	41	15
2335VE07M	7	41	15
2335VE08M	8	41	15
2335VE09M	9	41	16
2335VE10M	10	41	18
2335VE11M	11	41	21
2335VE12M	12	41	23
2335VE13M	13	41	23
2335VE14M	14	41	26

Pontas

2035VE — 1/4"

- IEC 60900:2012



Refª	mm	L mm	g
2035VE03	H3	54	18
2035VE04	H4	54	18
2035VE05	H5	54	19
2035VE06	H6	54	20

Roquete

2771VE — 1/4"

- IEC 60900:2012



Refª	Comp.total mm	g
2771VE-55	150	140

Acessórios

2221VE — 1/4"

IEC 60900:2012



Refª	Comp.total mm	g
2221VE-04	100	47
2221VE-06	150	68

2178VE — 1/4"

- IEC 60900:2012



Refª	mm	g
2178VE-05	125	82

Jogo de ferramentas VDE

25VE01MRV — 1/4"

- IEC 60900:2012

Caixa (mm) :
294 x 231 x 66 (1.835cuft)

Conteúdo		1.30 kg / 1 / 10
2335VE		5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,
2035VE		H3, H4, H5, H6
2221VE		4, 6
2771VE-55	2178VE-05	



18 PC.

Chaves de caixa

3335VE — 3/8"

- IEC 60900:2012



Refª	mm	L mm	g
3335VE06M	6	44.5	25
3335VE07M	7	44.5	26
3335VE08M	8	44.5	27
3335VE09M	9	44.5	27
3335VE10M	10	44.5	28
3335VE11M	11	44.5	29
3335VE12M	12	44.5	29
3335VE13M	13	44.5	32
3335VE14M	14	44.5	35
3335VE15M	15	46	40
3335VE16M	16	46	42
3335VE17M	17	46	47
3335VE18M	18	46	48
3335VE19M	19	46	51
3335VE20M	20	46	55
3335VE21M	21	46	59
3335VE22M	22	46	63
3335VE24M	24	46	66

Chaves de caixa longas

3235VE — 3/8"

- IEC 60900:2012



Refª	mm	L mm	g
3235VE08M	8	79	52
3235VE10M	10	79	60
3235VE12M	12	79	68
3235VE14M	14	79	76

Pontas

3025VE — 3/8"

- IEC 60900:2012



Refª	mm	Comp.total mm	g
3025VE04	H4	65	37
3025VE05	H5	65	38
3025VE06	H6	65	39
3025VE08	H8	65	42
3025VE10	H10	65	51

Roquete

3771VE — 3/8"

- IEC 60900:2012



Refª	Comp.total mm	g
3771VE-08	200	300

Acessórios

3221VE — 3/8"

- IEC 60900:2012



Refª	Comp.total mm	g
3221VE-06	150	150
3221VE-10	250	250

3178VE — 3/8"

- IEC 60900:2012



Refª	mm	g
3178VE-08	200	240

Jogo de ferramentas VDE

35VE01MRV — 3/8"

- IEC 60900:2012

Caixa (mm) :
389 x 229 x 66 (1.49cuft)

Conteúdo — 2.16 kg / 1 / 6

3335VE	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
3025VE	5, 6, 8,
3221VE	6, 10,
3771VE-08	3178VE-08



14 PC.

VDE INSULATED TOOL

Chaves de caixa

4335VE — 1/2"

- IEC 60900:2012



Refª	mm	L mm	g
4335VE08M	8	55	54
4335VE10M	10	55	55
4335VE11M	11	55	57
4335VE12M	12	55	58
4335VE13M	13	55	59
4335VE14M	14	55	62
4335VE15M	15	55	60
4335VE16M	16	55	60
4335VE17M	17	55	70
4335VE18M	18	55	77
4335VE19M	19	55	72
4335VE20M	20	55	80
4335VE21M	21	55	73
4335VE22M	22	55	87
4335VE24M	24	55	96
4335VE27M	27	59	125
4335VE30M	30	59	146
4335VE32M	32	59	170

Pontas

4025VE — 1/2"

- IEC 60900:2012



Refª	mm	Comp.total mm	g
4025VE04	H4	75	78
4025VE05	H5	75	78
4025VE06	H6	75	79
4025VE08	H8	75	80
4025VE10	H10	75	89

4035VE — 1/2"

- IEC 60900:2012



Refª	mm	Comp.total mm	g
4035VE04	H4	120	99
4035VE05	H5	120	99
4035VE06	H6	120	100
4035VE08	H8	120	102
4035VE10	H10	120	121

Roquete

4771VE — 1/2"

- IEC 60900:2012



Refª	Comp.total mm	g
4771VE-10	250	570

Acessórios

4251VE — 1/2"

- IEC 60900:2012



Refª	Comp.total mm	g
4251VE-05	125	210
4251VE-10	250	410

4178VE — 1/2"

- IEC 60900:2012



Refª	mm	g
4178VE-08	200	330

Jogo de ferramentas VDE

45VE01MRV — 1/2"

- IEC 60900:2012

Caixa (mm) :
389 x 229 x 66 (1.49cuft)

Conteúdo			Kg 3.22 / 1 / 6
○		4335VE	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24
●		4025VE	H8, H10
		4251VE	5, 10
		4771VE-10	 4178VE-08



16 PC.

Chave de boca aberta

10F0VE

- IEC 60900:2012

Refª	Tam. mm	L mm	g
10F0VE-07	7	88	20
10F0VE-08	8	104	26
10F0VE-09	9	104	26
10F0VE-10	10	114	40
10F0VE-11	11	124	60
10F0VE-12	12	124	60
10F0VE-13	13	154	90
10F0VE-14	14	154	90
new 10F0VE-15	15	171	127
10F0VE-16	16	170	125
10F0VE-17	17	170	125



Refª	Tam. mm	L mm	g
10F0VE-18	18	180	150
10F0VE-19	19	180	150
new 10F0VE-20	20	202	215
10F0VE-21	21	202	215
10F0VE-22	22	202	215
new 10F0VE-23	23	238	323
10F0VE-24	24	237	318





►MRN : Estojo de tetoron

Refª	PC.		Conteúdo	Embalagem	Kg
12FVE08MRN	8	 10F0VE	10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19	Tetoron	0.91
12FVE10MRN	10		10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22	Tetoron	1.28

Chave de luneta 75 °

10G0VE

- IEC 60900:2012

Refª	Tam. mm	L mm	g
10G0VE-07	7	149	62
10G0VE-08	8	164	70
10G0VE-09	9	164	70
10G0VE-10	10	174	80
10G0VE-11	11	184	90
10G0VE-12	12	184	90
10G0VE-13	13	205	140
10G0VE-14	14	205	140
new 10G0VE-15	15	218	164



Refª	Tam. mm	L mm	g
10G0VE-16	16	221	185
10G0VE-17	17	221	185
10G0VE-18	18	237	235
10G0VE-19	19	237	235
10G0VE-21	21	257	295
10G0VE-22	22	257	295
10G0VE-24	24	287	390

Chave de boca ajustável

3611VE

- IEC 60900:2012

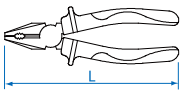
Refª	mm	L mm	g
3611VE-06	24	164	167
3611VE-08	28	212	273
3611VE-10	32	260	497
3611VE-12	38	310	679



- Punho-TPR
- Cabeça polida
- Aço cromo vanádio
- IEC DIN EN 60900

Alicate universal

6116


Refª	Polg.	L mm	ø mm Capac. de corte ⊙	◉	●	●	g
6116-07A	7-1/2	185	4.0	3.0	2.0	1.6	290
6116-08A	8	200	4.0	3.0	2.0	1.6	386

Alicate para corte de cabos

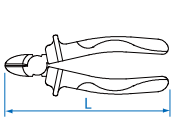
6146




Refª	Polg.	L mm	ø mm	g
6146-08A	8-1/4	214	14	360

Alicate de corte diagonal

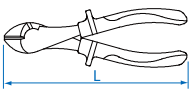
6216


Refª	Polg.	L mm	ø mm Capac. de corte ⊙	◉	●	●	g
6216-06A	6-1/2	167	4.0	2.8	2.0	1.6	230

Alicate de corte diagonal

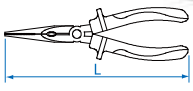
6236


Refª	Polg.	L mm	ø mm Capac. de corte ⊙	◉	●	●	g
6236-07A	7-1/2	190	5.0	3.5	2.4	2.0	280

Alicate de Pontas Longas

6318

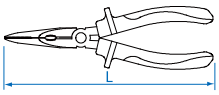




Refª	Polg.	L mm	ø mm Capac. de corte ⊙	◉	●	●	g
6318-08A	8-1/4	210	4.0	2.8	2.0	1.6	230

Alicate de pontas

6336





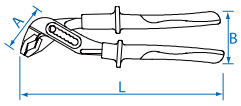
Refª	Polg.	L mm	ø mm Capac. de corte ⊙	◉	●	●	g
6336-08A	8	200	4.0	3.0	2.0	1.6	250

Alicate de juntas ajustável

6516

- Box joint



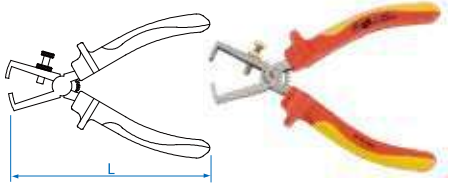


Refª	A mm	B mm	L Polg.	mm	mm	g
6516-10A	55	63	10	250	36	420

Alicate descarnador

6716

- Com mola

Refª	Polg.	L mm	ø mm	Wire stripper mm²	g
6716-06A	6-1/4	160	5	10	205

Jogo de Alicates VDE

40603GP

3 PC.



Conteúdo — 0.89 kg — 1 / 20


6116-07A


6318-08A


6216-06A

Chaves de fenda VDE



Refª & D1

- Material da haste - SNCM - Liga de aço em V
- Punho - PP + TPR
- Acabamento - cromado com ponta preta

1471

- Cabeça Phillips, haste redonda
- IEC 60900:2012

Refª	No.	mm	Polg.	mm	g
14710003	PH0	75	3	3.0	37
14710104	PH1	100	4	4.5	54
14710204	PH2	100	4	6.0	77
14710306	PH3	150	6	8.0	135



147E

- Chave de fenda do bloco de terminais
- Phillips / fenda, aperto redondo
- IEC 60900:2012



Refª	No.	mm	Polg.	mm	g
147E0104	SL/PH1	100	4	4.5	61
147E0204	SL/PH2	100	4	6.0	85



1472

- Fenda, haste redonda
- IEC 60900:2012

Refª	mm	Polg.	mm	mm	Polg.	mm	g
14722503	2.5	-	0.4	75	3	2.5	35
14720303	3	1/8	0.5	75	3	3.0	38
14720404	4	3/16	0.8	100	4	4.0	44
14723504	3.5	1/8	0.6	100	4	3.5	54
14725505	5.5	7/32	1	125	5	5.5	72
14726506	6.5	1/4	1.2	150	6	6.5	87
14720807	8	5/16	1.2	175	7	8.0	143



1474

- Cabeça quadrada, haste redonda
- IEC 60900:2012

Refª	Tam.	mm	Polg.	mm	g
14740105	RB1	125	5	5.5	72
14740206	RB2	150	6	6.5	87



1478

- Pozidriv head, round shank
- IEC 60900:2012

Refª	Tam.	mm	Polg.	mm	g
14780003	PZ0	75	3	3.0	37
14780104	PZ1	100	4	4.5	54
14780204	PZ2	100	4	6.0	77
14780306	PZ3	150	6	8.0	135



Jogo chaves de fendas VDE

- Material da haste - SNCM - Liga de aço em V
- Punho - PP + TPR
- Acabamento - cromado com ponta preta



0.86 | 1 / 20

Refª	PC.	Conteúdo	
30606MR	6	1471	PH0 x 75, PH2 x 100, PH3 x 150
		1472	3 x 75, 4 x 100, 6.5 x 150
30607MR	7	1472	4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8.0 x 175
		1478	PZ1 x 100, PZ2 x 100, PZ3 x 150
30607MR02	7	1471	PH1 x 100, PH2 x 100
		1472	4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150
		1474	1 x 125, 2 x 150
30617MR	7	1471	PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150
		1472	4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8.0 x 175



0.50 | 1 / 30

Refª	PC.	Conteúdo	
30605MR	5	1472	4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150
		1478	PZ1 x 100, PZ2 x 100
30615MR	5	1471	PH1 x 100, PH2 x 100
		1472	4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150



FERRAMENTAS ESPECIALIZADAS & FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO



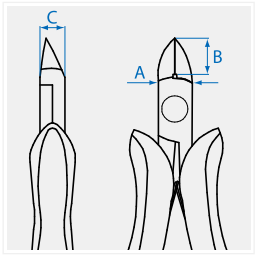

KING TONY
79346-07
KING TONY
6AB33
KING TONY
6105-07

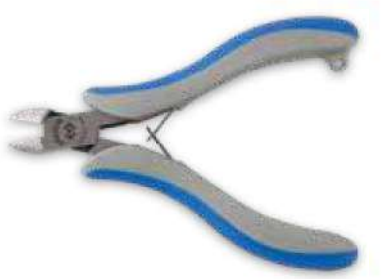
Alicates de precisão

6207-05

Corte diagonal



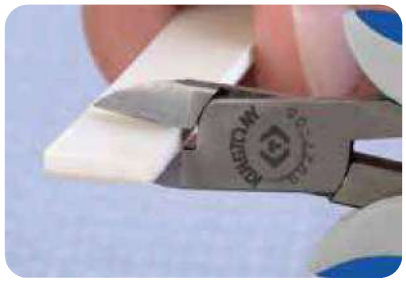


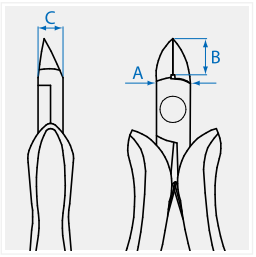


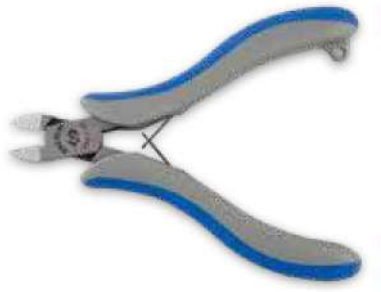
Refª	Comp.total Poleg.	mm	Capac.de corte ⊙ ø mm	Capac.de corte ◉ ø mm	A mm	B mm	C mm	g
6207-05	4-3/4	118	2.0	1.6	10.8	11.5	7.1	88

6927-05

Para plástico







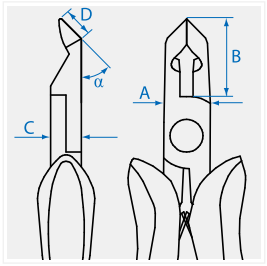
Refª	Comp.total Poleg.	mm	A mm	B mm	C mm	g
6927-05	4-3/4	118	10.3	11.5	7.1	71

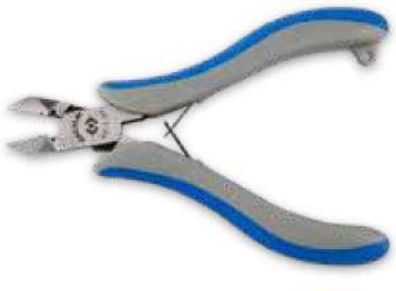
6217-05

Corte diagonal







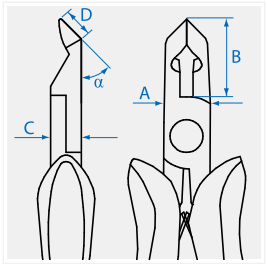


Refª	Comp.total Poleg.	mm	Capac.de corte ⊙ ø mm	Capac.de corte ◉ ø mm	α	A mm	B mm	C mm	D mm	g
6217-05	4-3/4	118	2.0	1.0	35°	11.8	17	12.7	17.7	76

6247-05

Corte diagonal







Refª	Comp.total Poleg.	mm	Capac.de corte ⊙ ø mm	Capac.de corte ◉ ø mm	α	A mm	B mm	C mm	D mm	g
6247-05	5	125	1.0	0.5	45°	11.4	19.4	7.5	55	73

Alicates de precisão

6271C

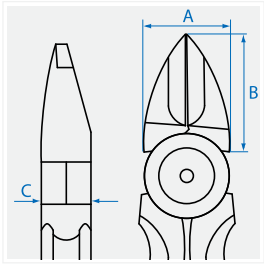
Corte diagonal

- A dureza da aresta de corte é de pelo menos 73° HRC





- A aresta de corte é feita de aço de tungstênio para uma vida útil extremamente longa.

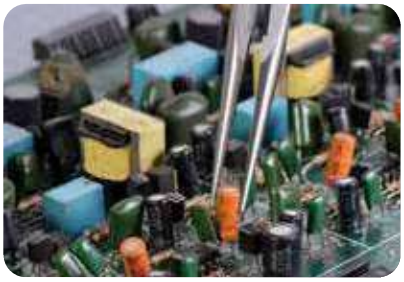


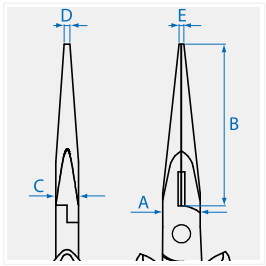


Refª	Comp.total Poleg.	mm	●	A mm	B mm	C mm	g
6271-05C	5	125	0.6	13.2	15	7.1	77
6271-65C	6-1/2	160	0.6	19.2	26	10.7	151

6317-06

Ponta longa





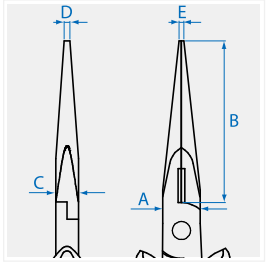


Refª	Comp.total Poleg.	mm	Capac.de corte ⊙ ø mm	Capac.de corte ◉ ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	g
6317-06	6	157	2.0	1.6	11.6	50	7.5	2	2	84

6367-06

Ponta semi-redonda





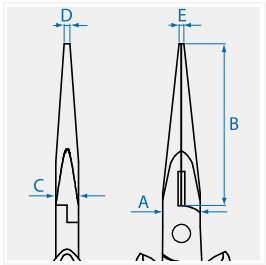


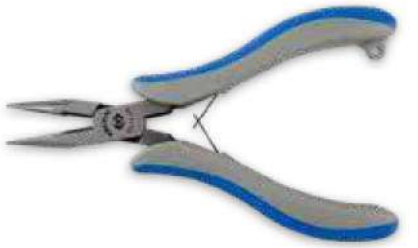
Refª	Comp.total Poleg.	mm	Capac.de corte ⊙ ø mm	Capac.de corte ◉ ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	g
6367-06	6	154	2.0	1.6	11.7	46	7.5	1.5	1.7	78

6377-55

Ponta semi-redonda







Refª	Comp.total Poleg.	mm	Capac.de corte ⊙ ø mm	Capac.de corte ◉ ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	g
6377-55	5-1/2	138	2.0	1.6	11.3	30	7.5	1.5	1.5	97

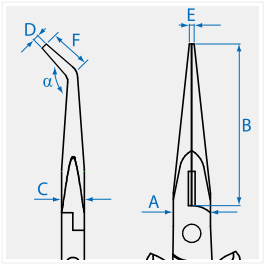
Alicates de precisão

6337-06

Ponta curva







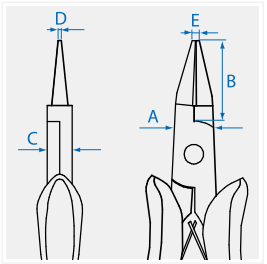


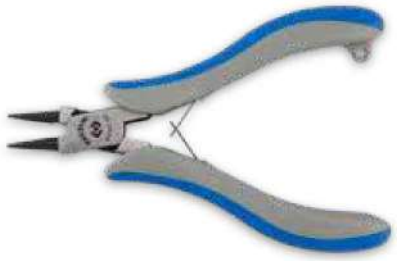
Refª	Comp.total Poleg.	Comp.total mm	Capac.de corte ø mm	Capac.de corte ø mm	α	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
6337-06	6	154	2.0	1.6	40°	11.3	50	7.5	2	2.5	14	84

6347-05

Ponta chata



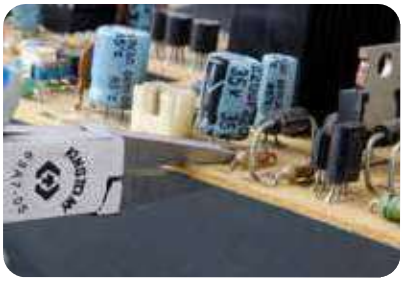


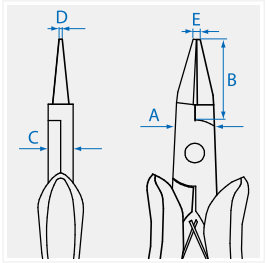


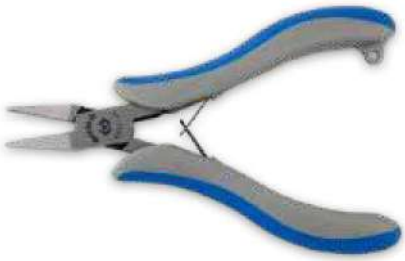
Refª	Comp.total Poleg.	Comp.total mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	g
6347-05	5	128	11.4	24.9	7.5	1	2.14	74

63A7-05

Ponta chata





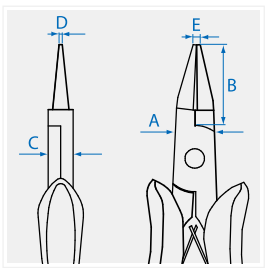


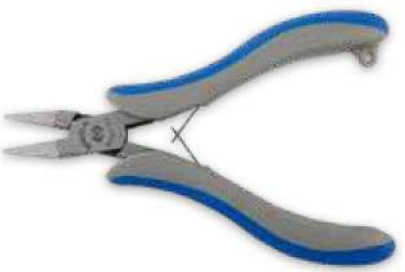
Refª	Comp.total Poleg.	Comp.total mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	g
63A7-05	5	128	11.5	24.7	7.5	3.3	1.8	75

63B7-05

Ponta chata







Refª	Comp.total Poleg.	Comp.total mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	g
63B7-05	5	128	11.5	24.7	7.5	1.3	1.8	74

Chaves de fenda de precisão

- Material da haste - SNCM - Liga de aço em Vl
- Punho - PP
- Acabamento - cromado com ponta preta

1431

- Cabeça Phillips, haste hexagonal
- DIN ISO 8764

Refª	No.	Ø mm	mm	
14313015	PH000	1.5	40	7
14312015	PH00	2.0	40	7
14311015	PH0	3.0	40	13
14311115	PH1	4.0	40	16
14313003	PH000	1.5	75	8
14312003	PH00	2.0	75	8
14311003	PH0	3.0	75	14
14311103	PH1	4.0	75	18



1432

- Fenda, haste redonda
- Medida métrica
- DIN 5263

Refª	mm	mm	mm	Ø mm	
14320615	0.6	0.15	40	3.0	9
14320815	0.8	0.19	40	3.0	9
14321015	1.0	0.20	40	3.0	9
14321515	1.5	0.23	40	3.0	10
14321815	1.8	0.30	40	3.0	10
14322015	2.0	0.40	40	2.0	11
14322515	2.5	0.40	40	2.5	12
14323015	3.0	0.50	40	3.0	13
14323515	3.5	0.60	40	3.5	14
14324015	4.0	0.80	40	4.0	16
14321003	1.0	0.20	75	3.0	11
14321503	1.5	0.23	75	3.0	11
14321803	1.8	0.30	75	3.0	11
14322003	2.0	0.40	75	2.0	11
14322503	2.5	0.40	75	2.5	13
14323003	3.0	0.50	75	3.0	15
14323503	3.5	0.60	75	3.5	16
14324003	4.0	0.80	75	4.0	18



1433

- Para cabeça torx, haste redonda

Refª	Tam.	Ø mm	mm	
14330415	T4	3	40	10
14330515	T5	3	40	10
14330615	T6	3	40	10
14330715	T7	3	40	10
14330815	T8	3	40	10
14330902	T9	4	50	16
14331002	T10	4	50	16
14331502	T15	4	50	16
14332002	T20	4	50	16
14330403	T4	3	75	11
14330503	T5	3	75	11
14330603	T6	3	75	11
14330703	T7	3	75	11
14330803	T8	3	75	11
14330903	T9	4	75	18
14331003	T10	4	75	18
14331503	T15	4	75	18
14332003	T20	4	75	18



Chaves de fenda de precisão

91230

- Cabo de chave de fenda para lâminas de substituição 2431, 2433
- Material do cabo - polipropileno (PP)



Ref.ª	mm	g
91230	100	12

2431

- Combinada
- Phillips / Cabeça ranhurada, haste hexagonal
- Material da lâmina - SNCM -Aço de liga leve
- Acabamento - cromado com ponta preta



Ref.ª	No.	mm	mm	mm	mm	g
24312020	PH00	2.0	0.30	4	120	11
24311030	PH0	3.0	0.50	4	120	11
24311140	PH1	4.0	0.60	4	120	11

2433

- Combinada
- Cabeça torx, haste hexagonal
- Material da lâmina - SNCM -Aço de liga leve
- Acabamento - cromado com ponta preta



Ref.ª	Tam.	mm	mm	g
24330610	T6 x T10	4	120	11
24330715	T7 x T15	4	120	11
24330820	T8 x T20	4	120	11
24330915	T9 x T15	4	120	11



Ref.ª	PC.	Conteúdo	Kg
32218MR	8	1432 — 1.0 x 75, 1.5 x 75, 1.8 x 75, 2.0 x 75, 2.5 x 75, 3.0 x 75, 3.5 x 75, 4.0 x 75	0.32
32209MR	9	1432 — 0.8 x 40, 1.0 x 40, 1.5 x 40, 1.8 x 40, 2.0 x 40, 2.5 x 40, 3.0 x 40, 3.5 x 40, 4.0 x 40	0.26
32108MR	8	1431 — PH000 x 40, PH00 x 40,PH0 x 40, PH1 x 40 1432 — 1.5 x 40, 2.0 x 40, 2.5 x 40, 3.0 x 40	0.29
32118MR	8	1431 — PH000 x 75, PH.00 x 75, PH0 x 75, PH1 x 75 1432 — 1.5 x 75, 2.0 x 75, 2.5 x 75, 3.0 x 75	0.36
32308PR	8	1433 — T5 x 40, T6 x 40, T7 x 40, T8 x 40, T9 x 50, T10 x 50, T15 x 50, T20 x 50	0.32
32309PR	9	1433 — T4 x 40, T5 x 40, T6 x 40, T7 x 40, T8 x 40, T9 x 50, T10 x 50, T15 x 50, T20 x 50	0.26
32607MR	8	91230 2431 — PH00 x 2.0, PH0 x 3.0, PH1 x 4.0 2433 — T6 x T10, T7 x T15, T8 x T20, T9 x T15	0.22



Jogo de chaves de fenda de precisão

31419MR

- Jogo de chaves de fenda de precisão

Refª	Conteúdo		Qtd
31419MR	1431	PH000 x 40, PH00 x 40, PH0 x 40, PH1 x 40	6
	1432	0.6 x 40, 0.8 x 40, 1.0 x 40, 1.5 x 40, 1.8 x 40, 2.0 x 40, 2.5 x 40, 3.0 x 40, 3.5 x 40, 4.0 x 40	
	1433	T4 x 40, T5 x 40, T6 x 40, T7 x 40, T8 x 40	



Expositor (mm) : 383 x 136 x 130

Refª.	Especif.	kg	CUFT
31419MR-A	87107	0.86	0.47
31419MR-D	114 PC. conteúdo	1.17	0.14

Ferro de soldadura

6BC23 — 30W

6BC26 — 60W

- 110V~240V, 30W, 40W, 60W, 100W
- Para trabalhos eléctricos e em vidro

Refª	Volts V	Classif. W	g
6BC23A	220-240	30	160
6BC23B	220-240	30	125
6BC23C	220-240	30	196
6BC23D	220-240	30	160
6BC23F	110-120	30	125
6BC24A	220-240	40	125
6BC24B	220-240	40	125
6BC24C	220-240	40	196
6BC24F	110-120	40	125
6BC26A	220-240	60	166
6BC26B	220-240	60	166
6BC26C	220-240	60	216
6BC26F	110-120	60	166
6BC210A	220-240	100	210
6BC210B	220-240	100	210
6BC210C	220-240	100	330
6BC210D	220-240	100	288
6BC210F	110-120	100	210

6BC24 — 40W

6BC210 — 100W

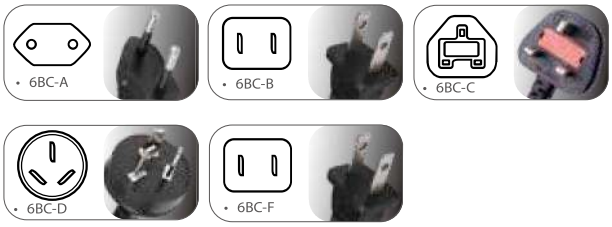
- Punho leve
- Ponta substituível
- Sem certificação CE



6BC210



6BC23 / 6BC24 / 6BC26



Pontas de ferro de soldadura (Tipo cónico)

6BC23-1

6BC26-1

6BC26-3

- As pontas de ferro com base de cobre são fabricadas usando um processo patenteado que produz uma espessura uniforme de chapa de ferro e cromo
- Pontas pré-estanhadas

Refª	Classif. W	Ø mm	g
6BC23-1	30 / 40	4	13
6BC26-1	60	6	16
6BC26-3	60	6	16



6BC23-1

6BC26-1

6BC26-3

Jogo de ferros de soldar a gás

6BC3007

- Conjunto ferros de soldadura a gás com quatro bicos, refletor e fio dessoldador
- Potência: 30W-150W
- Temperatura de soldadura: 400°C~450°C (750°F~840°F)
- Temperatura da tocha: 1300°C (2400°F)
- Capacidade de combustível: 20ml
- Combustível do tanque para operação de 90 minutos
- Pronto para usar 45 segundos após a ignição



8 PC.

Refª	Conteúdo	0.45 kg / 20
6BC372		Ferro de solda a gás 257mm
6BC372-1	+ 	Cónico
6BC372-2		2.5mm redondo
6BC372-3		3.5mm chisel
6BC372-4		4.5mm ângular
6BC372-5		Reflector
6BF21-17		Fio de dessoldar / Sn 99.3%, Cu 0.7%
		Esponja










Fio de estanho para soldar

6BF11-17

- 40% chumbo e 60% estanho



Refª	Tam. mm	g
6BF11-17	1.0	17

Bomba de dessoldar

6.93

- Operação com uma mão
- Corpo em ABS, bocal em teflon




Refª	Comp.total mm	g
6BD11	195	42

6BD22

- Bomba de dessoldar anti estática
- Cabeça de sucção de Teflon
- Corpo de alumínio





• Rodar para baixo



• Limpar



• Rodar para cima

Refª	Comp.total mm	g
6BD22	197	85

Acessórios de soldadura

6BE11-07

- Escova / Raspador:
  Para remover resíduos de fluxo e solda excedente

6BE12-07

- Ponta raspadora / curva: para extração de componentes e chumbo

6BE16-07

- Ponta de prova pontiaguda / entalhada:
- Adapta-se ao fio até 22AWG.
- Para invólucros etc

Refª	Comp.total mm	g
6BE11-07	175	15
6BE12-07	175	15
6BE16-07	180	15








Pinça de pontas rectas

6AF11-125

- Aço inoxidável com ponto fino recto
- Para soldar chips de circuito integrado, instalar ou substituir componentes
- Adequado para trabalhos de reparação com precisão



Refª	Comp.total mm	g
6AF11-125	124	16

Pinças reversíveis

6AF21-165

- Aço inoxidável com pontas cónicas e pontos planos
- Para segurar pequenas peças ao soldar ou pulverizar



Refª	Comp.total mm	g
6AF21-165	172	29

Suporte para ferro de soldar

6BC100

- Resistência de baquelite leve e de alta temperatura
- De fácil transporte
- Para segurar o ferro de soldadura

g 12 | 12 / 240



Suporte para ferro de soldar com esponja

6BC200

- Adequado para a maioria dos ferros de soldadura
- Fácil armazenamento
- Esponja para limpeza da ponta
- A mola espiral dupla impede que o ferro de soldadura quente incendeie acidentalmente outros objetos quando é inserido no suporte

g 187 | 4 / 24

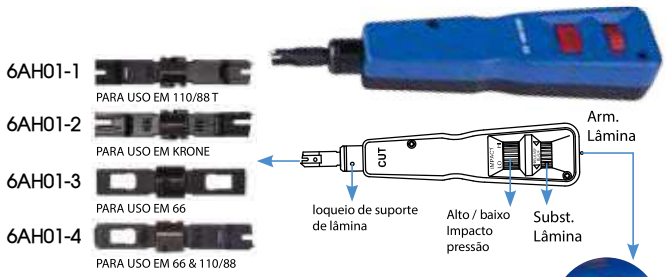


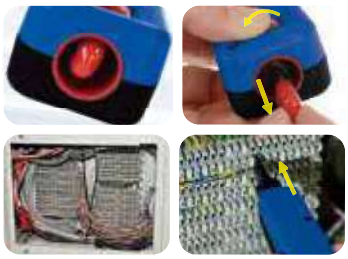
Ferramenta Punch Down

6AH

- Para ajustar o fio em blocos de terminais ou cortar a extremidade do fio
- Lâmina : 66 / 88 / 110 / tipo Krone

Refª	Tipo	Comp.total Poleg.	mm	g
6AH11	110/88	6-3/4	170	140
6AH12	KRONE	6-3/4	170	140
6AH13	66	6-3/4	170	140
6AH14	66 &110/88	6-3/4	170	140





Fita isoladora em PVC

6AG11-20



Refª	Larg. mm	g
6AG11-20	18	52

Jogo de ferramentas eletrônicas

- Para reparar equipamentos eletrônicos...etc.

90217PQ

6BC23B
Ferro de soldadura 220V/30W

90217PQ01

6BC23A
Ferro de soldadura 220V/30W

90217PQ02

6BC23D
Ferro de soldadura 220V/30W

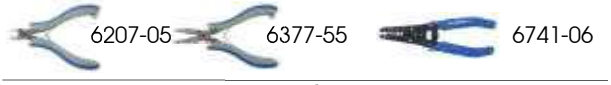
90217PQ03

6BC23F
Ferro de soldadura 110V/30W



17 PC.

Conteúdo	Kg 1.26	1 / 8
1412	3 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 100	
1411	PH0 x 75, PH1 x 100, PH2 x 100	









Caixa de ferramentas de eletricista

97121PQ

- Para equipamento eletricista

21 PC.



87407
Comp.total. :
445 x 240 x 206 mm

Conteúdo	Kg 4.9	1	CUFT 0.79
1471	VDE PH0 x 75, PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150		
1472	VDE 3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175		
6116-07A	VDE 7-1/2"		
6146-08A	VDE 8-1/4"		
6216-06A	VDE 6-1/2"		
6318-08A	VDE 8-1/4"		
6516-10A	VDE 10"		
6716-06A	VDE 6-1/4"		
6214-45	4-1/2"		
6334-05	5"		
6721-10			
6751-44			
6AB12-55			
7932-04			

Conjunto de mala de eletricista

91333MQ

- Para equipamento eletricista

Conteúdo		6.02	1
⊕	1421	PH1 x 80, PH2 x 100	
⊖	1422	5 x 75, 5 x 100, 6.5 x 100, 6.5 x 150	
⊕	1471	VDE PH2 x 100	
⊖	1472	VDE 6.5 x 150	
	6116-07A	VDE 7-1/2"	
	6216-06A	VDE 6-1/2"	
	6318-08A	VDE 8-1/4"	
	6716-06A	VDE 6-1/4"	
	20109MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	
	20129SR	1/16, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 5/64	
	3611-08R	200mm	
	79093-05C	5M/16FT 19mm	
	7971-07	165mm	

33 PC.



87711C
Comp.total. :
550 x 285 x 370 mm / 39 Bolsos interiores

91038MY01

- Para equipamentos eletrônicos e elétricos…etc

Conteúdo		3.13	1
⊕	1421	PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100	
⊖	1422	3 x 75, 5 x 75, 6.5 x 100	
	6207-05	6377-55	6AB12-55
	6BF11-17	6BD11	6313-06
	7976-65	6AF11-125	6732-09
	6BC24A 220V / 40W	87137	6BC200 6AG11-20
	6BE11-07	6BE12-07	6BE16-07
	9DM1361	1036ZQ	ST20219MY1
	87721B		

38 PC.



87721B
Comp.total. : 360 x 200 x 250 mm

Acende quando em modo de medição do modo DC

Acende quando em modo de medição AC

Indicador aceso quando a polaridade é negativa

AUTO Indicador automático de alcance

Acende quando em verificação de continuidade

Acende quando em verificação de diodo

D-H Indicação de retenção de dados

Acende quando a bateria está fraca

MΩ KΩ Ω
Unidade para medição de resistência

mV V Unidade para medição de Volts

1.8.8.8 Exibição de data numérica

hFE Aceso quando na verificação do transistor hFE

μA mA A
Unidade para medição atual

VISOR LCD

SELECIONAR

DADOS EM ESPERA



TERMINAL DE ENTRADA 10A

· Fusível de proteção para μA、μA、mA、mA é 0,5 A / 250 V
· Fusível de proteção para 10A、10A é 15A / 250V

INTERRUPTOR DE ALIMENTAÇÃO E FUNÇÃO

Medição de Volts AC

Medição de Volts DC

Medição de corrente CA/CC em microAmperess

Medição de corrente AC/DC em mili-ampères

10A Medição de corrente AC/DC em 10 Amperess

NPN Transistor na medição NPN hFE

LED Teste de LED

Medição AC ou DC

OFF Desligar a energia

PNP Transistor na medição PNP hFE

Ω
Medição de resistência / Teste de diodo / Verificação de continuidade

Multímetro digital

9DM1361

- Retenção de dados, intervalo automático, seleção de desligamento automático, cancelamento de desligamento automático
- Indicação de unidade e função, valor máximo de leitura de 1999 dígitos. Indicador de polaridade negativa (sem indicação para polaridade positiva)
- Baixo consumo de energia
- Fusível com : 500mA / 600V & 10A / 600V
- Bateria AAA x 2 PC. incluído
- CE approval IEC61010-1 (2010), CAT.II 600V, CAT.III 300V





Especificações	
DC Volts (0.1mV ~ 1V)	200mV / 2V / 20V / 200V / 600V
AC Volts (0.001V ~ 1V)	2V / 20V / 200V / 600V
DC Amperes (0.1uA ~ 0.01A)	200uA / 2000uA / 20mA / 2A / 10A
AC Amperes (0.1uA ~ 0.01A)	200uA / 2000uA / 20mA / 2A / 10A
Resistência (0.1Ω ~ 0.01MΩ)	200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2MΩ / 20MΩ
Verif.de continuidade	Sim
Teste de diodo	Sim
hFE(NPN, PNP)	Sim
Verificação do LED	Sim
Indicador de carga da bateria	Sim
Visor LCD	3 1/2 dígitos 2000 contagens
Taxa de amostragem	3 vezes / seg.

Refª	Tam. (mm) C x L x A	g
9DM1361	138 x 70 x 32	85

Multímetro digital

9DM1381

- Pocket size with flip cover design
- Approx. 4300 counts LCD display
- Auto range, auto power off selection
- Low power consumption
- LR44 battery x 2 PC. included
- CE approval EN61010-1, CAT.II 600V, CAT.III 300V
- Attachable test leads, easy operation





Especificações	
DC Volts (0.1mV ~ 1V)	400mV / 4V / 40V / 400V / 600V
AC Volts (0.001V ~ 1V)	4V / 40V / 400V / 600V
Resistência (0.1Ω ~ 0.01MΩ)	400Ω / 4kΩ / 40kΩ / 400kΩ / 4MΩ / 40MΩ
Verif.de continuidade	Sim
Teste de diodo	Sim
Indicador de sobrecarga	OL
Indicador de carga da bateria	Sim
Taxa de amostragem	2 vezes / seg.

Refª	Tam. (mm) C x L x A	g
9DM1381	117 x 76 x 18	121

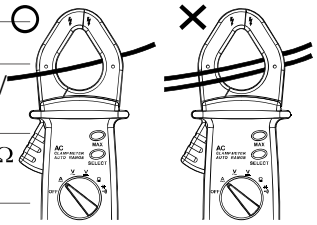
Pinças amperimétricas

9DM2351

- Pinça máx. Tam. : Ø 30mm
- Indicação de unidade e função, valor máximo de leitura 1999 dígitos
- Indicador de polaridade negativa (sem indicação para polaridade positiva)
- Seleção de desligamento automático aprox. 15 minutos
- Baixo consumo de energia
- Bateria AAA x 2 PC. incluídas
- Aprovação CE IEC 61010-1, IEC 61010-2-032
CAT.III 600V Grau de Poluição 2
- Cabos de teste acopláveis, fácil operação



Especificações	
AC Amperes (0.1A - 1A)	200A / 600A
AC Volts (0.001V - 1V)	2V / 20V / 200V / 600V
DC Volts (0.1mV - 1V)	200mV / 2V / 20V / 200V / 600V
Resistência (0.1Ω - 0.01MΩ)	200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2MΩ / 20MΩ
Verif.de continuidade	Sim
Teste de diodo	Sim
Indicador de carga da bateria	Sim
Visor LCD	3 1/2 dígitos 1999 contagens
Taxa de amostragem	3 vezes / seg.
Indicador de sobrecarga	OL







Refª	Tam. (mm) C x L x A	g
9DM2351	189 x 71 x 37	354

Aparelho de teste de tensão AC sem contato

6CB31

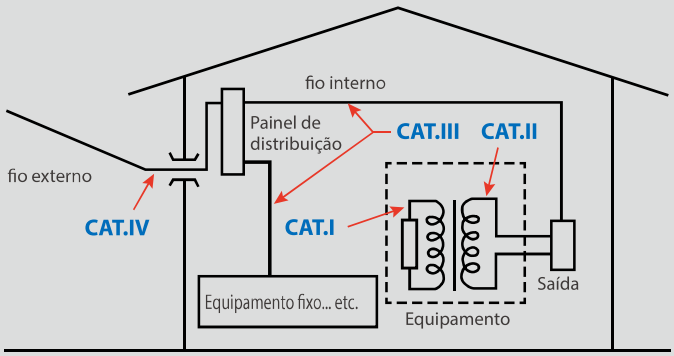
- Volts: 80 a 1000 V CA. (50 ~ 60 Hz)
- Aplicação:
Volts AC em tomadas, iluminação, disjuntores, fios e cabos etc.
- Detecção de volts de sensibilidade ajustável
- Indicador de luz LED visível Volts na ponta (a luz verde é a marcha alta, a luz vermelha é a marcha lenta)
- Bateria AAA x 2 PC. incluídas
- Categoria padrão: EN 61000-6-3 / EN 61000-6-1 CAT III



Refª	Comp.total. (mm) C x L x A	g
6CB31	160 x 20 x 24	72

Nível de medição

Os Volts de entrada não devem exceder o valor máximo.



Nível de Medição	Descrição	Exemplo
CAT.I	Medição diretamente conectado à placa de alimentação	O secundário do transformador medido
CAT.II	Placa Medição conectada diretamente aos aparelhos de baixa tensão	Equipamentos, dispositivos portáteis
CAT.III	Equipamento dentro do prédio	Painéis de distribuição, disjuntores
CAT.IV	Fontes de todas as instalações de baixa tensão	Linhas aéreas, instalações de cabos

Descarnador de fios multifuncional 9 em 1

6CB41

- Detecção de Volts sem contato 80 - 1000V, 3 minutos de desligamento automático
- Aplicação: Volts AC em tomadas, iluminação, disjuntores, fios e cabos, etc.
- Iluminação: LED COB
- Almofadas magnéticas que podem ser úteis para segurar pequenos componentes como porcas e parafusos
- Chave de fenda nº PH2 x1
- Bateria: 3V (AAA 1,5V x2) Incluída
- Categoria padrão: CAT IV 1000,
- EN 61010-1: 2010/A1: 2019, EN 62471: 2008,
- EN 61326-1: 2013, EN 61326-2-2: 2013


• Magnético


• Fechar


• Cortar


• Descarnar (cabo romex tipo NM-B


• Descarnador


• Descarnador


• Teste voltagem


• Medição


• Chave de fendas (65mm-70mm)



Refª	Decapador de fios	Decapagem cabo romex	Decapagem cabo redondo Ø mm	cortador de fio Ø mm	g
6CB41	mm^2-0.5, 0.8, 1.3, 2.0, 3.3, 5.0, 8.0 AWG-20, 18, 16, 14, 12, 10, 8	12~2	8~10	7	220







Termómetro Infravermelho

9DN12

- Sem necessidade contato
- O ponto IR pode ser exibido claramente
- Funções intercambiáveis °C e °F
- Seleção de diferentes materiais
- Funções da placa de teste de luz de fundo de tela escura
- Desliga automaticamente a tela após 25 segs.
- Bateria 9V x 1 PC. (incluído)

Dados técnicos	
Faixa de temperatura	-30~550°C (-22~1022°F)
Classif. temperatura	0~50°C
Resolução	0.1°C / 0.1°F
Precisão	±2.5% OR 3°C
Emissividade	Selecionável (0.85 / 0.90 / 0.95)
Razão de distância	12 :1
Desligamento automático	15 segs.
Ponteiro laser	Laser Classe 2 < 1 mW

Refª	Comp.total. (mm) C x L x A	g
9DN12	193 x 47 x 126	313







Chave de fenda de teste

6CB02

- Faixa de teste: 100~250V
- Aprovação CE
- Usar apenas como chave de fenda de teste
- Indicador Neon



Refª	mm	mm	mm	mm	Faixa de teste	g
6CB02	3	0.6	65.5	140	100~250V	15

Teste de tensão digital

6CB21

- Teste de autodiagnóstico
- Lanterna LED embutida
- Visor LCD
- Proteção IP64
- AAA 1,5V x 2 PC.
- Categoria padrão:
  EN 61243-3 / IEC 61243-3
  EN 61010-1 / IEC 61010-1
  CAT.III 690V / CAT.IV 600V

Refª	Comp.total. (mm) C x L x A	g
6CB21	255 x 66 x 30	250

Especificações	
Teste de Volts CC	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V
Indicação de polaridade	Sim
Teste de Volts CA	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V
Teste de rotação de fase	Sim
Indicação de alta tensão	≧ 50V
Alcance de frequência	0-70Hz
Teste de continuidade	0~550KΩ
Condição de operação	-10~55°C










KING TONY
6CB41
AC/DC
CLAMP METER
COM
OFF
SEL/REL
HOLD

FERRAMENTAS PARA FIOS & CABOS



Tesoura de electricista

6AB13-06

- Elevado desempenho de corte por baixa força de corte



- 38mm² wire



Design ergonômico, cabos de alta resistência à compressão e fibra de nylon antiderrapante + TPV
Design de alça especial, também adequado para canhotos

Lâminas feitas de AUS-8, serrilhadas na borda para evitar que objetos escorreguem, cabo macio, até 38mm2 de diâmetro, materiais de isolamento, fita isolante

Refª	Comp.total Poleg.	mm	Comprimento de corte mm	Capacidade de corte AWG	mm²	g
6AB13-06	6	150	26	2	38	114

6AB21-65

- Cabo de boca curva
- Sistema de bloqueio da lâmina de segurança





Refª	Comp.total Poleg.	mm	Comprimento de corte mm	Capacidade de corte Ø mm	g
6AB21-65	6-1/2	158	22	10	156

Tesoura multiusos

6AB12-55

- Aço inoxidável com bordas serrilhadas
- Punho - PP + TPR



Refª	Comp. total mm	(mm)	Capac.de corte (mm) Cabo Elétrico	Cartão	Borracha	Couro	Aço laminado	Cobre (macio)	Alumínio	g
6AB12-55	145	55	10	10	10	10	0.5	0.5	0.5	94

6AB31

- Cortador de cabo de boca
- Sistema de bloqueio da lâmina de segurança



6AB31-75



6AB31-85

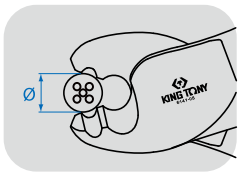
Refª	Comp.total Poleg.	mm	Capacidade de corte mm	AWG	mm²	Capacidade de corte Couro	Cobre (macio)	Alumínio	g
6AB31-75	7-1/2	185	52	16-12	1.5-4.0	2.0	0.5	0.5	160
6AB31-85	8-1/2	214	78	16-12	1.5-4.0	2.0	0.5	0.5	196

- Cabo cortado, papelão, borracha, couro, aço laminado, cobre (macio), alumínio, carpete, galho e assim por diante.

Alicate de corte de cabo

6141C

- Cabeça polida
- Para cortar cabos de cobre e alumínio, fios simples e múltiplos





Refª	Comp.total Poleg.	mm	Capacidade de corte DIN(mm²)	AWG	g
6141-06C	6	160	33	2	169
6141-08C	8-3/8	212	67	2 / 0	282

Cortador de cabo

6AD

- Cortador de cabos para cortar cabos de cobre e alumínio





- Pode ser usado com : 67B□5 439 / 6A□1 444

Refª	Comp.total mm	Capacidade de corte DIN(mm²)	AWG(MCM)	Kg
6AD17-150	435	150	300	1.34
6AD23-400	595	400	800	1.84

Cortador de cabo com roquete

6AD10-325

- Corta cabos de cobre macio, alumínio e condutores múltiplos para 325mm2 (600MCM)
- Corta cobre trefilado até 200mm2 (400MCM)





Refª	Comp.total mm	Capacidade de corte mm²	AWG(MCM)	g
6AD10-325	255	325	600	613.2
6AD10-3P01	Lâmina de substituição			58

6AD16-500

- Corta cabos de cobre macio, alumínio e condutores múltiplos de 500mm2 (1000MCM)





Refª	Comp.total mm	Capacidade de corte mm²	AWG(MCM)	Kg
6AD16-500	400	500	1000	1.60

Faca de eletricista

7932-04

- Faca de eletricista com descarnador de fios
- 1 lâmina com entalhe meia-lua para decapagem e para corte V



Refª	Blade length mm	Closed length mm	Comp.total mm	g
7932-04	85	110	196	75





7933-45

- Faca de eletricista de lâmina reta



Refª	Comp. lâmina mm	Comp.fechada mm	Comp.total mm	g
7933-45	85	120	205	111

X-Acto

7971-07

- Recarregamento automático de lâminas de encaixe
- Punho ergonómico TPR em ABS macio
- Guia da lâmina de aço inoxidável
- Botão de bloqueio da lâmina
- Cartucho de 4 lâminas (18 mm)

Refª	L mm	g
7971-07	165	180









7971-07P02 (18mm, 10 PC.)

- 3 lâminas suplentes

7978-07

- Cartucho de 3 lâminas com função de recarga automática
- Material: SK4 (HRC >= 62)
- 0,5 mm de espessura e 18 mm de largura.

Refª	L mm	g
7978-07	175	131



- Remova rapidamente a lâmina e recarregue automaticamente a função





- 3 Lâminas suplentes



7978-07P02 (18mm, 10 PC.)

7978-07-S

Expositor de papel (mm) :
172 x 1360 x 222mm (2.75CUFT)



12 PC.

Refª	Conteúdo		kg	
7978-07-S	 7978-07	x 12 PC.	1.58	1 / 12

X-Acto

7977-07

- Faca de corte pesada de 18 mm de largura com lâminas de encaixe
- Desempenho de corte excepcional com lâmina SK4 (HRC >= 65)
- Fornece corte mais nítido e estável com aresta de corte de alta dureza


7977-07P02
(18mm, 10 PC.)

Refª	L mm	N.W	G.W	CUFT	g
7977-07	180	20	22	2.13	117
7977-07P02	-	10	12	1.06	9



7977-07-S

Expositor de cartão (mm):
265 x 162 x 245 (0.37CUFT)

12 PC.

Refª	Conteúdo		Kg	
7977-07-S	 7977-07	x 12 PC.	2.23	4



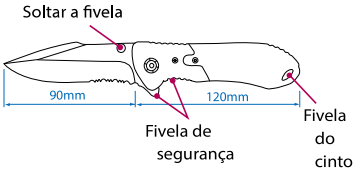
Canivete dobrável

7941-08

- Adequado para mecânica, ao ar livre e camping etc
- Fixador de lâmina dobrado
- Leve e prático de usar
- Lâmina de aço inoxidável com revestimento escuro
- Com clipe de cinto

Refª	L mm	g
7941-08	210	166







Descarnador multiusos

6751-44

- Descarnador de fios
- Cortador de fios
- Descarnador de cabos





Lâmina de preparação



Refª	Desc. de fios Ø mm	Desc. de fios AWG	Desc. de cabos Ø mm	Cortador de fios Ø mm	
6751-44	0.8-2.6	20-10	6-10	6	116

Descarnador de fios

6762-08



•Crimpagem de terminais isolados



• Descarnador de fios

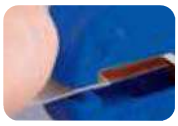


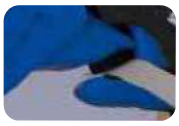
• Cortador de fios



Refª	Desc. de fios mm²	Desc. de fios AWG	Cortador de fios Ø mm	Crimpagem de term. isolados mm²	Crimpagem de term. isolados AWG	
6762-08	0.2-6	24-10	6	0.5-6	22-10	271

67A1-07







Refª	Desc. de fios mm²	Desc. de fios AWG	Cortador de fios Ø mm	
67A1-07	0.05-3.5	30-12	5	209

Alicate descarnador de fios

6761-07

- Design de corpo de alumínio para peso leve
- Design especial da função de ajuste do comprimento da tira para operação rápida
- Faca SK5







Refª	Descarnador de fios mm²	Comp.total mm	
6761-07	0.9, 1.25, 2, 3.5, 5.5	178	271

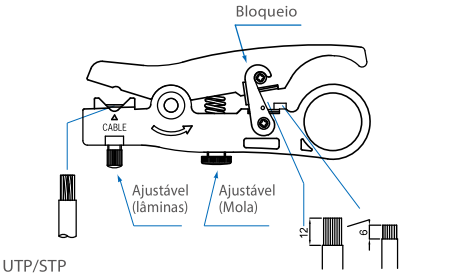
Descarnador de cabos

6755-05

- UTP/STP, plana descarnador de cabos e cortador
- Material : ABS







UTP/STP
Descarnador de cabos
(Ø 2.6 ~ Ø 8.0)

Cabo plano
descascador / cortador
RJ-45 (12 mm)
RJ-11/12 (6 mm)

UTP/STP Desc. de cabos	(Ø 2.6 ~ Ø 8.0)
Desc. de cabos plano / cortador	RJ-45 (12 mm), RJ-11/12 (6 mm)

Refª	Comp.total Poleg.	mm	g
6755-05	5	127	72

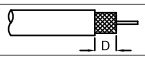
Descarnador de cabos

6756-05

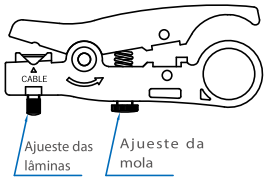
- Modelo de 2 lâminas
- Material : ABS





Dimensão "d"	6.4 mm 
Distância Modelo de 2 lâminas	RG-174/58/59/62/6 3C/4C/5C (Ø 2.6 ~ Ø 8.0)





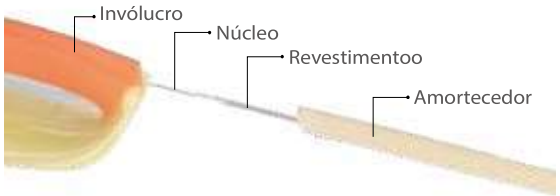
Refª	Comp.total Poleg.	mm	g
6756-05	5	127	68

Descarnador de fibra ótica

67B1-06

- O modelo três em um executa todas as funções comuns de decapagem de fibra
- Sistema de travamento de segurança para decapagem fácil e estável
- Pega ergonômica para aderência confortável







Remove a capa de fibra de 2,0-3,0 mm



• Extração da camada tampão de 600-900 mícrons



• Retira o cabo de 250 mícrons até a fibra de vidro sem riscar ou cortar a fibra de vidro

Refª	Comp.total Poleg.	mm	Faixa de decapagem ◆mm	◆µm	◆µm	g
67B1-06	6	150	2.0-3.0	600-900	250	130

Descarnador multiusos

67B2-05

Refª	Comp.total Poleg.	mm	g
67B2-05	4-3/4	120	69

Stripping capacity
• Cabo Redondo entre: 8-13mm
• Cabo de fio: 0,5 1,0 1,5 2,5 4,0 6,0 mm2
• AWG: 20 18 16 14 12 10
• Cabo coaxial: RG-6 / RG-59



Descarnador de cabos

67B3-55

- Decapagem rápida e segura de bainhas de cabo redondo em PVC ou borracha de 6-45mm de diâmetro
- Porca serrilhada ajustável para revestimento máximo de 6 mm

Refª	Descarnador de cabos Ø mm	Comp.total Poleg.	mm	g	
67B3-55	6-45	5-1/2	140	170	10 / 100



• Pode ser usado com : 6AC51 444 / 6AD 434



• Profundidade de corte ajustável



• Empurre a tampa



• Rotação simples do corpo da ferramenta









• Remove as bainhas dos cabos sem danificar os condutores internos

Alicate de abraçadeiras

67E2-08

- Aperta atilhos de nylon, até 9mm de largura.
- Curso longo para ação rápida
- Caudas cortadas separadamente no comprimento desejado

Refª	L mm	largura de corte max. (mm)	g
67E2-08	191	9	310





■ Perfis de Cravação

Símbolos	
	Tomadas de telefone de 6 pinos
	Tomadas modulares de 8 pinos
	Tomadas modulares de 8 pinos
	Conectores de terminal não isolados
	Terminais de pinos, isolados e não isolados
	Terminal não isolado, conectores de tomadas

Símbolos	
	CATV "F", BNC , COAX , ,e ligações de fibra óptica
	
	
	

Alicate de terminais

67F1-08

- Para corte / decapar / crimpagem
- 2 tipos de ligações numa ferramenta
- Material de aderência - PP+TPR



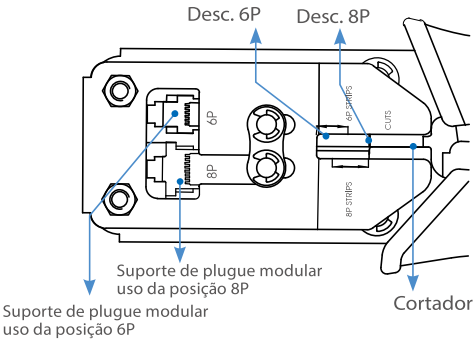
• 6P



• 8P

Refª	Comp.total Poleg.	mm	
67F1-08	8	203	370





Jogo de alicates de terminais com roquete

42107GX

- Função de roquete intercambiável rápido e fácil de usar
- Mandíbulas de crimpagem com tratamento térmico
- Caixa plástica(mm) : 282 x 176 x 52 (0.09 cuft)

1.16 | 1 /10



7 PC.

Refª	Kit de reparação	Terminal	Descrição	
6781P0A		AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 / 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm²	Terminal Isolado	
6781P0B		AWG 1.5 / 2.5 / 8 / 10 mm²	Terminal Não Isolado	
6781P0C		AWG 0.5-1 / 1.5 / 2.5 / 4-6 mm²	Terminal de Barris Abertos	
6781P0D		AWG 0.5 / 0.75 / 1 / 1.5 / 2.5 / 4 mm²	Terminal de núcleo isolado	
6781P0F		AWG 6 / 8 / 10 / 16 mm²	Terminal de núcleo enorme isolado	
6781P0H		AWG 0.5 / 2.5 / 8-6 / 8-10 / 14 / 22 mm²	Barril Aberto e D-Sub, Conectores V.35	
6781-85			Roquete	

Jogo de alicates de terminais com roquete

67G0005

- Caixa plástica(mm) : 240 x 70 x 50 (0.07 cuft)

1 | 1 / 16



5 PC.



Refª	Kit de reparação	Terminal	Descrição	
67GN-09	67GNP01	AWG 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 / 4.0 mm²	TERMINAL DE PIN ISOLADO OU NÃO ISOLADO	
67GJP01		AWG 6 / 8 / 10 6 / 10 / 16 mm²	TERMINAL DE PIN ISOLADO OU NÃO ISOLADO	
67GKP01		AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm²	BLOQUEIO INTERNO & NÃO ISOLADO	
67GLP01		AWG 12-10 / 8 / 16-14 / 20-18 1.5 / 2.5 / 6 / 10 mm²	TERMINAL NÃO ISOLADO	
67GHP01		AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm²	PARA TERMINAL ISOLADO	

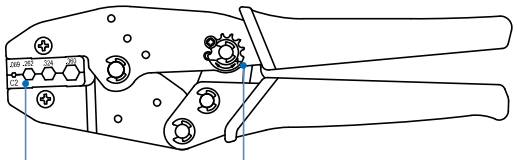
Alicate de terminais com roquete

67G

- Para crimpagem de cabo RG Tipo
- Conectores CATV "F"
- Matriz intercambiável



Refª	Comp.total Poleg.	mm	g
67G	8.7	222	480







Refª	Kit de reparação	Terminal	Descrição	
67G1-09	67G1P01	.068" .262" .324" .360" (1.72 6.65 8.23 9.14 mm)	CATV "F" Conectores RG59, 6	
67GB-09	67GBP01	.075" .100" .128" .429" (1.9 2.54 3.25 10.9 mm)	RG8, 9, 11, 174, 316 BELDEN 9913	
67GN-09	67GNP01	AWG 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 / 4.0 mm^2	TERMINAL DE PIN ISOLADO OU NÃO ISOLADO	
67GJ-09	67GJP01	AWG 6 / 8 / 10 6 / 10 / 16 mm^2	TERMINAL DE PIN ISOLADO OU NÃO ISOLADO	
67GK-09	67GKP01	AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm^2	BLOQUEIO INTERNO & NÃO ISOLADO	
67GL-09	67GLP01	AWG 12-10 / 8 / 16-14 / 20-18 1.5 / 2.5 / 6 / 10 mm^2	TERMINAL NÃO ISOLADO	
67GH-09	67GHP01	AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm^2	PARA TERMINAL ISOLADO	
67GG-09	Unchangeable	AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm^2	PARA TERMINAL ISOLADO	







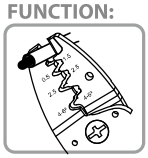
Alicate de terminais

6721-10

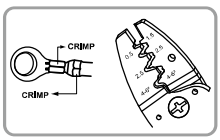
- Cortador de fios
- Terminais de crimpagem isolados
- Cortador de parafusos
- Terminal de crimpagem não isolados (barril aberto)
- Descarnador de fios



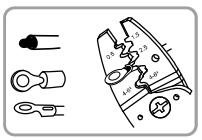
FUNCTION:



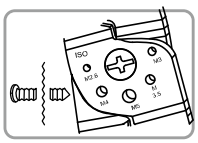
• Cortador de fios



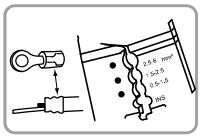
• Terminal de barris abertos



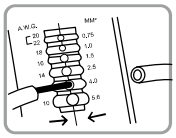
• Terminal não isolado



• Cortador de parafuso



• Terminal isolado

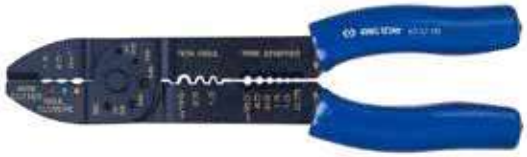


• Descarnador de fios

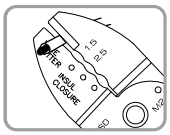
Refª	Cortador de fios Ø mm²	Terminal Isolado crimping	Cort. de parafuso	terminais não isolados	Terminal de Barris Abertos	Desc. de fios mm²	g
6721-10	6	0.5~6	M2.6~5	0.5~6	1.5~6	0.75~6.0	294

6732-09

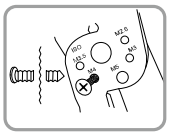
- Cortador de fios
- Terminais de crimpagem isolados
- Cortador de parafusos
- Terminal de Crimpagem Não Isolados (Anel)
- Descarnador de fios



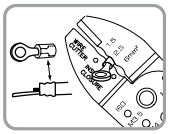
FUNCTION:



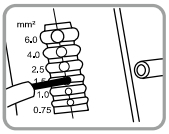
• Cortador de fios



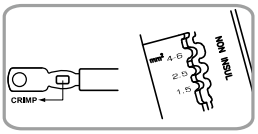
• Cortador de parafuso



• Terminal Isolado



• Descarnador de fios



• Crimpagem de terminal de anel não isolado

Refª	Cortador de fios Ø mm²	Terminal Isolado crimping	Cort. de parafuso	Terminal de anel não isolado	Desc. de fios mm²	g
6732-09	6	1.5~6	M2.6~5	1.5~6	0.75~6.0	261

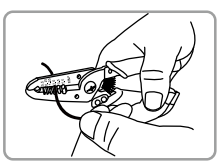
6741-06

- Cortador de fios
- Descarnador de fios

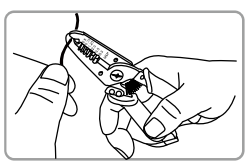
FUNÇÃO:



• Cortador de fios



• Descarnador de fios



• Descasca fios elétricos



Refª	Cortador de fios Ø mm²	Descarnador de fios mm²	g
6741-06	6	0.5~5.5	103

Alicate de terminais

6AC51-26

- Para terminais de cabo de 10mm2-150mm2 com ajuste de parafuso sem roquete





Refª	Comp.total mm	kg
6AC51-26	665	3.9

Crimping capacity

AWG	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	4/0	300MCM
JIS(mm^2)	8	14	22	38	60	70	80	100	150
DIN(mm^2)	10	16	25	35	50	70	95	120	150

6AC52-12

- Com roquete. Para terminais não isolados







Refª	Comp.total Poleg.	mm	g
6AC52-12	12	300	520

Refª \ AWG	16	14	10	8	6
JIS mm^2	1.25	2	5.5	8	14
DIN mm^2	1.5	2.5	6	10	16
6AC52-12	•	•	•	•	•




msi
B75MA-E33
COM
µAmA

MARTELOS & FERRAMENTA DE CORTE



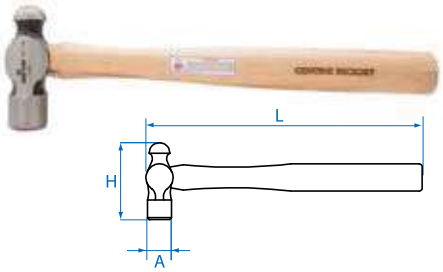

ϕ49 mm / 680 g / 24 OZ
KING TONY 7811-12
3/4LB
KING TONY 7851-24
7833-10

Martelos

Convert :
1g = 0.035 oz / 1g = 0.0022 lb

7811

- Estilo americano
- Aço forjado e endurecido
- Cunha de madeira e metal
- GGG-H86C

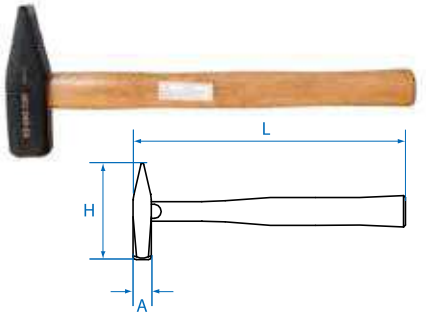


Refª	H.W g	A mm	H mm	L mm	g
7811-08	245	25	80	300	391
7811-12	370	29	93	300	480
7811-16	485	32.5	103	353	651
7811-24	765	35.5	122	405	983
7811-32	925	40.5	125	405	1170
7811-40	1125	42.2	133	405	1344

7821

7821:

- Estilo alemão
- Aço forjado e endurecido
- Cunha de madeira e metal
- DIN 1041



Refª	H.W g	A mm	H mm	L mm	g
7821-30	371	23	103	300	395
7821-50	500	27	120.5	320	615
7821-80	800	33	130	350	990
7823-10	1000	36	135	360	1121
7823-15	1500	42	145	380	1666
7823-20	2000	47	155	400	2197

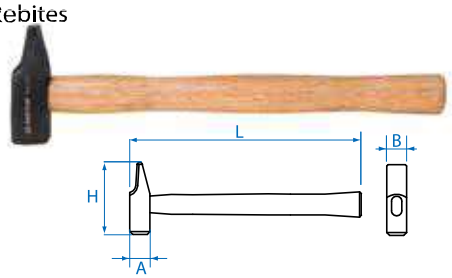
7823

7823:

- Martelo de engenheiro
- DIN1041

7822

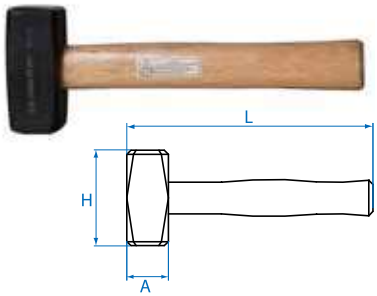
- Martelo de Rebites
- NF E71-016



Refª	H.W g	A mm	B mm	H mm	L mm	g
7822-30	400	30	26	95	300	463
7822-40	800	40	35	115	320	977
7822-45	1250	45	40	124	355	1267
7822-50	1600	50	44	135	382	1856

7833

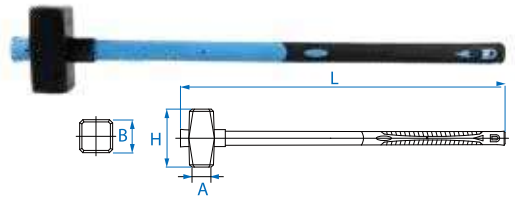
- Martelo marreta
- DIN 6475



Refª	H.W g	A mm	H mm	L mm	g
7833-10	1000	40	95	260	1066
7833-12	1250	43	100	260	1425
7833-15	1500	45	110	280	1642
7833-20	2000	50	120	300	2142

7834

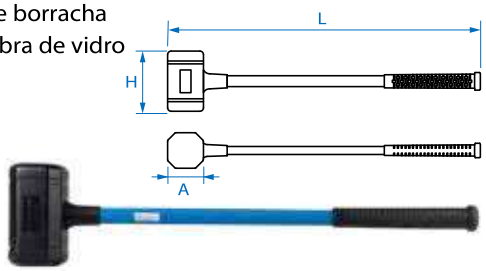
- Martelo marreta
- Cabo de fibra de vidro



Refª	H.W g	A mm	B mm	H mm	L mm	g
7834-50	5000	66	66	160	895	5930

7852

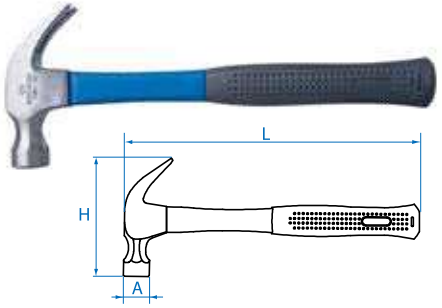
- Martelo de borracha
- Cabo de fibra de vidro



Refª	H.W g	A mm	H mm	L mm	g
7852-23	1650	69.5	142	500	2062
7852-55	4500	104	198	910	5500

7861

- Martelo de garra de fibra de vidro



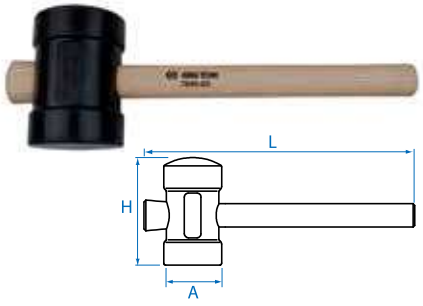
Refª	H.W g	A mm	H mm	L mm	g
7861-08	225	24.8	106	275	374
7861-16	450	30.0	133	335	740
7861-20	565	31.0	144	340	830
7861-24	680	32.0	147	380	920

Martelos

ATENÇÃO Por favor, use equipamento de segurança adequado durante o trabalho.

7848

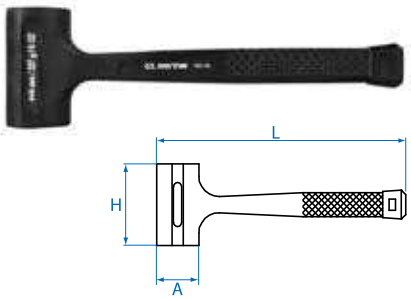
- Martelo de borracha
- Característica: usado para colocar pisos de basalto, pneus e outros materiais que são vulneráveis



Refª	H.W g	A mm	H mm	L mm	g
7848-60	523	64	119	330	628
7848-80	821	79	119	350	979

7851

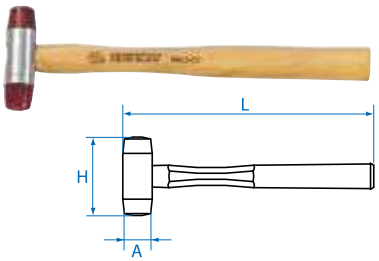
- Martelo de golpe morto



Refª	H.W g	A mm	H mm	L mm	g
7851-08	227	44	81	272	572
7851-16	454	45	100	304	804
7851-24	680	49	100	322	942
7851-32	907	55	100	342	1059
7851-40	1134	58	110	342	1168
7851-48	1361	61	123	355	1321
7851-64	1814	68	136	368	1976

7842

- Martelos face suave
- Face de poliuretano substituível
- Ajuda a minimizar estragos e danos na superfície

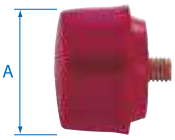


Refª	A mm	H mm	L mm	g
7842-22	22	75	255	110
7842-28	28	85	295	165
7842-35	38	100	325	305
7842-45	45	112	335	420
7842-60	60	135	380	895

915

- Reposição para o item 7842





Refª	A mm	g
91522H/S	22	11
91528H/S	28	22
91535H/S	38	38
91545H/S	45	70
91560H/S	60	137

Gancho para martelo

91431

- Tam.total- L40 x P210 x A240 mm
- Peso - 411.6 g / Cuft - 0.072





Cinzel & Punção

- Material - liga de aço cromo vanádio
- Acabamento - fosfato afundado

761

Punção de centrar



Refª	Ø mm	L mm	g
76103-04	3	100	33
76104-05	4	120	58
76105-06	5	150	129

763

Punção de centrar



Refª	Ø mm	L mm	g
76301-05	1	120	57
76302-05	2	120	55
76303-05	3	120	57
76304-05	4	120	58
76305-05	5	120	59
76306-05	6	120	61
76307-05	7	120	101
76308-05	8	120	110
76309-06	9	150	141
76310-06	10	150	144

Cinzel & Punção

ATENÇÃO Use equipamento de segurança adequado durante o trabalho.

- Material - liga de aço cromo vanádio
- Acabamento - fosfato afundado

765 Cinzel de cabo



Refª	A mm	L mm	g
76505-05	5	130	66

762 Cinzel de cabo



Refª	A mm	L mm	g
76210-10	10	250	135
76213-04	13	100	52
76215-05	15	125	67
76217-06	17	150	140
76220-07	20	175	169
76223-08	23	200	295
76224-10	24	250	376
76226-12	26	300	649

764 Punção pino



Refª	Ø mm	L mm	g
76402-45	2	115	31
76403-05	3	125	33
76403-06	3	150	39
76404-06	4	150	60
76405-65	5	165	68
76406-07	6	180	125
76408-08	8	200	162
76410-85	10	215	222
76412-09	12	230	349
76414-10	14	250	502

1005APR

5 PC.



Conteúdo		Kg 0.32 / 8 / 48
	76104-05	Ø 4 x 120
	76215-05	15 x 125
	76303-05	Ø 3 x 120
	76404-06	Ø 4 x 150
	76505-05	5 x 130

1006APR

6 PC.



Conteúdo		Kg 0.51 / 5 / 30
	764	Ø 2 x 115, Ø 3 x 125 Ø 4 x 150, Ø 5 x 165 Ø 6 x 180, Ø 8 x 200

Cinzeis & Punções planos

1090PR1

- Conjunto de cinzel plano e punção

Refª		Conteúdo	Qtd	Kg
1090PR1	761	Ø 4 x 120, Ø 5 x 150	6	13.50
	762	17 x 150, 20 x 175, 23 x 200, 24 x 250 mm		
	763	4 x 120, 8 x 120 mm		
	764	Ø 3 x 40, Ø 4 x 50, Ø 5 x 50, Ø 6 x 50, Ø 10 x 65		
	767	150 , 200 mm		
8711B		600 x 240 x 60 mm	1	6.20
8711B-1		600 x 232 x 230 mm	1	2.00

90 PC.



Expositor (mm) : 600 x 240 x 290

Jogo de punções

- Material - liga de aço cromo vanádio
- Acabamento - fosfato afundado



► Estojo : Tetoron



► Estojo : Nylon



► Estojo : Tetoron

Refª	PC.		Conteúdo	Embalagem	Kg
1006PR	6	764	Ø 2 x 30, Ø 3 x 40, Ø 4 x 50, Ø 5 x 50, Ø 6 x 50, Ø 8 x 50	Nylon	0.57
1006PRN	6			Tetoron	
1016PR	6	761	Ø4 x 120, Ø5 x 150	Nylon	0.84
		762	20 x 175, 23 x 200		
		764	Ø3 x 125, Ø5 x 165		
1009PR	9	764	Ø 2 x 30, Ø 3 x 40, Ø 4 x 50, Ø 5 x 50, Ø 6 x 50, Ø 8 x 50, Ø10 x 65, Ø12 x 70, Ø14 x 75	Nylon	1.70
1009PRN	9			Tetoron	
1010PR	10	761	Ø 3 x 100, Ø 4 x 120, Ø 5 x 150	Nylon	0.88
		763	Ø 3 x 120, Ø 6 x 120, Ø 8 x 120		
		764	Ø 3 x 40, Ø 4 x 50, Ø 5 x 50, Ø 6 x 50		
1025PRN	5	762	13 x 100, 15 x 125, 17 x 150, 20 x 175, 23 x 200	Tetoron	0.79

Cinzeis & Punções com punho

- Material – chrome molybdenum alloy steel
- Acabamento - fosfato afundado
- Punho seguro e confortável

761-G Punção de centrar



Refª	Ø mm	L mm	g
76125-74G	2.5	185	111
76104-74G	4	185	113
76106-74G	6	185	175
76108-74G	8	185	168
76110-74G	10	185	117

762-G Cinzel plano



Refª	A mm	L mm	g
76218-75G	18	190	181
76219-75G	19	190	180
76220-84G	20	210	268
76222-84G	22	210	269

763-G Punção de centrar



Refª	Ø mm	L mm	g
76302-74G	2	185	111
76303-74G	3	185	111
76304-74G	4	185	112
76305-74G	5	185	115
76306-74G	6	185	118
76308-74G	8	185	166

764-G Punção pino



Refª	Ø mm	L mm	g
76402-55G	2	140	50
76403-06G	3	150	53
76404-07G	4	180	96
76405-08G	5	200	110
76406-84G	6	210	163
76407-84G	7	220	163
76408-88G	8	220	174
76409-88G	9	230	183
76410-09G	10	250	246
76412-10G	12	290	347
76414-11G	14	350	443
76416-12G	16	310	594
76410-14G	10	350	358
76412-14G	12	350	476
76414-14G	14	350	521
76416-14G	16	350	670

Jogo de de punções com punho



► Estojo : Tetoron

Refª	PC.		Conteúdo	Kg
1014GPN	4	 764-G	Ø 10 x 350, Ø 12 x 350, Ø 14 x 350, Ø 16 x 350	2.13
1006GPN	6		Ø 2 x 140, Ø 3 x 150, Ø 4 x 180, Ø 5 x 200, Ø 6 x 210, Ø 8 x 220	0.80
1009GPN	9		Ø 2 x 140, Ø 3 x 150, Ø 4 x 180, Ø 5 x 200, Ø 6 x 210, Ø 8 x 220, Ø 10 x 230, Ø 12 x 250, Ø 14 x 290	1.82

Punção de centrar automática

768

- Material: punho - latão, ponta - S2
- Gatilho com mola para uso sem martelo

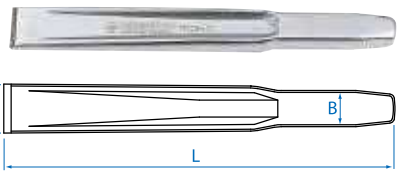
Refª	Ø mm	L mm	g
76804-05	1.3	130	75.0
76807-06	1.7	155	142



Jogo de cinzeis planos

767

- Com nervuras



Refª	A mm	B mm	L mm	g
76717-05	17	12.6	125	88
76721-06	20	16.0	150	147
76724-08	25	19.0	200	264
76729-10	29	22.3	250	454

11104PR10



4 PC.

Conteúdo — Kg 1.0 — 1 / 20

76717-05	17 x 125
76721-06	20 x 150
76724-08	25 x 200
76729-10	29 x 250

11104PR



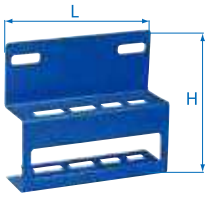
4 PC.

Conteúdo — Kg 1.37 — 1 / 10

76717-05	17 x 125
76721-06	20 x 150
76724-08	25 x 200
76729-10	29 x 250
87108	

87108

- Acrylic display stand



Refª	H mm	L mm	g	
87108	140	160	410	12

Numerários e abecedários de pancada

ATENÇÃO Por favor, use equipamento de segurança adequado durante o trabalho.

11409SQ

- Liga de aço cromo vanádio
- Controle temperado e HRC60 para uso seguro
- Inverter o número 6 para obter o número 9 (para 11409SQ)
- Letra A~Z com extra "&" (e comercial) incluída (para 11427SQ)

11427SQ



11409SQ 11427SQ

Refª	Tamanho mm	Tamanho Polg.	Conteúdo	Haste mm²	L mm	Kg
11409SQ02	2.0	5/64"	9 PCS 0~9	6.35	61	0.18
11409SQ03	3.0	1/8"		6.35	61	0.18
11409SQ04	4.0	5/32"		6.35	59	0.18
11409SQ05	5.0	3/16"		8	61	0.28
11409SQ06	6.0	1/4"		9.53	61	0.43
11409SQ08	8.0	5/16"		12.7	71	0.78
11427SQ02	2.0	5/64"	27 PCS A~Z, &	6.35	61	0.52
11427SQ03	3.0	1/8"		6.35	61	0.52
11427SQ04	4.0	5/32"		6.35	59	0.52
11427SQ05	5.0	3/16"		8	61	0.82
11427SQ06	6.0	1/4"		9.53	61	1.25
11427SQ08	8.0	5/16"		12.7	71	2.33

Numerários e abecedários de pancada

11509SQ

- Liga de aço cromo vanádio
- Controle temperado e HRC60 para uso seguro
- Dureza reduzida no final do golpe HRC40 para maior vida útil
- Inverter o número 6 para obter o número 9 (para 11509SQ)
- Letra A~Z com extra "&" (e comercial) incluída (para 11527SQ)

11527SQ

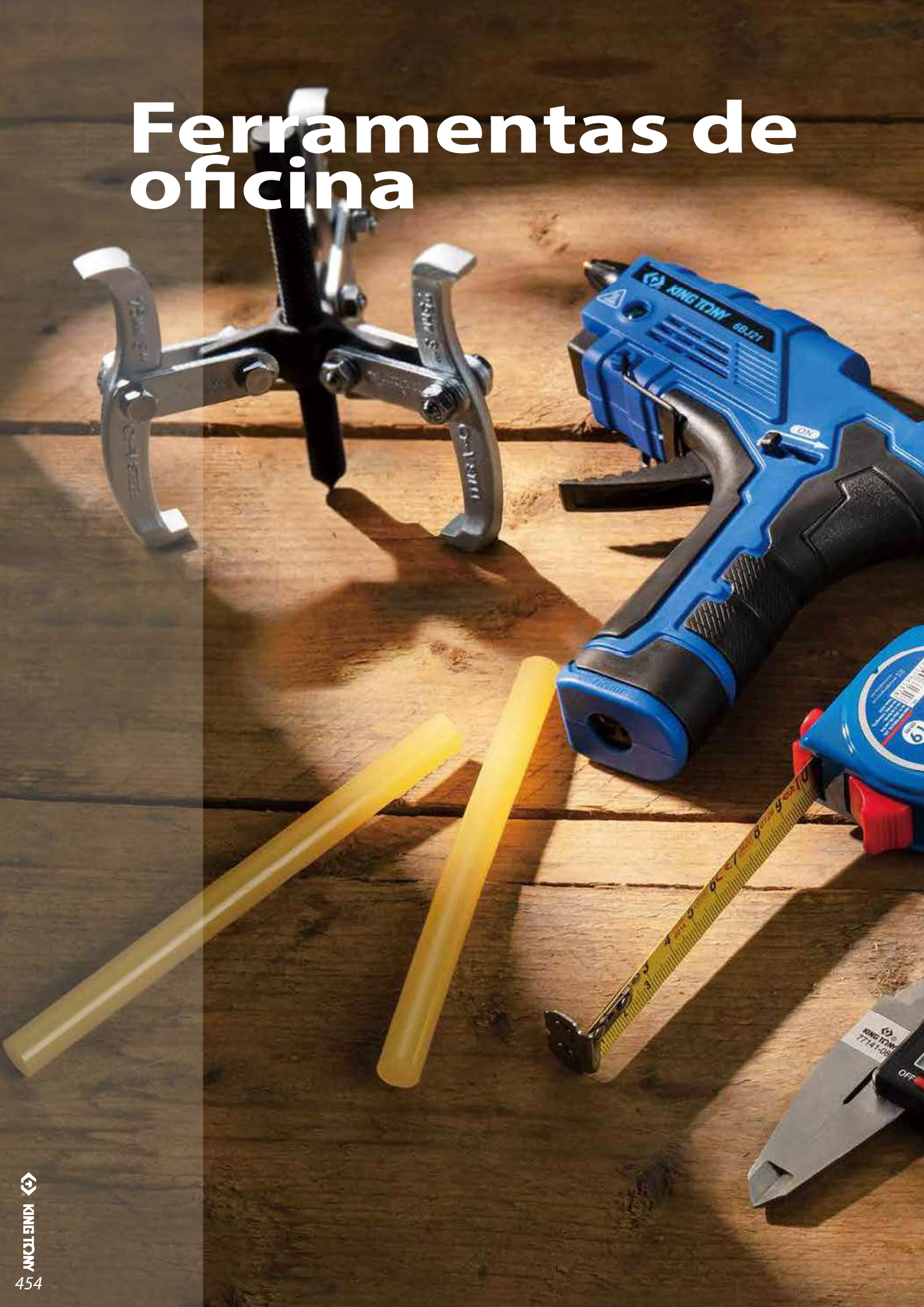


11509SQ05 11527SQ05

Refª	Tamanho mm	Tamanho Polg.	Conteúdo	Haste mm²	L mm	Kg
11509SQ05	5.0	3/16"	9 PCS 0~9	11	61	0.56
11527SQ05	5.0	3/16"	27 PCS A~Z, &	11	61	1.70



Ferramentas de oficina



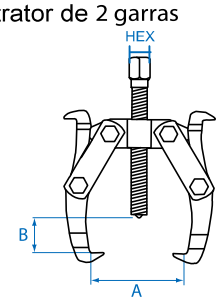

ON
KING TONY
7DM1160
mm
inch
HOLD
ON
ZERO
HSS #1
HSS #2
HSS #3
HSS #4

Extrator de engrenagens

•Material - liga de cromo vanádio Aço
• Acabamento - cromado e fosfatado

7962

▪ Extrator de 2 garras

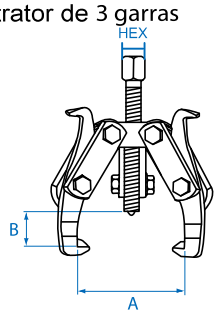




Refª	Capac. (tons)	HEX (mm)	Garra (leg)	Abertura (A)mm	Alcance (B)mm	Kg
7962-03	2	14	2	40~75	60	0.44
7962-04	4	17	2	50~100	95	0.78
7962-06	6	19	2	70~150	150	1.65
7962-08	10	23	2	95~200	235	3.50
7962-12	15	32	2	140~300	280	7.00

7963

▪ Extrator de 3 garras



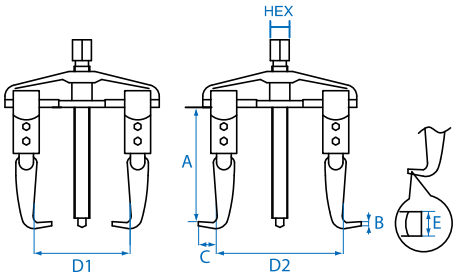


Refª	Capac. (tons)	HEX (mm)	Garra (leg)	Abertura (A)mm	Alcance (B)mm	Kg
7963-03	3	14	3	40~75	60	0.55
7963-04	6	17	3	50~100	95	1.06
7963-06	9	19	3	70~150	150	2.25
7963-08	15	23	3	95~200	235	4.50
7963-12	22	32	3	140~300	280	11.00

7962B

▪ Extrator de 2 garras
▪ Braço deslizante ajustável para eficiência e segurança
▪ Garras reversíveis para opções internas e externas de engrenagem, eixo, rolamento, etc...







Refª	Capac. (tons)	Hex (mm)	Garra (leg)	Alcance A(mm)	B (mm)	C (mm)	Abertura D1 (mm)	Abertura D2(mm)	E (mm)	Kg
7962B-35	3.0	17	2	100	3.8	14.5	90	60~125	21	1.05
7962B-05	5.0	17	2	100	3.8	14.5	130	60~160	21	1.15
7962B-06	5.0	22	2	150	4.6	23.0	150	85~200	30	2.98
7962B-08	7.5	22	2	150	4.6	23.0	190	105~230	30	3.41
7962B-10	7.5	27	2	210	7.0	30.0	240	130~300	35	7.11

7962B1PR

▪ Extrator de 2 garras
▪ Braço deslizante ajustável para eficiência e segurança
▪ Garras reversíveis para opções internas e externas de engrenagem, eixo, rolamento, etc...

Conteúdo	Kg 18.20	1
7962B 3.5", 5", 6", 8", 10"		
87155		



5 PC.

Jogo de extratores

9BA21

12 PC.

- 2 conjuntos de separador de rolamentos e parafusos
- Conteúdo:

(1) **Separador de rolamentos**
9BA21P02
Capac. 30mm ~ 50mm
Fuso 3/8" x 24UNF x L125mm

(2) **Separador de rolamentos**
9BA21P01
Capac. 50mm ~ 75mm
Fuso 1/2" x 20UNF x L 135mm

(3) **4 PC. Haste principal**
9BA21P04
Barra sextavada 14mm 3/8" x L 102mm x 2 pcs

9BA21P06
Barra sextavada 17mm 1/2" x L 127mm x 2 pcs

(4) **4 PC. Haste de extensão**
9BA21P05
Barra sextavada 14mm 3/8" x L 102mm x 2 pcs

9BA21P07
Barra sextavada 17mm 1/2" x L 127mm x 2 pcs

(5) **1 PC. Viga**
9BA21P03
Fuso central
9BA21P011

(6)
9BA21P011
Hex 18mm x 9/16" x L175mm

Kg 5.25 1 / 2



Jogo de extratores e parafusos

9BA22

8 PC.

- Inclui separador de rolamentos e parafusos
- Conteúdo:

(1) **Separador de rolamentos**
9BA22P01
Capac. 75mm ~ 105mm
Fuso 5/8" x 18UNF x L 165mm

(2) **2 PC. Haste principal**
9BA22P02
Barra sextavada 19mm x M12 & 1/2" x L 255mm

(3) **2 PC. Haste de extensão**
9BA22P04
Barra sextavada 19mm x M12 x L 255mm

(4) **1 PC. Viga**

(5) **1 PC. Fuso central**
9BA22P011
Hex 21mm x M18 x L292 mm

(6) **1 PC. Porca**

Kg 8.95 1 / 2



Jogo de extratores

9BA01

22 PC.

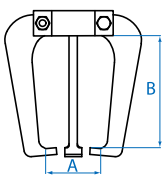
Inclui separador de rolamento de aço forjado e extrator de engrenagem
Opera até 10 toneladas de força de tração hidráulica
O design especial do separador do extrator traseiro forte permite que seja usado mesmo nos espaços mais apertados
Adequado para indústria, automovél e máquinas agrícola

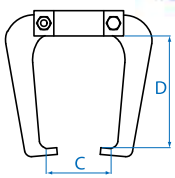




1 Conjunto Separador Capac. 75mm ~ 105mm
1 PC. viga
1 PC. Cilindro hidráulico 10T
1 PC. cabeça tripa
1 PC. Cabeça gêmea
1 PC. peça de carneiro
1 PC. Adaptador central
1 PC. 1" x 2" Haste de extensão
1 PC. 1" x 4" Haste de extensão
2 PC. Haste principal Barra sextavada 19mm x M12 & 1/2" xL255mm
2 PC. Haste de extensão Barra sextavada 19mm x M12 x L255mm
3 PC. Perna de 4"
3 PC. Perna de 6"
3 PC. Perna de 8"

Kg 17.00 1 / 1





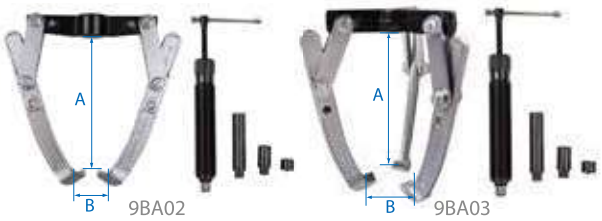
Tam.	Abertura A (mm)	Alcance B(mm)	Abertura C(mm)	Alcance D(mm)
4"	240	120	250	120
6"	190	170	310	170
8"	180	220	200	220



Extratores hidráulicos

9BA

- Remoção rápida e segura, especial para engrenagens grandes e apertadas, rolamentos, etc...
- Tipo duas e três garras, uso para diferentes espaços



Refª	Capac. (Tons)	Garras (leg)	Alcance A(mm)	Abertura B(mm)	kg
9BA02	15T	2	320	500	11.30
9BA03	15T	3	320	500	16.50

Jogo de extratores de rolamentos universal

9BA31

- Remoção fácil e rápida do rolamento de esfera usando o extrator
- Selecione as pontas adequadas pelo diâmetro da esfera

Conteúdo :

Conteúdo :

- 1 PC Garfo do extrator e parafuso central
- 1 PC Porca superior
- 2 PC. Haste de extensão x L 105mm
- Adaptador roscado com esfera
- 2 PC. 5,5 mm / 2 PC 6,0 mm / 2 PC. 8,0 mm

1.33 / 1 / 12



9BA32 1/2"

- ERemoção fácil e rápida do rolamento de esferas usando o extrator
- Selecione as pontas adequadas pelo diâmetro da esfera

Conteúdo :

- 1 PC Garfo do extrator e parafuso central
- 1 PC Porca superior
- 2 PC. Haste de extensão x L 100mm
- Adaptador roscado com esfera
- 2 PC. 11,0 mm / 2 PC. 12,5 mm / 2 PC. 15,0 mm

2.00 / 1 / 12



9BA33

- Remoção fácil e rápida do rolamento de esferas usando o extrator
- Selecione as pontas adequadas pelo diâmetro da esfera

Conteúdo :

- 1 PC Porca superior

2 PC. Haste de extensão x L 170mm

Adaptador com rosca com ponta esférica:

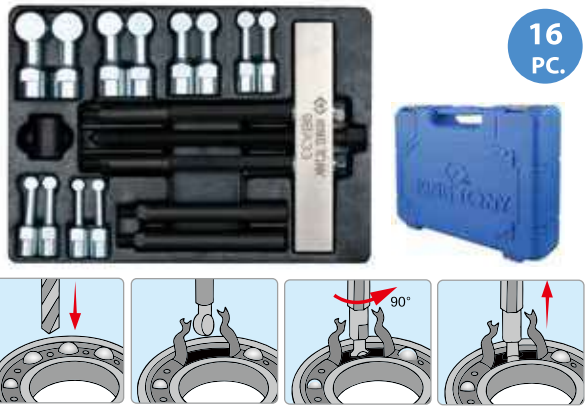
2 PC. 15,0 mm / 2 PC. 17,4 mm

2 PC. 20,0 mm / 2 PC. 25,2 mm

2 PC. 30,0 mm / 2 PC. 36,4 mm



8.00 / 1 / 3



Jogo de extractores deslizantes

796401MR

Conjunto extrator de martelo deslizante

- Para trabalhos que envolvem engrenagens de tração e aperto, rolamentos, pistas externas, retentores de massa, retentores de óleo, etc.
- Martelo deslizante de 2,6 lbs (1,2 kg)
- Extrator de alça em T de 400 mm de comprimento
- Extrator de martelo 3 em 1, para lidar com a tração interna, como copos de rolamento e pistas externas, bem como trabalhos regulares de tração externa

4.50 / 1/4



Conteúdo:

1PC. 400 mm Punho em T

- 1PC. 2.6 lbs / 1.2kgs martelo
- 1PC. Porca ajustável
- 1 Extractor interno para Ø15-30mm
- 1 Extractor interno para Ø 30-80mm
- 1 Extractor externo para Ø 15-80mm

Items	D (mm)	Capac.
Engrenagem interna	6	Ø 15-30mm
Engrenagem interna	10.5	Ø 30-80mm
Engrenagem externa	10.5	Ø 15-80mm



Rebitador

21-20-101

- Rebitador de aço inoxidável para bicos
- Corpo de alumínio forjado



Refª	L Polg.	L mm	Capac. Polg.	Capac. mm	g
21-20-101	10-1/4	260	3 / 32 1 / 8 5 / 32 3 / 16	Ø 2.4 Ø 3.2 Ø 4.0 Ø 4.8	588

21-20-07MR

Caixa plástica (mm) :
276 x 160 x 46(0.122 cuft)



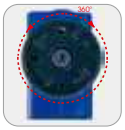
121 PC.

Conteúdo	Kg 1.06	1 / 16	Qtd
4 x 8 mm	4 x 10 mm		20
4 x 8 mm	4 x 10 mm		
4.8 x 8 mm	4.8 x 10 mm		
21-20-101			1

21-20-102

- 4 Tamanhos variáveis
- Rebitador de aço inoxidável
- Pode ser usado a 90° e 180°







Refª	L Polg.	L mm	Capac. Polg.	Capac. mm	g
21-20-102	11	278	3 / 32 1 / 8 5 / 32 3 / 16	Ø 2.4 Ø 3.2 Ø 4.0 Ø 4.8	778

Rebitador

79711

- Rebitador de aço inoxidável para bicos
- Corpo de alumínio forjado
- Rebitador resistente para rebites de aço inoxidável ou alumínio



Refª	L Polg.	L mm	Capac. Polg.	Capac. mm	g
79711	18	460	1 / 8 5 / 32 3 / 16 1 / 4	Ø 3.2 Ø 4.0 Ø 4.8 Ø 6.4	1480

Rebitador expansível

79721

- Estrutura de expansão para pressionar o rebitador
- 4PC. Bicos intercambiáveis
- Rebitador resistente para rebites de aço inoxidável ou alumínio



Refª	L mm(min)	L mm(max)	Capac. Polg.	Capac. mm	kg
79721	315	870	1 / 8 5 / 32 3 / 16 1 / 4	Ø 3.2 Ø 4.0 Ø 4.8 Ø 6.4	2.00

Rebitador de porcas cegas

21-30-09MR

- Projetado para fixação de objetos em metais finos
- 4 PC. Mandris (M4, M5, M6, M8)
- 80 PC. Rebite porcas de ferro



85 PC.

Refª	L Polg.	L mm	Capac.	kg
21-30-09MR	10-1/2	265	M4 x 0.7 M5 x 0.8 M6 x 1.0 M8 x 1.25	1.32

Rebitador de porcas

79731

- Bicos de aço inoxidável
- Corpo de alumínio forjado
- Rebitador reforçado para porcas de rebite de aço inoxidável ou alumínio

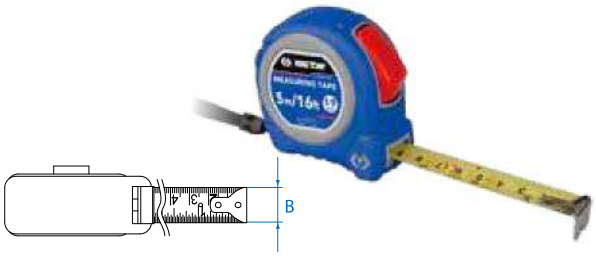
Refª	L Polg.	L mm	Capac.	kg
79731	18	472	M5	1.86
			M6	
			M8	
			M10	



Fitas métricas

- Bloqueio automático
- Dois botões de recuperação
- Lâmina de 3 rebites com revestimento de nylon
- Estojo ABS+TPE ergonômico e à prova de choque
- Marcação especial em vermelho a cada escala de 10 cm
- Aprovação do padrão de precisão Classe II da UE

79093



Refª	L M / FT	B mm	g
79093-02M	2M	16	110
79093-03M	3M	16	137
79093-05M	5M	19	210
79093-05M1	5M	25	260
79093-08M	8M	25	420
79093-03C	3M/10FT	16	137
79093-05C	5M/16FT	19	210
79093-08C	8M/26FT	25	420

79094

- Gancho magnético



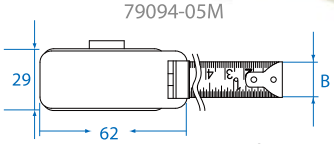
Refª	L M / FT	B mm	g
79094-02M	2M	16	110
79094-03M	3M	16	137
79094-05M	5M	19	210
79094-08M	8M	25	420
79094-03C	3M/10FT	16	137
79094-05C	5M/16FT	19	210
79094-05C1	5M/16FT	25	260
79094-08C	8M/26FT	25	420

79095-05M

79094-05M 16%

- Gancho magnético





Refª	L M / FT	B mm	g
79095-05M	5M	19	180

79095-05M-S

12 PC.



Conteúdo	Kg
79095-05M x 12 PC.	1.90

Expositor de cartão

87118

- Capac. : 12 PC.
- Para todas as fitas métricas (79093 / 79094 <02M,03M,05M>series)
- Expositor de cartão (mm) : 309 x 237 x 189 (0.489 CUFT)



Medidor de distância 60M

7DM1160

- Visor LCD colorido para facilitar a leitura
- Funções: Medida única, medida contínua, área, volume, altura, implantação
- Seis formas flexíveis para medição de altura
- Unidades universais de 8 comprimentos com conversão automática
- Sensor de inclinação de 360º para determinar a distância horizontal e vertical
- 2 pontos de referência de medição selecionáveis: dianteiro e traseiro
- Exibição de orientação automática
- Aprovação CE IEC 60825-1: 2014, EN 61326-1: 2013



Dados técnicos	
Visor	LCD colorido
Faixa de medição	0,05 m ~ 60 m
Resolução	0,001 m
Precisão	±1,5 mm
Tipo de laser	650 nm, Classe II, < 1 mw
Unidade (Selecionável)	m, ft, in, 0'0"1/32, 1/32in, 1/16in, 1/8in, 10/33
Duração da bateria	Até 6.000 medidas
Temperatura de operação	-5ºC ~ 40ºC
Temp. de armazenamento	-20ºC ~ 60ºC
Memória	50 conjuntos
código IP	54
Desligamento Automático	Laser-120 segs
Bateria	Dispositivo-180 segs
	AAA x 2 PC. Incluído

Refª	Tam. (mm) C x L x A	g
7DM1160	105 x 48 x 21	200





- LCD a cores

Overview for device :

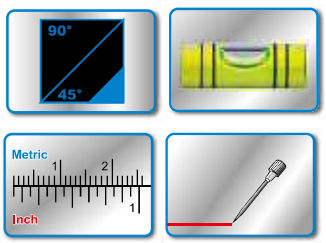
- A - LCD
- B - Medida simples
- C - Adição
- D - Subtração
- E - Limpar / Energia
- F - Funções incluídas: medida única, medida contínua, área, volume, seis medições de altura indiretas, implantação, nível, unidade e configuração
- G - Referência
- H - Lente receptora
- I - Janela emitida por laser

Medição

79062

- Medição quadrada ajustável com nível de bolha de ângulo 305mm
- Combinação deslizante de esquadro, nível de bolha, medidor de altura e régua de aço
- O nível de 90° e 45° permite trabalhar com esquadrias e metros quadrados
- Pino riscador de metal na ponta
- Marcação métrica e imperial em ambos os lados
- Liga de zinco fundido de precisão e lâmina de aço inoxidável
- Para marcenaria





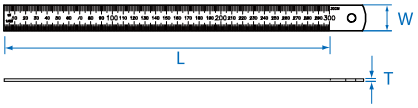
Refª	L mm	Polg.	g
79062-12	305	12	312

Régua de aço inoxidável

79063

- Aço inoxidável profundamente gravado para facilitar a leitura
- Escala dupla: marcação métrica e imperial (mm/polegada)





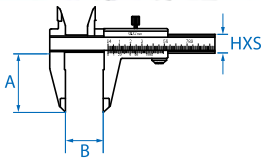
Refª	L mm	L Polg.	W mm	T mm	g
79063-06	150	6	13	0.6	12
79063-12	300	12	30	0.8	65
79063-20	500	20	30	0.8	105
79063-40	1000	40	30	0.8	360

Paquímetros

77131

- Pinças Vernier sem paralaxe
- Escalas de chanfro sem paralaxe para medição fácil e precisa
- Capacidade de medição de 4 vias para medição externa, interna, profundidade e passo
- Paquímetro de aço inoxidável endurecido





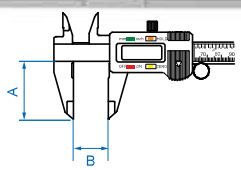
Refª	A mm	B max mm	Vernier mm	H x S mm	g
77131-06	40	150	0.02	16 x 3	320
77131-08	50	200	0.02	20 x 4	450

77141

Paquímetros digitais

- Paquímetros de exibição digital com rolo de polegar
- LCD claro liga/desliga, métrico/imperial, interruptores de zero
- A função Hold permite registro de inspeção rápido e eficiente
- Paquímetro de aço inoxidável endurecido





Refª	A mm	B max mm	B max Polg.	Resolução mm	Resolução Polg.	g
77141-06	40	150	6	0.01	0.001	320
77141-08	50	200	8	0.01	0.001	485

Apalpa folgas

- Material: lâmina de aço mola

77340-20

- Medidor de folga métrico de 20 lâminas

Conteúdo :

- 0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00 mm



Refª	Nº de lâminas	Larg. x Comp. lâminas (mm)	g
77340-20	20	10 x 100	105

77335-25

- Medidor de folga métrico de 25 lâminas

Conteúdo :

- 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00 mm



Refª	Nº de lâminas	Larg. x Comp. lâminas (mm)	g
77335-25	25	13 x 85	105

77328-26

- Medidor de folga métrico de 26 lâminas

Conteúdo :

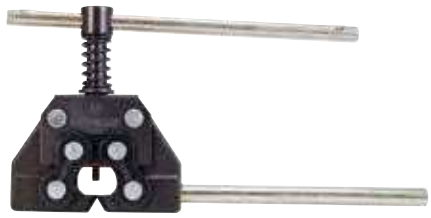
- 0.0015", 0.002", 0.0025", 0.003",
- 0.004", 0.005", 0.006", 0.007",
- 0.008", 0.009", 0.010", 0.011",
- 0.012", 0.013", 0.014", 0.015", 0.016", 0.017", 0.018", 0.019", 0.020", 0.021", 0.022", 0.023", 0.024", 0.025"
- 0.038, 0.051, 0.063, 0.076, 0.102, 0.127, 0.152, 0.178, 0.203, 0.229, 0.254, 0.279, 0.305, 0.330, 0.356, 0.381, 0.406, 0.432, 0.457, 0.483, 0.508, 0.533, 0.559, 0.584, 0.610, 0.635 mm



Refª	Nº de lâminas	Larg. x Comp. lâminas (mm)	g
77328-26	26	12.7 x 76	91

Chave especial para correntes

3214



Refª	Para corrente ANSI NO.	g
3214-35	35~50	310
3214-60	60~100	691

Alicate de punção rotativo

74A00

- Para perfurar couro, tecidos e materiais macios
- A cabeça giratória de aço possui uma instalação exclusiva de recolha de resíduos





Refª	Punção. Ø mm	Comp.total mm	g
74A00	2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5	230	366

Cordão retrátil para ferramentas

79A21-30

79A22-30

- Ferramenta de cordão retrátil
- Peso máximo da ferramenta de 3 kg
- Tirante de nylon com mola de aço no interior para absorver o choque de uma ferramenta caída
- Aumenta a segurança e a produtividade
- Comprimento projetado ergonomicamente



79A21-30

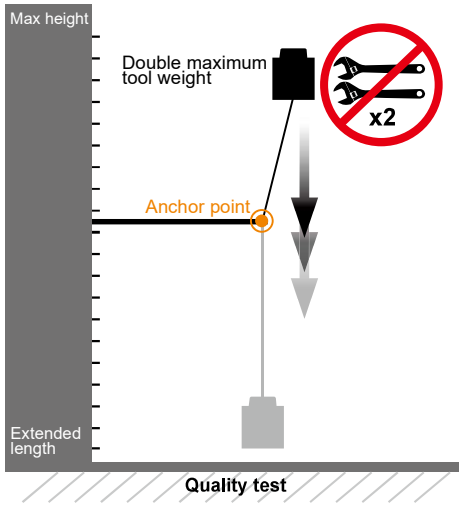


79A22-30





Refª	Capac. mm	Gancho	g
79A21-30	800~1300	2 pressão de bloqueio	106
79A22-30	800~1300	loop fixo	89



• Os cordões retráteis para ferramentas são desenvolvidos de acordo com o padrão KING TONY. Os cordões de aço são testados por peso máximo duplo e queda de altura. A qualidade do produto é aprovada.

Suporte magnético

ATENÇÃO Por favor, use equipamento de segurança adequado durante o trabalho.

9TE11

- A bandeja de aço inoxidável resiste à corrosão
- Pode ser usado na horizontal, vertical e para baixo
- Conveniente para recolher pequenas peças e ferramentas





Refª	Tam. mm	g
9TE11	Ø 150	433

Luvas de trabalho PU

ATENÇÃO AVISO: MANTANHA-SE AFASTADO DO FOGO

9TH31-XL

- Design para ajustes fáceis
- Material de tecido confortável e respirável

9TH31-2L



Refª	Tam.	Largura mm	Comp.total mm	g
9TH31-XL	XL	107	235	70
9TH31-2L	2L	112	240	70

Luvas de protecção anti-vibração

9TH21XL

- Proteção contra impacto repetitivo e vibração de ferramentas pneumáticas
- Ímã na parte de trás da luva para guardar peças metálicas e fixadores

g 110 100





Refª	Tam.	Largura mm	Comp.total mm	g
9TH21XL	XL	112	235	110

Torno de bancada de aço fundido com base giratória 360°

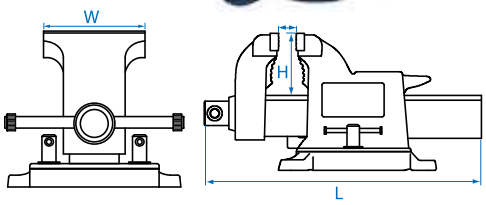
9TZ11

- Corpo e corVermelhoiça em aço fundido, ideais para aplicações pesadas
- Rosca de parafuso de ferro fundido dúctil garante longa vida útil e ação positiva
- O design de garras serrilhadas proporciona boa aderência
- A base giratória de 360° permite que o operador se aproxime de qualquer direção



• Aplicável para objetos de forma Vermelhoonda





Refª	mm	W Polg.	W mm	H mm	L mm	Kg
9TZ11-04	146	4"	104	57	310	7.50
9TZ11-05	166	5"	130	67	365	11.00
9TZ11-06	200	6"	155	76	422	14.50
9TZ11-08	225	8"	200	89	492	18.00
9TZ11-10	250	10"	250	102	572	25.60
9TZ11-12	300	12"	305	127	655	33.00



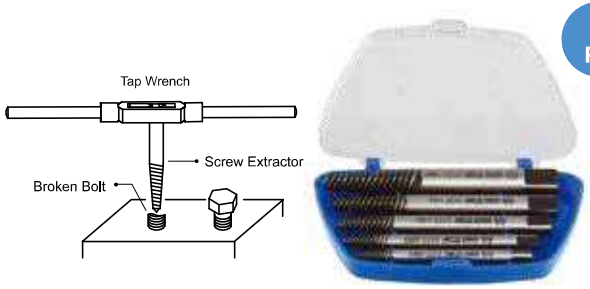
Jogo de extractores de parafusos

11205SQ

- Uma maneira rápida e fácil de remover parafusos, tubos, etc.

100 25 / 100

5 PC.



Refª	Capac. mm	Capac. Polg.	L mm
2127-06M	M3~M6	1/8~1/4	51.5
2127-08M	M6~M8	1/4~5/16	58.0
2127-11M	M8~M11	5/16~7/16	66.0
2127-14M	M11~M14	7/16~9/16	73.5
2127-18M	M14~M18	9/16~3/4	81.0

11208SQ

- Uma maneira rápida e fácil de remover parafusos, tubos, etc.

829 6 / 24

8 PC.





Refª	Capac. mm	Capac. Polg.	L mm
2127A-06M	M3~M6	1/8~1/4	51.5
2127A-08M	M6~M8	1/4~5/16	58.0
2127A-11M	M8~M11	5/16~7/16	66.0
2127A-14M	M11~M14	7/16~9/16	73.5
2127A-18M	M14~M18	9/16~3/4	81.0
2127A-24M	M18~M24	3/4~1	91.0
2127A-33M	M24~M33	1~1-3/8	106.0
2127A-50M	M33~M50	1-3/8~2	112.0

Jogo de extratores de parafusos & Conjunto de brocas

11310SQ

- Material : Broca (HSS), extrator de parafuso (GCr15)

10 PC.

Conteúdo

Kg 0.4 1 / 40

	ø2.5, ø3, ø4.5, ø6, ø8	
	#1	M3 - M6 1/8" - 1/4"
	#2	M6 - M8 1/4" - 5/16"
	#3	M8 - M11 5/16" - 7/16"
	#4	M11 - M14 7/16" - 9/16"
	#5	M14 - M18 9/16" - 3/4"

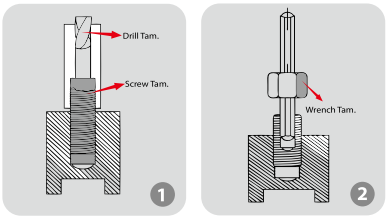


Jogo de extratores de parafusos & Conjunto de brocas

11225SQ

- Fácil para remover 5~14 mm parafusos partidos
- 15 PC. HSS Broca e guia central
- 10 PC. Extractor de pinos & porcas

0.79 | 1 / 20





25 PC.

Caixa plástica (mm) :
260 x 175 x 60 (0.096CUFT)



- Use a guia para fazer um furo piloto no centro do parafuso partido



- Coloque o extrator girando o parafuso partido com a chave

Jogo removedor de porcas

9TD062

- Para remover porcas difíceis ou parafusos muito apertados sem danificar a rosca do fuso
- Adequado para porcas a uma classe de tração 6
- Não apertar demais para evitar danos nas roscas

0.61 | 12 / 36

Refª	Capac. Polg.	Capac. mm	Hex (mm)
9TD602	1/2"~5/8"	12~16	14
9TD603	5/8"~7/8"	16~22	19



2 PC.

9TD064

Caixa plástica (mm) :
260 x 175 x 60 (0.096CUFT)

1.89 | 1 / 12

Refª	Capac. Polg.	Capac. mm	Hex (mm)
9TD601	5/16"~1/2"	9~12	12
9TD602	1/2"~5/8"	12~16	14
9TD603	5/8"~7/8"	16~22	19
9TD604	7/8"~1-1/8"	22~27	21





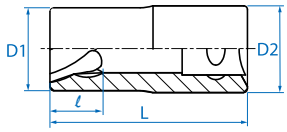
4 PC.

Chaves de caixa para remoção de porcas danificadas

ATENÇÃO — Não usar com chaves pneumáticas

9TD403 — 1/2"

- Fabricado em liga de aço SNCM de alta qualidade, oferece boa resistência ao desgaste e durabilidade
- Ideal para remoção de porcas, parafusos arVermelhoondados, danificados ou corroídos, bujões de drenagem de óleo, porcas e parafusos marítimos, etc.
- Não há necessidade de marteladas, cinzéis ou maçaricos





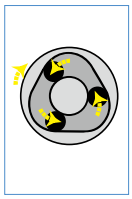
Refª	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
9TD403-10M	16.0	22	8	50	76
9TD403-12M	18.0	22	11	50	78
9TD403-13M	20.0	22	11	50	85
9TD403-14M	21.0	22	11	50	88
9TD403-17M	24.5	25	15	50	113
9TD403-19M	27.0	27	15	50	124
9TD403-21M	29.4	27	16	50	139
9TD403-22M	30.5	27	17	50	140
9TD403-23M	31.8	27	17	50	119
9TD403-24M	33.0	27	17	50	143
9TD403-27M	36.0	27	18	50	145

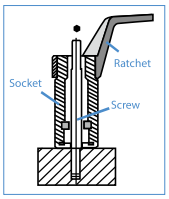
Chave extratora de pernos

9TD401 — 1/2"

- Para apertar ou afrouxar pinos









Refª	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	g
9TD401-06M	6	24.5	21	60	131
9TD401-08M	8	24.5	21	60	128
9TD401-10M	10	27.5	21	69.5	180
9TD401-12M	12	27.5	21	69.5	179

9TD014MR — 1/2"

- 4 extratores M6, M8, M10 and M12

0.83 | 1 / 30

Caixa plástica (mm) :
210 x 111 x 49 (0.04CUFT)



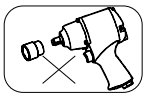


4 PC.

9TD — 1/2"



9TD034MR — 4 PC.
9TD035MR — 5 PC.
9TD036MR — 6 PC.









Refª	Conteúdo			Kg
9TD034MR	9TD403	21, 22, 23 27	8740705	0.58
9TD035MR		12, 13, 14, 17, 19		0.52
9TD036MR		10, 12, 13 14, 17, 19	8740706	0.60

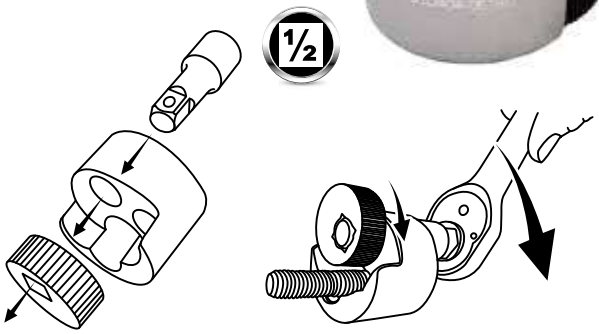
Ferramenta extratora de pernos

9TD404-0619M

- Faixa de pinos: 6-19mm (1/4" - 3/4")
- Permite a fácil remoção dos pernos. Gire o extrator com um roquete, chave inglesa ou chave de engate e de seguida, retire o perno

0.64 | 1 / 24





Tesoura de corte de chapa

74010~74060

- CRMO especial forjado com bordas endurecidas por indução 62HRC
- Lâminas com bordas serrilhadas cortes rápidos em chapas metálicas, alumínio e muito mais
- Corta aço baixo carbono laminado a frio (18GA) de 1,2 mm
- Pegas de código de cores antiderrapantes para melhor controle
- 74040 Notching estilo bulldog com maior capacidade de corte
- 74060 Estilo de ação composto extralongo em comparação com recorte de estanhos

- Projeto especial para economia de mão de obra
- Elevada resistência à tração
- Mola de alta resistência à torção
- Cabo sólido e confortável com design antiderrapante
- Orifício para pendurar para armazenamento conveniente
- Trava automática de segurança (D.PAT.)



Refª	Comp.total mm	Comp.do corte mm	Cor do punho	Capa. de corte (mm) Cobre (macio)	Aço laminado a frio (macio)	Aço duro HRC 30 (duro)	Inox Aço 304	g
74010	248	35	Vermelho	1.50	1.20	0.80	0.70	375
74020	248	35	Verde	1.50	1.20	0.80	0.70	375
74030	250	38	Amarelo	1.50	1.20	0.80	0.70	380
74040	230	25	Amarelo	2.00	1.60	1.20	1.20	370
74060	290	75	Laranja	1.10	0.94	0.70	0.53	450

Tesoura de corte de chapa

74250~74270

- CRMO especial forjado com bordas endurecidas por indução 63HRC
- Lâminas com bordas serrilhadas cortes rápidos em chapas metálicas, alumínio e muito mais
- Corta aço laminado de 1,5mm a aço frio(16GA) baixo carbono
- Pegas de código de cores antiderrapantes para controle superior

- Projeto especial para economia de mão de obra
- Alta resistência à tração fornecida
- Mola de alta resistência à torção projetada
- Cabo sólido e confortável com design antiderrapante
- Orifício para pendurar para armazenamento conveniente
- Trava automática de segurança (D.PAT.)



Refª	Comp.total mm	Comp.do corte mm	Cor do punho	Capa. de corte (mm) Cobre (macio)	Aço laminado a frio (macio)	Aço duro HRC 30 (duro)	Inox Aço 304	g
74250	260	35	Laranja	1.80	1.50	1.00	0.90	480
74260	260	35	Azul	1.80	1.50	1.00	0.90	480
74270	260	35	Amarelo	1.80	1.50	1.00	0.90	480

Tesoura de corte de chapa

74410~74416

- Gota forjada da melhor qualidade. Aço bordas endurecidas por indução 60HRC
- Corta a ferramenta de guias de face plana reta ao longo da linha reta
- Lâminas individualmente afiadas manualmente para máxima eficiência de corte
- Alça almofadada para conforto e melhor aderência



74410 ~ 74416

Refª	Comp.total mm	Comp.do corte mm	Capa. de corte (mm) Cobre (macio)	Aço laminado a frio (macio)	Aço duro HRC 30 (duro)	Inox Aço 304	g
74410	254	51	0.94	0.78	0.60	0.45	480
74412	305	70	1.15	0.91	0.70	0.63	650
74414	356	76	1.41	1.20	1.00	0.70	780
74416	415	63	2.00	1.60	1.20	1.00	1700

Tesoura de corte de chapa

74512

74514

- Gota forjada da melhor qualidade. Aço bordas endurecidas por indução 60HRC
- Lâminas duplamente curvadas, retificadas ocas. Reduzem o atrito para facilitar o corte
- Tipo Gilbow britânico
- Alça almofadada para conforto e melhor aderência



74512 / 74514

Refª	Comp.total mm	Comp.do corte mm	Capa. de corte (mm) Cobre (macio)	Aço laminado a frio (macio)	Aço duro HRC 30 (duro)	Inox Aço 304	g
74512	305	60	1.15	0.91	0.70	0.63	670
74514	356	65	1.40	1.20	1.00	0.70	920

Tesoura de corte de chapa

74613

- Gota forjada da melhor qualidade. Aço bordas endurecidas por indução 60HRC
- Corta curvas moderadamente apertadas à esquerda, direita ou reta em material leve
- Lâminas individualmente afiadas manualmente para máxima eficiência de corte
- Alça almofadada para conforto e melhor aderência



Refª	Comp.total mm	Comp.do corte mm	Capa. de corte (mm) Cobre (macio)	Aço laminado a frio (macio)	Aço duro HRC 30 (duro)	Inox Aço 304	g
74613	330	72	1.20	0.84	0.61	0.61	720

Serrotes

7911-12

- Arco deslizante de metal
- Leve, resistente à oxidação e óleo
- Duas posições de lâmina 45° e 90° incluindo corte rente
- Punho ergonómico com batente manual
- Material do cabo: estrutura de zinco, cabo TPR de aderência macia



Refª	Comp. da lâmina ajustável(mm)	Comp.total mm	g
7911-12	300	400	637

Serrotes

7921-12

- Arco deslizante de metal
- Material do cabo: ABS+TPR
- Leve e antiderrapante
- Quatro posições de lâmina 45°, 90°, 135°, 180° incluindo corte rente
- Com armazenamento de âminas sobressalentes



Refª	Comp. da lâmina ajustável (mm)	Comp.total mm	g
7921-12	300	510	555

Limas

7510G

- Lima plana



Refª	Tam. mm		L mm	mm	mm	g
75101-08G	8	Corte bastardo	200	4.8	20.0	188
75101-10G	10		250	5.7	23.6	292
75102-08G	8	Seg. corte	200	4.8	20.0	190
75102-10G	10		250	5.7	23.6	293

7520G

- Lima meio redonda



Refª	Tam. mm		L mm	mm	mm	g
75201-08G	8	Corte bastardo	200	6.7	19.9	190
75201-10G	10		250	7.0	23.5	292
75202-08G	8	Seg. corte	200	6.7	19.9	184
75202-10G	10		250	7.0	23.5	291

7530G

- Lima redonda



Refª	Tam. mm		L mm	mm	g
75302-08G	8	Seg. corte	200	7.2	127
75302-10G	10		250	9.2	172

7540G

- Lima triangular



Refª	Tam. mm		L mm	mm	g
75402-08G	8	Seg. corte	200	13.0	175
75402-10G	10		250	14.9	284

7550G

- Lima quadrada



Refª	Tam. mm		L mm	mm	g
75501-08G	8	Corte bastardo	200	7.5	130
75501-10G	10		250	9.5	210
75502-08G	8	Seg.corte	200	7.5	128
75502-10G	10		250	9.5	205

Jogo de limas

1005GQ

1015GQ

- Corte bastardo
- Projetado para aço, ferro fundido, latão e plásticos duros
- Estojo : Nylon

5 PC.



1005GQ / 1015GQ

Refª	Conteúdo	L Polg.	Kg		
1005GQ (for 8")	75102-08G, 75402-08G, 75202-08G, 75502-08G, 75302-08G	8"	0.9	1	20
1015GQ (for 10")	75102-10G, 75402-10G, 75202-10G, 75502-10G, 75302-10G	10"	1.4	1	8

Jogo de limas de agulha

- Estojo : PVC

1036ZQ

- Perfeito para limar arestas vivas, remodelar cortes ou alargar orifícios perfurados
- Superfície de revestimento de diamante de grão #60

6 PC.



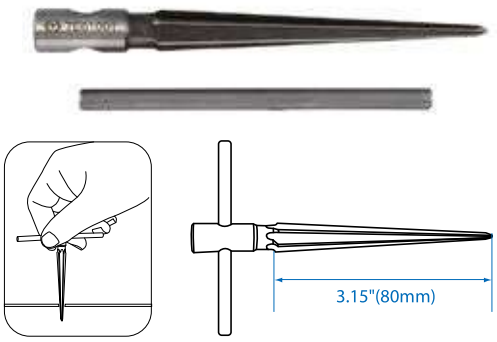
Conteúdo			L mm	g	
75135-06	75435-06				
75235-06	75535-06		160	95	10 / 120
75335-06	75035-06				

Limas cónicas

7E61001

- Para rebarbar e dimensionar diâmetros de furos de 1/8” a 3/8”
- Adequado para metal, madeira ou plástico

g 70 | 24 / 96



Jogo de helicoides

11311MQ

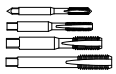
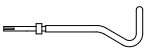
- Macho de rosca para a métrica mais comum: M5, M6, M8 e M10
- Usado para reparar e restaurar fios danificados
- Adequado para máquinas, motores e outras aplicações de reparação automóvel

119 PC.



Caixa metálica (mm) : 350 x 216 x 40

Conteúdo — Kg 2.78 | 1 / 5

	Parafuso:	
	M5x0.8x1.5D(L:7.5mm)	25 PC.
	M6x1.0x1.5D(L:9mm)	25 PC.
	M8x1.25x1.5D(L:12mm)	25 PC.
	M10x1.5x1.5D(L:15mm)	25 PC.
	Bucha:	
	M5x0.8	1 PC.
	M6x1.0	1 PC.
	M8x1.25	1 PC.
	M10x1.5	1 PC.
	Perfurador:	
	M5x0.8	1 PC.
	M6x1.0	1 PC.
	M8x1.25	1 PC.
	M10x1.5	1 PC.
	Broca:	
	5.2mm	1 PC.
	6.3mm	1 PC.
	8.3mm	1 PC.
	10.4mm	1 PC.
	Ferramenta manual:	
	M5x0.8	1 PC.
	M6x1.0	1 PC.
	M8x1.25	1 PC.
	M10x1.5	1 PC.
	3571-08	3/8”alavanca deslizante em T
	3764-55G	3/8”mini roquete reversível
	39123012M	3/8” bucha

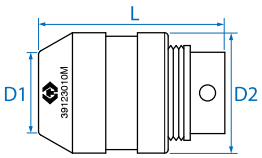
Bucha

3912M

- Utilizado com roquete reversível e cabo em T
- Mecanismo de mandril segura brocas de macho compatíveis
- Usado para rosca de parafuso de trabalho de metal









Refª	Quadra	S(mm) min.	S(mm) max.	D1 mm	D2 mm	L mm	g
39123010M	3/8"	2.0	6.0	23.0	34	53.0	221
39123012M	3/8"	4.0	9.0	23.0	34	53.0	223
39124012M	1/2"	6.0	12.0	25.3	38	52.4	265

Jogo de brocas

11325SQ

25 PC.

- Material : HSS

Conteúdo		1.23 kg	1 / 20
Drill - Bit		1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13	



Jogo de brocas & machos

11328SQ

28 PC.

- Material : Broca (HSS), Machos (GCr15)

Conteúdo		1.05 kg	1 / 20
Drill - Bit		2.5, 3.3, 4.2, 5, 6.8, 8.5, 10.2	
Tap		M3x3, M4x3, M5x3, M6x3, M8x3, M10x3, M12x3	



Jogo de machos & caçonetes

12916MQ1

- Material : liga de aço SK5
- 1 PC. Bucha (M3-M12, 1/8"~1/2")
- 1 PC. Caçonete 25mm(1")
- Macho : M3~M12
- Caçonete : M3~M12



16 PC.

Conteúdo		0.78	1 / 20
12939MQ-A	M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x1.0, M8x1.25, M10x1.5, M12x1.75	12939MQ-A01	25mm (1")
12939MQ-A		12939MQ-A02	M3~M12 (1/8"~1/2")

12939MQ1

Material: liga de aço SK5

- 1 PC Chave de bocas (M3-M12, 1/8 "~ 1/2")
- 1 PC Chave tipo "T" (M3-M6, 1/8 "~ 1/4")
- 1 PC Caçonete 25 milímetros (1 ")
- 1 PC Chave de fendas
- 12939MQ1-
- 1 PC Parafuso de passo (0.5-28)
- Bucha: M3 ~ M12 / Caçonete: M3 ~ M12
- 12939SQ1-
- 1 PC Parafuso de passo (12-40)
- Bucha: 1/8 "~ 1/2" / D+++: 1/8 "~ 1/2"



12939SQ1



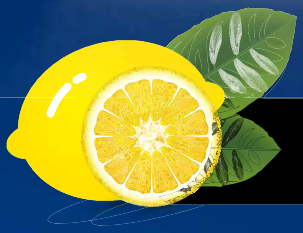
39 PC.

Refª	Conteúdo		1.4	1 / 10
12939MQ1	12939MQ-A	**12939MQ-A06** / M3x0.5, **12939MQ-A07** / M3x0.6, **12939MQ-A08** / M4x0.7, **12939MQ-A09** / M4x0.75, **12939MQ-A10** / M5x0.8, **12939MQ-A11** / M5x0.9, **12939MQ-A12** / M6x0.75, **12939MQ-A13** / M6x1.0, **12939MQ-A14** / M7x0.75, **12939MQ-A15** / M7x1.0, **12939MQ-A16** / M8x1.0, **12939MQ-A17** / M8x1.25, **12939MQ-A18** / M10x1.25, **12939MQ-A19** / M10x1.5, **12939MQ-A20** / M12x1.5, **12939MQ-A21** / M12x1.75, **12939MQ-A22** / 1/8NPT27	12939MQ-A01	25mm (1")
	12939MQ-A	**12939MQ-A23** / M3x0.5, **12939MQ-A24** / M3x0.6, **12939MQ-A25** / M4x0.7, **12939MQ-A26** / M4x0.75, **12939MQ-A27** / M5x0.8, **12939MQ-A28** / M5x0.9, **12939MQ-A29** / M6x0.75, **12939MQ-A30** / M6x1.0, **12939MQ-A31** / M7x0.75, **12939MQ-A32** / M7x1.0, **12939MQ-A33** / M8x1.0, **12939MQ-A34** / M8x1.25, **12939MQ-A35** / M10x1.25, **12939MQ-A36** / M10x1.5, **12939MQ-A37** / M12x1.5, **12939MQ-A38** / M12x1.75, **12939MQ-A39** / 1/8NPT27	12939MQ-A02	M3~M12 (1/8"~1/2")
	12939MQ-A03	0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 27, 28	12939MQ-A04	M3~M6 (1/8"~1/4")
12939SQ1	12939SQ-A	4NS36, 6NC32, 8NC32, 10NC24, 10NF32, 12NC24, 1/4NC20, 1/4NF28, 5/16NC18, 5/16NF24, 3/8NC16, 3/8NF24, 7/16NC14, 7/16NF20, 1/2NC13, 1/2NF20, 1/8NPT27	12939MQ-A05	
	12939SQ-A			
	12939SQ-A03	12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 32, 36, 40		

PROFESSIONAL MULTI-USE WIPES



One sheet is for all!



Lemon oil formula- Fresh & moisturizing

Effectively cleans and protects hands from all types of dirt without using toxic solvents

Get rid of grease, oil, tar, paint, dirt, silicon, adhesives and more
Effectively reduce 99.99% of bacteria



- ✓ Non REACH SVHC candidate list, Non CA Prop 65 list of chemicals
- ✓ Verified by SGS - the world's leading inspection, verification, testing and certification company

Water saving

Eco-friendly

Time saving

Super absorbent

Soft

336 sheets



ZD101-336C

100 sheets



ZD101-100C

Take care of the environment
Does not contain toxic solvents

Ref.ª	Tam. (mm)	Sheets	Kg	PVP/€
ZD101-100C	203 x 203	100	1.08	32.60
ZD101-336C	241 x 203	336	4.08	94.58



ILUMINAÇÃO

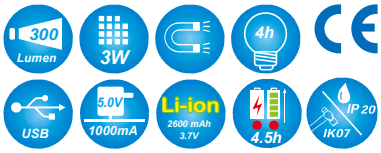



KING TONY
9TA45

Lanterna recarregável 3W COB + 5 LED

9TA27

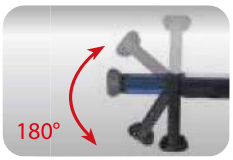
- 3W COB + 5 LEDs (top)
- Brilho: 300 Lumen (lm), luz branca, kelvin : 7200K
- Materials : ABS + PS
- IP20 à prova de água e de pó, IK07 à prova de vandalismo
- Base giratória magnética de 180° + gancho de 360°
- Bateria recarregável : 3.7V - 2600mAh Li-ion
- Acessório: Cabo de carregamento USB
- 4 horas de luz contínua, tempos de carga : 4.5 horas





Indicador de carga da bateria leve

Porta do carregador USB



Base giratória 180°



Luz superior com 5 LED



Refª		Área aplicável	L mm	g
9TA27A		Europa	220	236
9TA27B		América & Ásia	220	236
9TA27D		Austrália e Nova Zelândia	220	236

Conteúdo		
3W COB + 5 LED lâmpada de trabalho recarregável		x 1 PC.
Carregador USB		x 1 PC.
Cabo micro USB		x 1 PC.

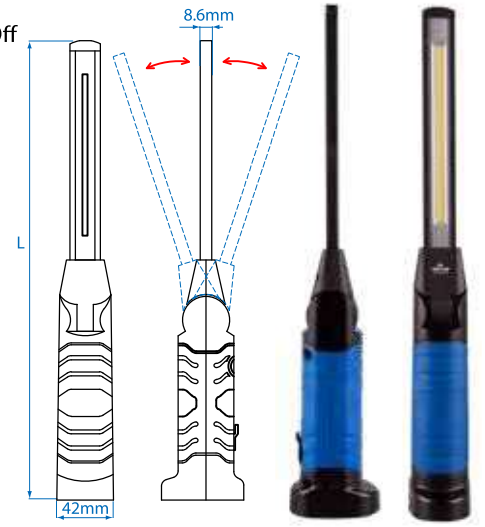


Lanterna fina 6W COB +1W SMD

9TA261

- Brilho - Luz de trabalho: 600/250 Lumen (lm), Luz superior: 120 lumen (lm), luz branca, kelvin : 6500K
- IP54 à prova de água e de pó, IK07 à prova de vandalismo
- Materials :plástico ABS +Corpo de borracha +lente PC + Corpo fina de alumínio
- 120° Rotação angular e base magnética
- Bateria recarregável : 3.7V - 2600mAh Li-ion
- Alterna nos modos : Luz superior– Luz de trabalho baixa-Luz de trabalho alta-Off
- Acessórios : Cabo micro USBe carregador
- 3 horas contínuas para luz de trabalho alta e 6 horas para luz de trabalho baixa
- Tempo de carga : 4 horas





Refª	Área aplicável	L mm	g
9TA261A	Europa	340	300
9TA261B	América & Ásia	340	300
9TA261D	Austrália e Nova Zelândia	340	300

Conteúdo

COB LED lamp	x 1 PC.
Carregador USB	x 1 PC.
Cabo micro USB	x 1 PC.

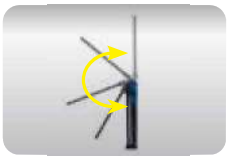
Lanterna fina de bolso dobrável

9TA263

- 2W COB + 1.5W COB + 1W SMD (Top)
- luz branca, kelvin : 6000K~7000K
- IP54 à prova de água e de pó, IK07 à prova de vandalismo
- Alterna nos modos :
  Luz superior- 80 Lumen(lm) / 3 horas
  Luz principal baixa/alta - 100 / 200 Lumen(lm) - 4 / 2 horas
  Luz lateral -180 Lumen(lm) / 2.2 horas
- Material : PA + Aluminium
- Forte base magnética + Base giratória de 180°
- Bateria recarregável : 3.7V - 700mAh Bateria Li-ion
- Acessórios :Cabo Micro USB de 1m
- Indicador led - Vermelho : a carregar, Verde : carregado
- Tempo de carga : 2.5 horas



• Top SMD



• Base giratória de 180°



• Lado COB



• Forte base magnética



Refª	L mm	g
9TA263	164	80.8

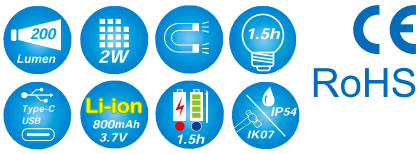
Conteúdo

Lâmpada fina de bolso dobrável	x 1 PC.
Cabo micro USB	x 1 PC.

Lanterna Dobrável 2W + 5W

P9TA0212A

- 2W COB + 1W LED
- luz branca, kelvin : 6500K
- Alterna nos modos : Luz superior– 30 Lumen (lm) / 4 horas Luz principal baixa/alta – 100 / 200 Lumen (lm) – 3 / 1.5 horas
- Material : ABS & PC
- Rotação giratória de 180°+ cabeça giratória de 360° clipe e base magnéticos
- Bateria recarregável : 3.7V 800mAh Li-ion
- Acessórios :Tipo – C Cabo de carregamento USB
- LED da bateria e indicador de carga
- Tempo de carga : 1.5 horas





9TA265

+

- 5W COB + 1W LED + 1W UV
- luz branca, kelvin : 6500K
- Alterna nos modos : Luz superior– 30 Lumen (lm) / 11 horas Luz principal baixa/alta – 250 / 500 Lumen (lm) – 3 / 1.5 horas Luz UV
- Material : TPR & PC
- Rotação giratória de 180°+ cabeça giratória de 360° + gancho + Forte base magnética
- Bateria recarregável : 3.7V 2200mAh Li-ion
- Acessórios : Tipo – C Cabo de carregamento USB
- LED da bateria e indicador de carga
- Ícone indicador de modo
- Saída USB 5V1A como banco de potência móvel
- Tempo de carga : 3 horas

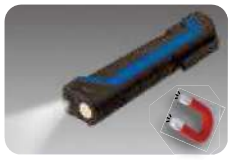




9TA266



• Top SMD



• Clipe e base magnéticos



• cabeça giratória de 360°



• Tipo - porta USB C



• cabeça giratória de 360°



• Luz UV



• Ícone indicador de modo



• I / O Tipo - porta USB C

Refª	Área aplicável	g
P9TA0212A	Europa	410
P9TA0212D	Austrália e Nova Zelândia	410

Conteúdo

2W Lanterna dobrável (9TA265)	x 1 PC.
5W Lanterna dobrável (9TA266)	x 1 PC.
Tipo - Cabo USB C	x 1 PC.
Carregador USB	x 1 PC.

Foco indutivo + caneta LED recarregável

P9TA5002

- 1.5W COB
- luz branca, kelvin : 6500K
- Alterna nos modos :
- Luz baixa – 100 Lumen (lm) / 4 horas
- Luz principal – 200 Lumen (lm) / 2 horas
- Modo sensor : 200 Lumen (lm) / 2 horas
- Pressione o botão liga / desliga por 3 segundos para ligar o modo de sensor
- Pressione o botão liga/desliga 3 vezes para desligar o modo de sensor
- Material : ABS de alto impacto+ Corpo TPE +lente PC
- Sensor de movimento inteligente de 10 cm, base de ângulo ajustável de 40 °
- Bateria recarregável : 3.7V 600mAh Li-ion
- Acessórios : Cabo de carregamento micro USB de 1 m
- LED indicador de carga da bateria
- Tempo de carga : 2.5 horas

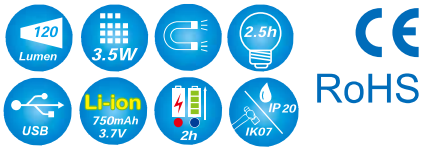




9TA521

+

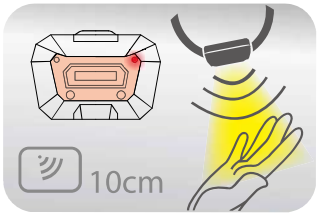
- 3.5W-7 SMD + 1W SMD (Top)
- luz branca, kelvin: 6500K
- Alterna nos modos:
- Luz superior: 80 Lumen (lm) / 4 horas
- Luz principal: 120 Lumen (lm) / 2.5 horas
- Material: Corpo ABS + Pintura em borracha+lente PC
- Íman forte no clipe
- Bateria recarregável: 3.7V 750mAh Li-ion
- LED indicador de carregamento: Vermelho -Carregando, Verde -Carregada
- Tempo de carga: 2 horas





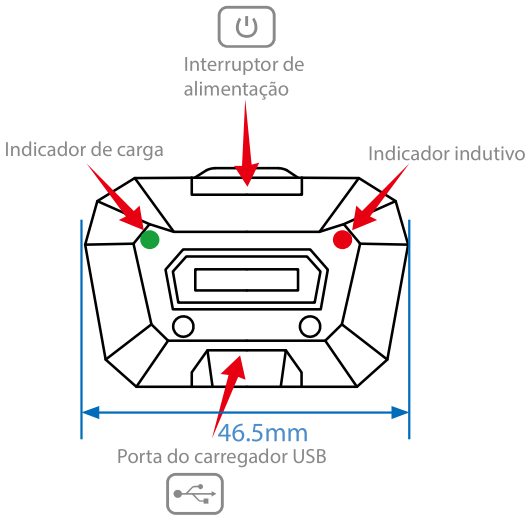
9TA281











Refª	g
P9TA5002	338

Conteúdo		
Lanterna indutiva mini (9TA521)		x 1 PC.
Arco de cabeça	KING TONY	x 1 PC.
Luz de caneta led (9TA281)		x 1 PC.
Cabo micro USB		x 1 PC.

Lanterna LED fina flexível

9TA251

- 5W COB + 3W SMD (Top)
- luz branca, kelvin : 6000K~6500K
- IP54 à prova de água e de pó, IK07 à prova de vandalismo
- Alterna nos modos :
  Luz superior-120 Lumen(lm) / 9 horas
  Luz principal - Stepless Dimmer Switch :
  Min ~ Max - 50 ~ 500 Lumen(lm) / 16 ~ 2 horas
- Material : PA + Corpo TPE
- Pescoço de ganso flexível + Gancho escondido de 90°+ Forte base magnética
- Bateria recarregável : 3.7V - 2600mAh Bateria Li-ion
- Acessórios : Cabo Micro USB de 1m e 5V 1A Carregador USB
- Três leds indicadores de bateria
- Tempo de carga : 4 horas



• Top SMD



• Porta do carregador USB + indicador de bateria



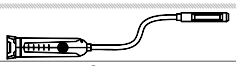
• Forte magnético + Gancho de 90°



• Interruptor dimmer contínuo



Refª	Área aplicável	L mm	g
9TA251A	Europa	475	322
9TA251B	América & Ásia	475	322
9TA251D	Austrália e Nova Zelândia	475	322

Conteúdo		
Lanterna flexível		x 1 PC.
Carregador USB		x 1 PC.
Cabo micro USB		x 1 PC.

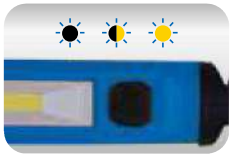
Lanterna LED ajustável 10W COB

9TA33

- 10W COB LED
- Cor branca, kelvin : 6500K
- Luz ajustável em dois passos
- Brilho: 1000 / 400 Lumen (lm)
- Tempo operacional : 2.2 / 5.5 horas
- Material : ABS + PC
- IP20 à prova de água e de pó, IK07 à prova de vandalismo
- 170° Base giratória magnética + Nó giratório do corpo em 360° + 2 ganchos de 360° em s
- Bateria recarregável : 7.4V - 2600mAh Li-ion
- Acessórios : Cabo de carregamento rápido USB tipo C
- Tempo de carga : 4.5 horas



• Base giratória 170°



• Luz ajustável em dois passos



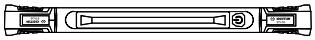
• Base giratória magnética



• nó giratório do corpo



Refª	Área aplicável	L mm	g
9TA33A	Europa	500	487
9TA33B	América & Ásia	500	487
9TA33D	Austrália e Nova Zelândia	500	487

Conteúdo		
10W COB LED Lanterna ajustável		x 1 PC.
Carregador USB		x 1 PC.
Cabo USB tipo-C		x 1 PC.

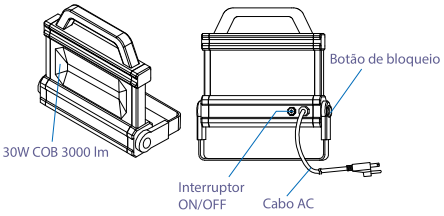
Holofote LED 30W COB com fio

9TA42

- 30W COB Holofote LED portátil com alça
- Brilho: 3000 Lumen (lm), luz branca, kelvin : 6000~7000K
- Teste IP54
- Perfil fino com regulagem com trava e base giratória 180°
- Opção para montagem na parede ou tripé nos locais de trabalho
- Acessórios :Cabo adaptador AC 1,8M



•Base giratória





Refª	Área aplicável		C x A x L mm	g
9TA42A		Europa	238 x 270 x 46	1239
9TA42B		América & Ásia	238 x 270 x 46	1239
9TA42D		Austrália e Nova Zelândia	238 x 270 x 46	1239

Lâmpada de bolso dupla - leve

9TA44W

- 8W COB LED + 3W SMD
- luz branca, kelvin : 6500K
- IP65 à prova de água e de pó, IK07 à prova de vandalismo
- Alterna nos modos :
  Holofote- 250 Lumen (lm) / 4.5 horas
  Luz baixa -160 Lumen (lm) / 10 horas
  Luz média - 400 Lumen (lm) / 4.5 horas
  Luz alta- 800 Lumen (lm) / 2.5 horas
- Cabo flexível de 180° + iman super forte no cabo
- Bateria recarregável : 3.7V - 2600mAh Bateria Li-ion
- Acessórios : Cabo de carregamento rápido USB tipo C
- 3 LED indicadores de carga da bateria
- Tempo de carga : 4 horas por cabo USB, 6-7 horas por base de carregamento sem fio (não incluído, o tempo de carga depende da mudança de potência da base de carregamento sem fio)

RoHS



•LED indicadores carga da bateria



• Direção flexível de 180°



• Íman super forte na alça



• Fácil de transportar





• Carregamento sem fio

Refª	L mm	g
9TA44W	97 x 83 x 39	218

Conteúdo		
Lanterna de bolso de luz dupla		x 1 PC.
Cabo USB tipo C		x 1 PC.

Holofote SMD de cabeça dupla de 45 W

9TA45

- 45W 120 PC. SMD LED
- luz branca, kelvin : 5700K
- Alterna nos modos :
  Luz de trabalho 100% – 4500 Lumen (lm) / 2 horas
  Luz de trabalho 75% – 3000 Lumen (lm) / 3 horas
  Luz de trabalho 50% – 1500 Lumen (lm) / 6 horas
  Luz de trabalho 25% – 750 Lumen (lm) / 12 horas
- Rotação vertical de 90 ° e rotação horizontal de 180 ° para ângulo de iluminação
- Bateria recarregável : Bateria de íon de lítio 14,8 V 5200 mAh substituível
- Acessórios : Carregador de 100-240 V a 20 V 1,1 A
- 5 LED indicador de carga da bateria e saída USB 5V 2A
- Tempo de carga : 4.5 horas
- Material : PA + ABS + PC






• 180° de rotação horizontal


• Rotação vertical de 90 °


• Bateria substituível


• Power bank em caso de emergência


• Alça anti derrapante


• Opção de fixação

Refª	Área aplicável	C x L x A mm	g
9TA45A	Europa	288 x 176 x 131	2140

Conteúdo

45WHolofote SMD de duas cabeças		x 1 PC.
Carregador AC		x 1 PC.
Bateria		x 1 PC.

Holofote 40W COB com coluna Bluetooth

9TA46

- 40W COB LED
- luz branca, kelvin : 6500K
- Alterna nos modos :
  Modo Eco – 400 Lumen (lm) / 20 horas
  Modo de energia total – 4000 Lumen (lm) / 2 horas
  Modo de música – 5~8 horas
- Rotação vertical de 140° + gancho oculto na parte inferior
- Coluna Bluetooth de 10 W integrada
- Bateria recarregável : 11.1V 5200 mAh Li-ion
- Acessórios : Carregador de 100-240 V a 15 V 1,5 A
- Indicador de carga da bateria com 5 LED e saída USB 5V 2A
- 1 LED indicador de Bluetooth
- Tempo de carregamento rápido: 3,5 horas
- Material: TPE + PA + alumínio + PC





Bluetooth **4.0** 10M


• Carregador AC
• Saída USB (Power bank)


• Bluetooth ligado e indicador de bateria


• Alça anti derrapante


• Opção de fixação


• Gancho escondido


• 140° de rotação vertical

Refª	Área aplicável	C x L x A mm	g
9TA46A	Europa	210 x 210 x 100	1450

Conteúdo

40W COB Holofote com coluna Bluetooth		x 1 PC.
Carregador AC		x 1 PC.

Tripé ajustável para holofote

87162

- Pode conter uma ou 2 luzes (com barra T)
- Corpo de tripé de aço resistente durável
- Diâmetro do tubo de três seções: 25mm / 32mm / 38mm
- Altura ajustável do tripé de 700mm a 1500mm
- Portátil, fácil de dobrar e ótimo para transporte
- Recomenda-se usar com 9TA42 / 9TA44 / 9TA45 / 9TA46 (Este produto não contém lâmpadas, compradas separadamente)







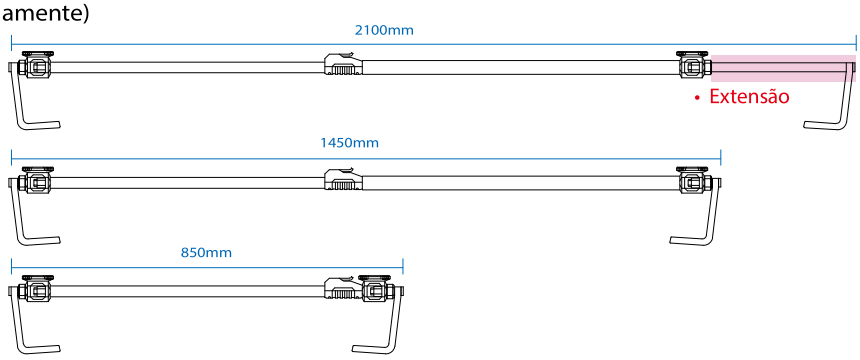
Refª	Ø do tubo (mm)	Peso da carga (kg)	Comp. dobrado (mm)	Peso max. (mm)	g
87162	38	3.0	700	1500	650

Barra extensível para capas de automóveis

87163

- Todos os tipos de luzes magnéticas cabem nas duas bases móveis
- Base giratória horizontal de 360° para diferentes ângulos de iluminação
- Ajuste de comprimento de três seções para várias ocasiões
- Corpo de alumínio resistente e durável + PA
- Alça de fecho antideslizante
- Recomenda-se usar com 9TA44 (Este produto não contém lâmpadas, compradas separadamente)











• Ajuste de comprimento de três seções para várias ocasiões



• Base giratória horizontal de 360° para diferentes ângulos de iluminação

Refª	Largura (mm)	Altura (mm)	Comp.dobrado (mm)	Comp.estendio (mm)	g
87163	110	180	850	2100	1300



Fita de cabeça com luz LED indutiva 3W COB

9TA52

- Brilho: 100 / 280 Lumen (lm), luz branca, kelvin : 6500K
- 2 horas contínuas para luz de trabalho alta/ 5,5 horas para luz de trabalho baixa
- IP65 à prova d'água e à prova de poeira
- Materiais: ABS de alto impacto+ Corpo TPE +lente PC e antiderrapante
- Recurso: Sensor de movimento inteligente de 10 cm
- Bateria recarregável : 3.7V - 1500mAh Li-po
- LED indicador de carga da bateria
- Tempo de carga : 2.5 horas
- Acessórios : Cabo micro USB + Carregador AC 100-240V



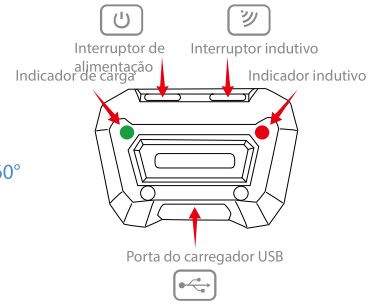
RoHS



• Luz ajustável em dois níveis



• Iluminação ajustável de 60°







• Indicador indutivo ON



• Iinterruptor de luz indutivo

Refª	Área aplicável		L mm	g
9TA52A		Europa	65	110
9TA52B		América & Ásia	65	110
9TA52D		Austrália e Nova Zelândia	65	110

Conteúdo		
Lanterna LED COB		x 1 PC.
Arco de cabeça		x 1 PC.
Carregador USB		x 1 PC.
Cabo micro USB		x 1 PC.

Lanterna de bolso LED

79815

- Lanterna de bolso LED de foco ajustável de 3W de alto desempenho
- Brilho: 120 Lumen(lm)
- Luzes de aviso estroboscópicas para maximizar a visibilidade
- Corpo em liga de alumínio, cordão de segurança incluído
- Funciona com 3 pilhas AAA (não incluídas)
- Iluminação de 6,5 horas (normal)



Ref.	L x Ø mm	g
79815	128 x 28	95

Lanterna LED COB +1 de 1,5 W

9TA28

- 1,5W COB + 1W LED
- Base giratória magnética 180° + clipe giratório magnético 270°
- Bateria recarregável: 3.7V - 800mAh Li-ion
- Acessório: Cabo de carregamento USB
- Proteção contra sobrecarga/descarga
- Materiais: ABS+PC
- 2 horas de luz contínua, tempos de carga: 2 horas
- Brilho: 145 Lumen (lm), luz branca, kelvin: 7200K





• clipe giratório de 180°

• clipe giratório magnético





• Base magnética



• Porta do carregador USB



• Luz superior com 1 LED

Ref.	L mm	g
9TA28	180	160

Conteúdo		
1.5W COB + 1 lâmpada LED recarregável		x 1 PC.
Cabo micro USB		x 1 PC.

Lanterna caneta LED recarregável

9TA281

- 3,5 W -7 SMD + 1 W SMD (superior)
- luz branca, kelvin: 6500K

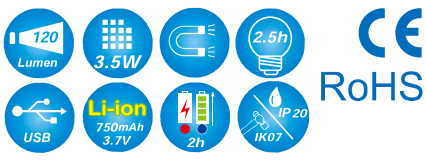
IP20 à prova d'água e à prova de poeira, IK07 à prova de vandalismo

- Alterna nos modos:
  Luz superior: 80 Lumen (lm) / 4 horas
  Luz principal: 120 Lumen (lm) / 2,5 horas
- Material: Corpo ABS + Pintura em borracha+lente PC
- Íman forte no clipe
- Bateria recarregável : 3.7V 750mAh Li-ion
- Led indicador de carga: Vermelho - Em carga, Verde - Carregado
- Tempo de carga : 2 horas









RoHS



Ref.	L mm	g
9TA281	170	58

Conteúdo		
Luz de caneta led		x 1 PC.
Cabo micro USB		x 1 PC.



Lanterna de bolso LED

79831

- Caneta de luz com 6 PC. LED SMD (dispositivos de montagem na superfície)
- Brilho: 135 Lumen(lm)
- Corpo em ABS com rotação de 360 graus
- Abajur PE: evite a nebulização
- Funciona com 3 pilhas AAA (não incluídas)



Refª	C x L x A mm	g
79831	165 x 25 x 30	58



79832

- Caneta de luz com 1 PC. 5W COB
- Brilho: 230 Lumen(lm)
- Corpo em ABS com rotação de 360 graus
- Abajur PE: evite a nebulização
- Funciona com 3 pilhas AAA (não incluídas)
- À prova de água: IP 54











Refª	C x L x A mm	g
79832	165 x 25 x 30	58

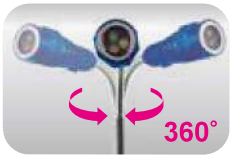
Lanterna LED telescópica

79833

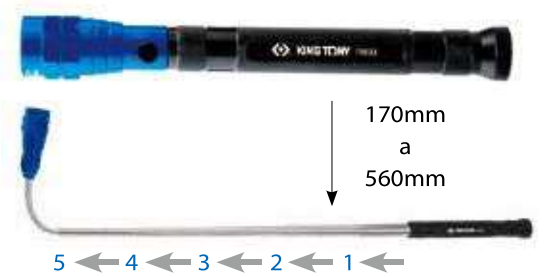
- 3 LED, luz branca
- Tocha magnética com cabeça flexível 360°
- Estende-se de 170mm a 560mm
- 4 pilhas LR44 incluídas



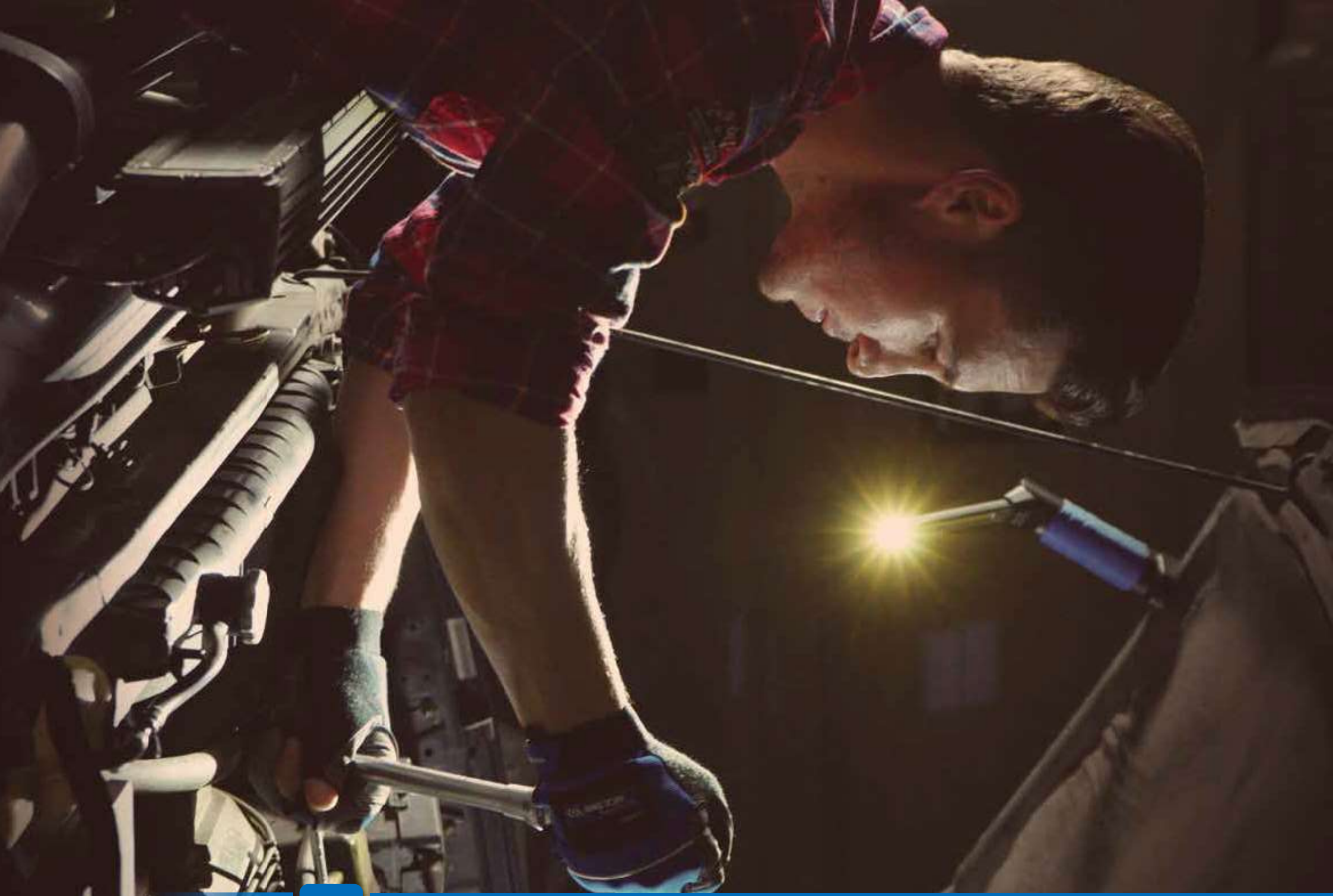








Refª	L x Ø mm	g
79833	170 x 22	95



FERRAMENTAS PARA AUTOMÓVEL




PNEUMATIC BRAKE BLEEDER
11mm W/Check valve
7mm
KING TONY

Jogos de Ferramentas

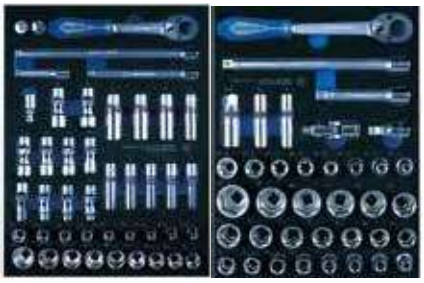
286 PC.



Ref[a]. 934-010MRVD

28.8 CUFT 2.97

- Conjunto de ferramentas especial para automóvel, adequado para VOLKSWAGEN-GROUP, MERCEDES-BENZ, OPEL, BMW & carros japoneses



9-3544MRV #9 P.76 | 9-4537MRV #9 P.77



9-4147PRV #10 P.83 | 9-4401MPV #10 P.83 | 9-2565MRV #7 P.74 | 9-4129PRV #7 P.74



9-90119MRV #9 P.79 | 9-1220MRV #9 P.78



9-31124MRV #6 P.73



9-40104GPV #10 P.83 | 9-40113GPV #10 P.83 | 9-90135MRV #10 P.83 | 9-90118PRV #10 P.84

Jogos para carros de ferramentas

286 PC.

7 Kg 92.8 CUFT 15.21	 934-010MRV (87434-7B P.33)	 934-010MRV-G (87434-7B-G P.33)	 934-010MRV-B (87434-7B-B P.33)
7 Kg 98.8 CUFT 15.21	 9634-010MRV (87634-7B P.39)	 9634-010MRV-G (87634-7B-G P.39)	 9634-010MRV-B (87634-7B-B P.39)
7 Kg 103.8 CUFT 15.67	 9934F-010MRV (87934-7BF P.41)	 9934F-010MRV-G (87934-7BF-G P.41)	 9934F-010MRV-B (87934-7BF-B P.41)

ALFA ROMEO

Kit de regulação para motor diesel

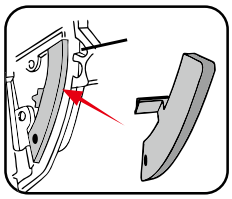


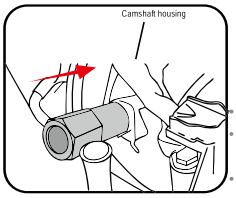
9AT2006E

- O conjunto inclui ferramenta de fixação do volante, ferramenta de bloqueio da cambota e ferramentas de ajuste da árvore de cames
- Adequado para motores Lancia, Alfa Romeo e Fiat
- Para definir e bloquear o sincronismo do motor

1360 | 1 / 10

MODELO:	145 (98-01), 146 (98-01), 147 (01-09) 156 (97-08), 159 (05-09), 166 (98-08) GT (04-09), Brera (05-09), Spider (06-09) Crosswagon (04-08)
MOTOR	**1.9JTD 8v.** 323.02, 371.01, 182B9.000, 937A2.000 937A3.000, 939A1.000, 939A2.000, 939A7.000 **1.9JTD 16v.** 192A5.000, 192B1.000, 937A4.000 937A5.000, 939A2.000, 939A8.000 **2.4JTD 10v.** 325.01, 342.02, 362.02, 839A6.000 841C.000 **2.4JTD 20v.** 841G.000, 841H.000, 841M.000 939A3.000, 939A9.000







CONTEÚDO :
- A&C&D - ferramenta de travamento do virabrequim
- B - ferramenta de fixação do volante (remoção da polia do virabrequim)
- E - ferramenta de ajuste da árvore de cames (par)

BMW

Kit de regulação para motor a gasolina

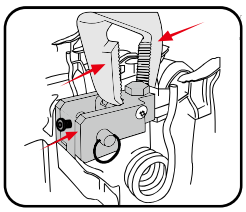


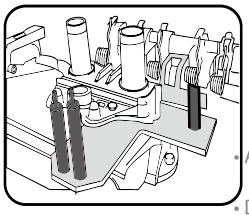
9AT1018E

- O conjunto inclui removedor de eixo de comando de válvulas/suporte e ferramentas de instalação
- Adequado para motores BMW a gasolina 1.8 e 2.0 N42 / N46 (corrente)

4400 | 1 / 3

MODELO:	**118i.** E87 (04-08) **120i.** E87 (04-08) **316i.** E46 (01-05) **316ti. Compact** E46 (01-05) **318i.** E46 (01-07) **318ti. Compact** E46 (01-05) **318i.** E90 (05-08) **X3.** 2.0i E83 (05-08) **Z4.** 2.0i E85 (04-08) **520i.** E60 (04-08) **320i.** E90 (05-08)
MOTOR	**N42 / N46** B18, B18A, B20, B20A, B20B







CONTEÚDO :
- A&H&I - eixo de comando/suporte do transportador
- Dispositivo de montagem
- B - ferramenta de fixação da árvore de cames de admissão (traseira)
- C&F - removedor/instalador de mola de torção
- D&E - ferramenta de fixação da árvore de cames de admissão (frente)
- G - conjunto de grampos de alavanca intermediária (8 PC.)

BMW

Jogo para eixo duplo de motor a gasolina & bloqueio



9AT1009E

- O conjunto inclui conector de ar comprimido, ferramenta de ajuste VANOS dupla e dispositivo de montagem de roda dentada/corrente, placa de ajuste de tempo, ferramentas de pré-carga
- Adequado para ajuste / travamento do popular motor a gasolina BMW
- Para ajustar o sincronismo do motor e definir/ bloquear a aplicação do motor

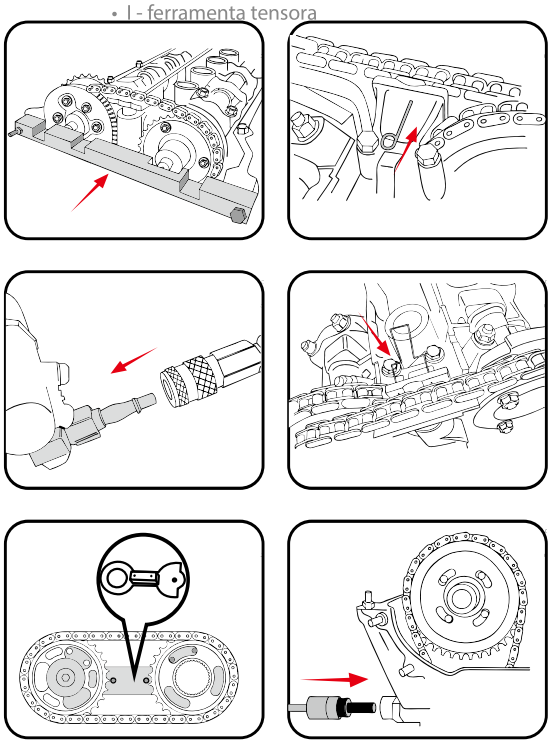
9 5966 1 / 3

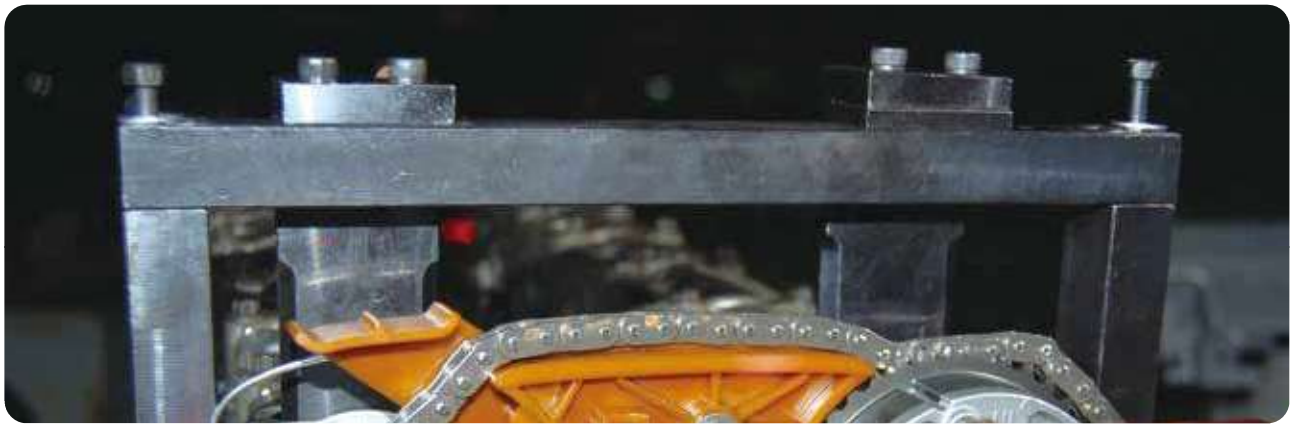
MODELO:	**318is.** E36 (92-99) **318ti Compact** E36 (94-01) **320i.** E36 / E46 (92-07) **323i.** E36 / E46 (95-01) **325i.** E36 / (92-07) **328i.** E36 / E46 (95-01) **330i.** E46 (00-07) **520i.** E39 / E60 (96-05) **523i.** E39 (96-00) **525i.** E39 / E60 (00-05) **528i.** E39 (96-00) **530i.** E39 / E60 (00-05) **728i.** E38 (94-02) **730i.** E65 (02-05) **Z3.** (E36) 1.9-3.0 (96-03) **Z4.** (E85) 2.2-3.0 (03-06) **X3.** (E83) 3.0 (03-06) **X5.** (E53) 3.0 (99-07)
MOTOR	**M42 / M44 / M50 / M52** no VANOS (VVT) 18 4S 1, 19 4S 1, 20 6S 2(Inicial), 25 6S 2(Inicial) **M50 / M52** Single VANOS (VVT) variants 20 6S 2(Mais recente) 20 6S 3 25 6S 2(Mais recente) **M52(TU) / M54 / M56** Twin VANOS (VVT) variants 20 6S 4 22 6S 1 25 6S 4



CONTEÚDO :

- A - placa de ajuste da árvore de cames
- B - placa de ajuste de tempo
- C - conector de ar comprimido
- D - dispositivo de montagem da roda dentada/ corrente
- E - pino de bloqueio do volante
- F - pino tensor (M50)
- G - ferramenta de configuração VANOS dupla
- H - pino tensor (M52)
- I - ferramenta tensora





BMW

Kit de regulação para motor a gasolina



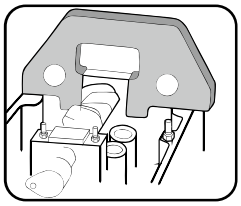
9AT1102E

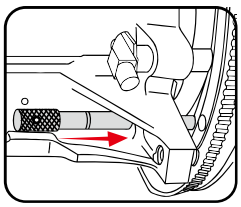
- O conjunto inclui placa de bloqueio da árvore de cames e pino de bloqueio do volante
- Motores Adequado para M40 (também utilizado no motor M43 acionado por corrente)
- Para travar a posição do PMS do eixo de comando de válvulas e do virabrequim para manter sua relação de sincronismo ao substituir a correia dentada ou realizar outro serviço de correia dentada

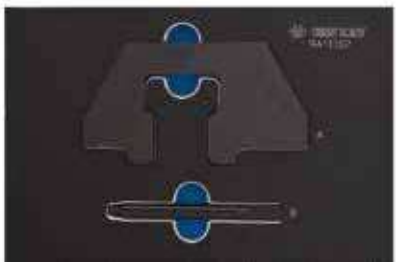
2 PC.

1901 1 / 10

MODELO:	**316i** E36 / E46 (93-04) **316i Compact** E36 / E46 (98-01) **318i** E36 / E46 (93-01) **518i** E34 (94-96) **Z3** 1.8 / 1.9 E36 (96-03)
MOTOR	**M43** 16 4E 2, 16 4E 3 18 4E 2, 19 4E1







CONTEÚDO :
- A - placa de bloqueio da árvore de cames
- B - pino de bloqueio do volante

BMW

Kit de regulação 1.8 a 3.0 do eixo de váulvulas duplo & ferramenta de bloqueio



9AT1106E

- O conjunto inclui placa de ajuste da árvore de cames, placa de ajuste de distribuição, ferramenta de pré-carga, pino de bloqueio do volante e pino tensor
- Adequado para ajuste / travamento do popular motor a gasolina BMW
- Sugestão:

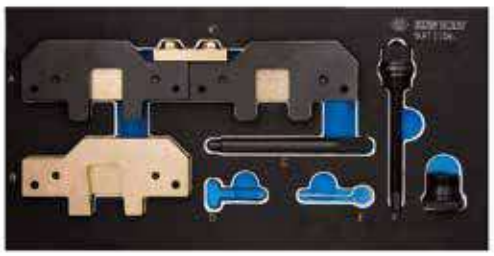
Use com a chave 9AT1-A02 ao usar este kit no sistema SINGLE VANOS (na árvore de cames de entrada)
Use com 9AT1303 ao usar este conjunto em TWIN sistema VANOS

6 PC.

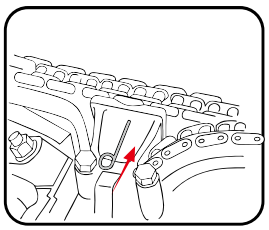
3781 1 / 5

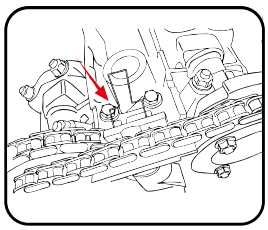
MODELO:	**318is.** E36 (92-99)	**525i.** E39 / E60 (00-05)
	318ti Compact E36 (94-01)	**528i.** E39 (96-00)
	320i. E36 / E46 (92-07)	**530i.** E39 / E60 (00-05)
	323i. E36 / E46 (95-01)	**728i.** E38 (94-02)
	325i. E36 / E46 (92-07)	**730i.** E65 (02-05)
	328i. E36 / E46 (95-01)	**Z3.** (E36) 1.9-3.0 (96-03)
	330i. E46 (00-07)	**Z4.** (E85) 2.2-3.0 (03-06)
	520i. E39 / E60 (96-05)	**X3.** (E83) 3.0 (03-06)
	523i. E39 (96-00)	**X5.** (E53) 3.0 (99-07)

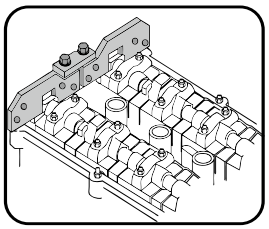
MOTOR	**M42 / M44 / M50 / M52 no VANOS (VVT)** 18 4S 1, 19 4S 1, 20 6S 2(Inicial), 25 6S 2(Inicial). **M50 / M52 Single VANOS (VVT) variants** 20 6S 2(Mais recente), 20 6S 3, 25 6S 2(Mais recente), 25 6S 3, 28 6S 1 **M52(TU) / M54 / M56 Twin VANOS (VVT) variants** 20 6S 4, 22 6S 1, 25 6S 4, 25 6S 5, 28 6S 2, 30 6S 3

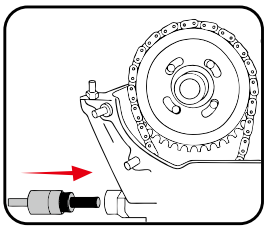


CONTEÚDO :
- A - placa de ajuste da árvore de cames
- B - placa de ajuste de tempo
- C - pino de bloqueio do volante
- D - pino tensor (M50)
- E - pino tensor (M52)
- F - ferramenta tensora









BMW

Kit de regulação para motor a gasolina & de bloqueio



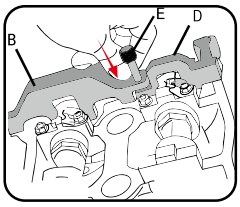
9AT1206E

P | CORRENTE | 6 PC.

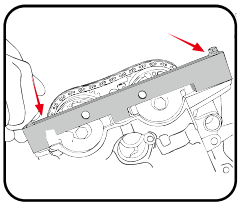
- O conjunto inclui placa de alinhamento VANOS, ferramentas de ajuste da árvore de cames, pino de bloqueio do volante e ferramenta de pré-carga do tensor da corrente de distribuição
- Adequado para 1.6 BMW, 4 cilindros dupla árvore de cames 16v e motores a gasolina com VANOS
- Para verificar e ajustar o sincronismo do motor

2657 g | 1 / 5

MODELO:	**116i.** E81 E87 (03-09) **316i.** E46 / E90 (01-08) **316Ci.** E46 (01-06) **316ti.** E46 (01-05)
MOTOR	**N40 / N45 / N45T** B16, B16A, B16AC







CONTEÚDO :
A - placa de alinhamento VANOS
B - placa de ajuste da árvore de cames (entrada)
C - ferramenta de pré-carga do tensor da corrente de distribuição
D - placa de ajuste da árvore de cames (escape)
E - parafuso de fixação da placa de ajuste da árvore de cames
• F - pino de bloqueio do volante

BMW

Kit de regulação para motor diesel 2.5TDS



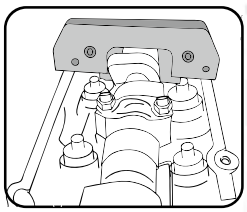
9AT2106E

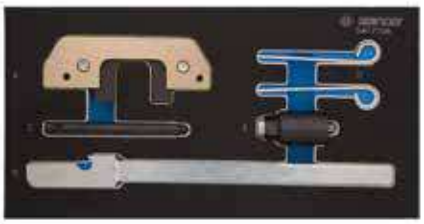
D | CORRENTE | 6 PC.

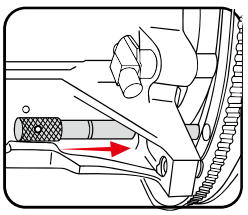
- O conjunto inclui placa de ajuste da árvore de cames, alavanca do tensor, pino de retenção do tensor, pino de travamento do volante e remoção da bomba e retentor da roda dentada
- Adequado para motores BMW, Land Rover e Opel
- Para reter e apoiar a roda dentada e as correntes de distribuição na posição correta quando a bomba for removida

2480 g | 1 / 5

MODELO:	**1.7 2.5td / tds (corrente)** **318tds.** E36(94-00) **325td / tds.** E36(91-99) **525td / tds.** E34(90-00) **725tds.** E38(95-02)
MOTOR	**1.7 2.5td / tds (corrente)** M41 / M51







CONTEÚDO :
A - placa de ajuste da árvore de cames
B - alavanca do tensor
C - pino trava do volante
D - pino de retenção do tensor
E - remoção da bomba e retentor da roda dentada (2 peças)

BMW/ MINI

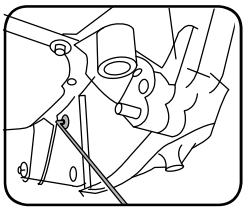
Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina– BMW/PSA

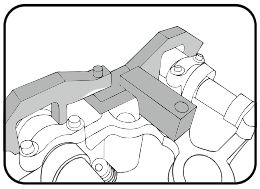
9AT1010E

- O conjunto inclui ferramenta de ajuste da árvore de cames, pino de bloqueio da cambota e ferramenta tensora da corrente
- Adequado para motores BMW Mini e PSA Peugeot Citroën 1.4/1.6 16v valvetronic de injeção direta
- Para bloquear e ajustar o sincronismo do motor

BMW Mini Cooper N12/N14 — 2384 g — 1 / 5

MODELO:	**Clubman**(07-14) **Countryman**(14-16) **Paceman**(14-16) **Roadster**(12-12)
MOTOR	**N12 1.4/1.6(Valvetronic)** B14, B14AB, B16A **N14 1.6(Direct Injection)** B16A, B16CD/TD, B16TD, B16CD







CONTEÚDO :
- A – ferramenta de ajuste da árvore de cames (entrada)
- B – ferramenta de ajuste da árvore de cames (escape)
- C - ferramenta de ajuste da árvore de cames
- D – braçadeira de ajuste da árvore de cames
- E – pino de travamento do virabrequim
- F - ferramenta tensora de corrente
- G – parafuso M10*4

BMW/ MINI

Kit de regulação para motor a gasolina



9AT1108E

- Para BMW e Mini motor a gasolina de 1,6 litro com acionamento por corrente
- Inclui as ferramentas de travamento do came e do virabrequim e ferramentas de ajuste da pré-tensão da corrente para a posição TDC
- Adequado para motores BMW (N13) & Mini (N18)

2527 g — 1 / 10

MODELO:	**BMW 1 Series** 114i F20(2012-15), 116i F20 (2012-15), 118i F20 (2011-15) **BMW 3 Series** 316i F30 (2012-15) **MINI** Cooper S (R56/57) (2010-15) Coupe Cooper S (R58) (2012-15) Roadster (R59) (2012-15) Countryman (R60) (2012-16) Paceman (R61) (2013-16) Clubman (R55) (2011-14)
MOTOR	**N13** B16A **N18** B16/M0, B16A, B16A/M0, B16A/MO, B16C, B16C/TO, B16M0



CONTEÚDO :
- A – ferramenta de bloqueio da árvore de cames
- B – ferramenta de bloqueio da árvore de cames
- C - ferramenta tensora de corrente
- D – pino trava do virabrequim

BMW

Kit de bloqueio de temporização do motor diesel



9AT2107E

D | CORRENTE | 8 PC.

- O conjunto inclui ferramenta de alinhamento de árvore de cames, ferramenta de travamento do volante, ferramenta de giro da polia do virabrequim e também ferramenta para remoção da roda dentada da bomba de alta pressão
- Adequado para BMW N47 / N47S / N57 2.0 e 3.0 motor a diesel com duas árvores de cames
- Para definir e travar o eixo de comando e o virabrequim ao ajustar corretamente o sincronismo das válvulas no motor

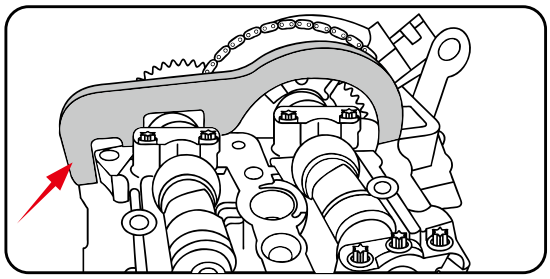
1730 | 1 / 10

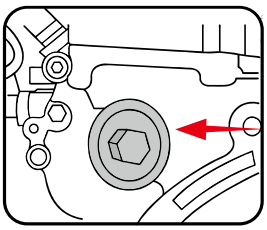
MODELO:	**1 Series** 116d/118d/120d/123d E81/82/87/88 (07-12) **3 Series** 316d/318d/320d/325d/330d/330xd E90/91/92/93 (07-12) **5 Series** 520d E60/61 (07-10) 525d/530d/535d F10/11 (10-12) 530d GT/535d GT F07 (09-12) **7 Series** 730d/730Ld/740d/740d xQuadra F01/02/04 (08-12) **X Series** X1 sQuadra18d/20d E84 (09-12) X1 xQuadra18d/20d/23d E84 (09-12) X3 20d E83 (07-10) X3 xQuadra1.8d/30d E83 (08-12) X5 30d/xQuadra40d E70 (10-12) X6 xQuadra30d/40d E71/72 (10-12)
MOTOR	**N47 / N47S** D20A D20B D20T0 D20O0 D20UO **N57** D30U0 D30O0 D30O1 D30T0

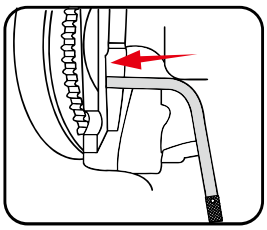


CONTEÚDO :

- A - Ferramenta de alinhamento da árvore de cames
- B - Ferramenta de travamento do volante
- C - Ferramenta de Torneamento do virabrequim
- D/F – ferramenta de remoção da roda dentada da bomba de alta pressão
- E - Pino de travamento do tensor









BMW

Kit de regulação para motor a gasolina



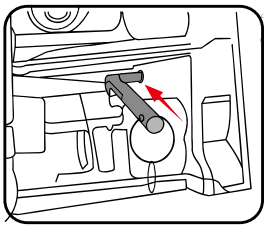
9AT1706E

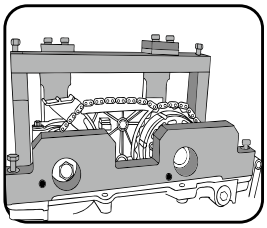
8 PC.

- Para motor a gasolina BMW 2.0 litros com acionamento por corrente
- Inclui as ferramentas de configuração VANOS, ferramentas de bloqueio da árvore de cames e ferramentas de configuração de pré-tensão da corrente para a posição TDC
- Adequado para motores BMW N20 & N26

4287 | 1 / 3

MODELO:	**BMW 1 Series** 125i F20/21(2012-14) **BMW 3 Series** 320i/xQuadraF30/31 (2012-14), 328i F30/31 (2012-14), 328i/xQuadraF30/31 (2012-14) **BMW 5 Series** 520i F10/11 (2010-14), 528i F10/11 (2013-14), 528i/xQuadraF10/11 (2011-14) **X1** sDrive18i/20i E84 (2011-14), xDrive20i/28i E84 (2011-14) **X3** xDrive20i/28i F25 (2011-14) **Z4** sDrive18i E89 (2013-14), sDrive20i/28i E89 (2011-14)
MOTOR	N20 B20A, N20 B20B/U0, N20 B20O0, N26 B20







CONTEÚDO :

- A - placa de alinhamento VANOS
- B - ferramenta de bloqueio da árvore de cames
- C - ferramenta tensora de corrente
- D - pino de bloqueio do volante

MERCEDES-BENZ

Kit de regulação para motor a gasolina



9AT1606E

6 PC.

- Para motor a gasolina M271 de 1,8 litros com transmissão por corrente
- Inclui ferramentas de ajuste do tensor da corrente e chave da polia do came para manter a corrente no lugar
- Adequado para Mercedes- Benz M271

3452 | 1 / 3

MODELO	MOTOR
C-class 176 (2002-15) **C-class Coupe** (2011-15) **CLC** (2008-12) **CLK** (2002-09) **E-class** (2002-13) **E-class** Coupe / Cabriolet (2004-13) **SLK** (2004-15)	271.820, 271.860, 271.861 271.921, 271.940, 271.941 271.942, 271.943, 271.944 271.946, 271.948, 271.950 271.952, 271.954, 271.955 271.956, 271.957, 271.958
Sprinter (2007-15)	271.951



CONTEÚDO :

- A – ferramenta de bloqueio da árvore de cames
- B - ferramenta de cunha do trilho do tensor da corrente de comando
- C – desvio do tensor da corrente de comando
- D - ponte de retenção da corrente de comando
- E – chave da polia da árvore de cames (T100)

BMW

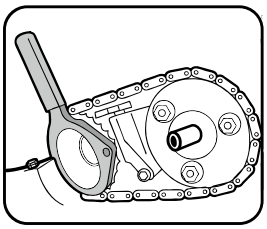
Chave de engate para motor a gasolina VANOS

9AT1-A02

- Para motores de árvore de cames duplos BMW com unidade VANOS simples montada na árvore de cames de admissão

298 g | 12 / 48

MODELO:	**318is.** E36 (92-99), **318ti Compact** E36 (94-01) **320i.** E36 / E46 (92-07), **323i.** E36 / E46 (95-01) **325i.** E36 / E46 (92-07), **328i.** E36 / E46 (95-01) **330i.** E46 (00-07), **520i.** E39 / E60 (96-05) **523i.** E39 (96-00), **525i.** E39 / E60 (00-05) **528i.** E39 (96-00), **530i.** E39 / E60 (00-05) **728i.** E38 (94-02), **730i.** E65 (02-05) **Z3.** (E36) 1.9-3.0 (96-03) **Z4.** (E85) 2.2-3.0 (03-06) **X3.** (E83) 3.0 (03-06), **X5.** (E53) 3.0 (99-07)
MOTOR	**M50 / M52 Single VANOS (VVT) variants** 20 6S 2(Mais recente), 20 6S 3 , 25 6S 2(Mais recente) 25 6S 3, 28 6S 1





BMW

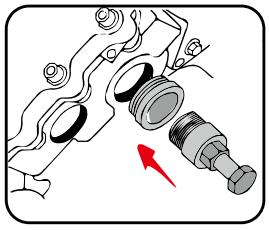
Bomba extractora de injecção diesel

9AT2-D01

- Projetado especificamente para manter a roda dentada/corrente no lugar ao desmontar a bomba de injeção VP44 e a bomba de alta pressão
- Trilho comum encaixa em motores BMW

528 g | 6 / 36

MODELO:	**318d / Compact**(E46) **320d / td Compact**(E46) **330d**(E46), **535d**(E60 / E61), **730d**(E38) **X5 3.0d**(E53), **530d**(E39 / E60 / E61) **525d**(E39 / E60 / E61)
MOTOR	**M47 / M57** **1 Series** E87, 3 Series E46 / E90 **5 Series** E39 / E60, 6 Series E63 **7 Series** E38 / E65, X3 E83 and E53 / E70





CHEVROLET

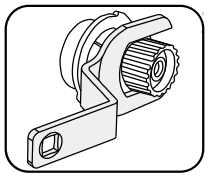
Regulador de tensão para motor a gasolina (via bomba de água)

9AT1202

- O conjunto inclui chave de ajuste de tensão de 41mm e 46mm
- Adequado para motores Vauxhall / Opel e Chevrolet

695 g | 6 / 24

MODELO:	**9AT1202-B(41mm)** **Kalos** (04-08), **Aveo** (06-08), **Espero / Aranos** (95-97), **Nexia** (95-97) **Lanos** (97-03), **Nubira / Lacetti** (97-09) **Cruze** (2009)
MOTOR	1.4 A13DM A14MS F14S3 1.4 16v. F14D3, 1.5 G15MF 1.5 16v. A15DM A15SMS A15MF 1.6 16v. A16DM A16DMS F16D3 LXT







CONTEÚDO :

- A - chave de ajuste de tensão (46mm)
- B - chave de ajuste de tensão (41mm)

BMW

Kit de alinhamento para motor a gasolina



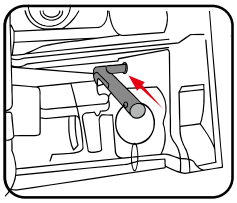
9AT1112E

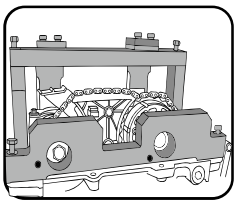
P | CORRENTE | 12 PC.

- Inclui eixo das válvulas, ferramenta de bloqueio, placa de alinhamento VANOS, pino de bloqueio do volante
- Adequado para BMW 2.5/3.0 lt, corrente seis cilindros, câmaras duplas 16v , motor a gasolina
- Para bloquear o Eixo das válvulas TDC que ajusta ou fixa o motor

5900 | 1 / 3

MODELO:	**128i.** E82 (07-08) **130i.** E81/87 (05-08) **135iS.** E82 (07-08) **323i.** E90/91/92/93 (04-08) **325i/xi.** E90/91/92/93 (04-08) **328i/xi.** E90/91/92/93 (04-08) **330i/xi.** E90/91/92/93 (04-08) **335i/xi.** E90/91/92/93 (05-08) **523i/Li.** E60/61 (04-08) **525i/Li/xi.** E60/61 (04-08) **528i/xi.** E60/61 (06-08) **530i/Li/xi.** E60/61 (05-08) **535i/xi.** E60/61 (06-08) **630i.** E63/64 (04-08) **730i/Li.** E65/66 (04-08) **X3** 2.5/3.0 E83 (06-08) **X5** 3.0 E70 (06-08) **Z4** 2.5/3.0 E85/86 (05-08)
MOTOR	**N51 / N52 /N52K** (Valvetronic) **N53 / N54** (Direct Injection)







CONTEÚDO :

- A - VANOS alignment plate (Red for N53/N54, Silver for N51/N52/N52K)
- B - camshaft locking tool
- C - flywheel locking pin

BMW

Kit regulação para motor diesel 2.0 / 3.0



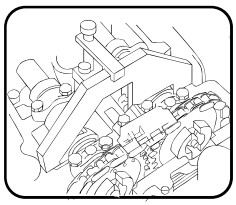
9AT2007E

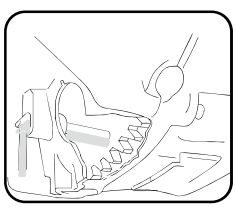
D | CORRENTE | 7 PC.

- Inclui placa de ajuste do eixo das válvulas, jogo de pinos de retenção do tensor e pino de bloqueio do volante
- Adequado para BMW 2.0 e 3.0 lts motor diesel comun BMW 3, 5 & 7 Serie, X5, Land Rover Freeleer, Range Rover, Rover 75, Vauxhall / Opel
- Utilize para verificar e ajustar a posição de temporização do eixo das válvulas e da posição de TDC da cambota

1753 | 1 / 10

MODELO:	**118d** E87 (03-07), 120d E87 (03-07) **318d** / td E46 / E90 / 91(00-08) **320d** / td E46 / E90 / 91(97-08) **325d** E90 / 91 / 92 / 93 (06-09) **330d / xd / cd** E46 / E90 / 91 / 92 / 93 (98-08) **335d** E90 / 91 / 92 (06-09) **520d** E39 / E60 / 61 (99-09) **525d / xd** E39 / E60 / 61 (99-09) **530d / xd** E39 / E60 / 61 (98-09) **535d** E60 / 61 (04-09), 635d E63 / 64 (04-09) **730d / Ld** E38 / E65 / 66 (98-08) **X3 2.0d** E83 (03-07), X3 3.0d / sd E83 (03-09) **X5 3.0d** E53 / E70 (00-09)
MOTOR	**M47 / M57/ M47TU / M57TU / M47T2 / M57T2** 20 4D 1, 20 4D 4, 25 6D 1, 25 6D 2 30 6D 1, 30 6D 2, 30 6D 3, 30 6D 4 30 6D 5







CONTEÚDO :

- A – placa de ajuste da árvore de cames
- B – ferramenta de bloqueio da placa da árvore de cames
- C - Pino de temporização TDC
- D – conjunto de pinos de retenção do tensor (par)
- E – pino de bloqueio do volante

PSA PEUGEOT CITROËN

Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina– BMW/PSA

9AT1010E

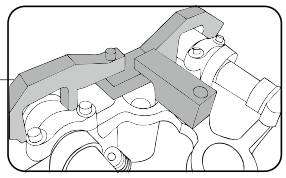
10 PC.

- O conjunto inclui ferramenta de ajuste da árvore de cames, pino de bloqueio da cambota e ferramenta tensora da corrente
- Adequado para motores BMW Mini e PSA Peugeot Citroën 1.4/1.6 16v valvetronic de injeção direta
- Para bloquear e ajustar o sincronismo do motor

2384 1 / 5



MODELO:	**Citroen** C4(08-11) C4 Picasso(08-13) **Peugeot** 207(06-11) 207CC(07-14) 308(07-14) 3008(09-12) 5008(09-11)
MOTOR	**Citroen** 8FR(EP3) 5FS(EP6) **Peugeot** EP3(8FS) EP6(5FW) EP6DT(5FX) 8FS(EP3) EP6DTS(5FY)



CONTEÚDO :

- A - ferramenta de ajuste da árvore de cames (entrada)
- B - ferramenta de ajuste da árvore de cames (escape)
- C - ferramenta de ajuste da árvore de cames
- D - braçadeira de ajuste da árvore de cames
- E - pino de travamento do virabrequim
- F - ferramenta tensora de corrente
- G – parafuso M10*4

PSA PEUGEOT CITROËN

Kit de regulação para motor a gasolina



9AT1021E

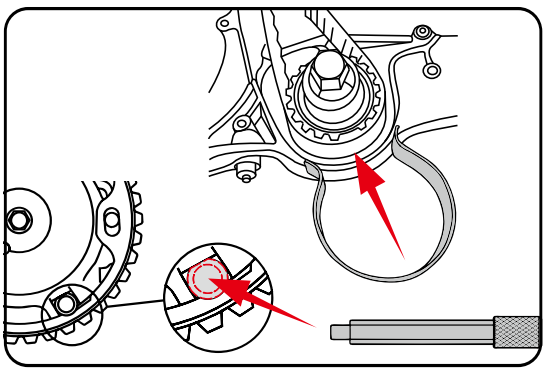
21 PC.

- O conjunto inclui ferramentas especiais para volante e pino de sincronismo came/virabrequim
- Para substituir motores de correia dentada de:

1.0 / 1.1 / 1.4 / 1.6 / 1.6VTS / 1.8 16v / 2.0 / 2.0 16V / 2.2

- Inclui motor PSA "EW coded" twin-cam 16v e versões HPi
- Adequado para motores PSA Peugeot / Citroen

2164 1 / 10





CONTEÚDO :

- A - ferramenta de retenção da correia dentada
- B - ferramenta de ajuste do tensor
- C – ferramenta de travamento do volante
- D - ferramenta de fixação do volante
- E - ferramenta de travamento da placa do volante
- F - ferramenta de travamento do volante
- G - ferramenta de travamento do volante
- H - ferramenta de travamento do tensor
- I - ferramenta de travamento do tensor
- J - pino de sincronização

PSA PEUGEOT CITROËN

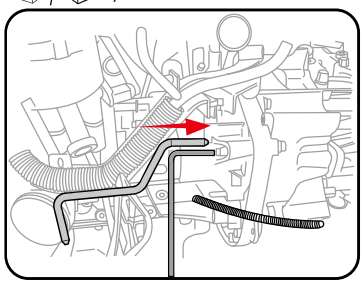
Kit de regulação para motor diesel

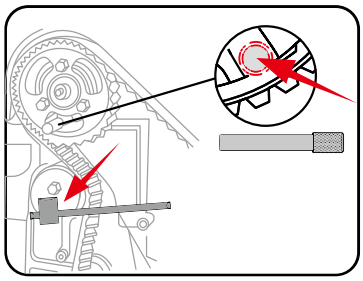


9AT2026E

- O conjunto inclui ferramentas especiais para volante e pino de sincronismo came/virabrequim
- Para substituir motores de correia dentada de: 1.4HDi / 1.5D / 1.6HDi / 1.9D / 2.0HDi / 2.0DHDi 16V / 2.2HDi / 2.5D Turbo
- Adequado para motores PSA Peugeot / Citroen

3180 1 / 3







CONTEÚDO :

- A – extrator da polia do volante
- B – ferramenta de travamento do volante
- C - ferramenta tensora
- D – Parafuso M8 x 80mm
- E – pino de bloqueio do volante
- F – ferramenta de bloqueio do volante
- G - ferramenta de bloqueio do volante
- H - ferramenta de sincronização do volante
- I - ferramenta tensora
- J - pino de sincronização
- K - ferramenta de retenção da correia dentada
- L - pino de bloqueio do tensor
- M – ferramenta de bloqueio especial

PSA PEUGEOT CITROËN

Kit de regulação para motor diesel (correia de transmissão)

9AT2-A01

- O conjunto inclui pino de bloqueio do volante, pino de sincronização TDC e ferramenta de retenção do tensor
- Para manter a posição de sincronismo do motor ao substituir a correia dentada
- Adequado para Fiat, Iveco, Renault, Citroen / Peugeot, Vauxhall / Opel



CONTEÚDO :

- A - Pino de temporização TDC
- B – pino de bloqueio do volante (2pc)
- C - ferramenta de retenção do tensor

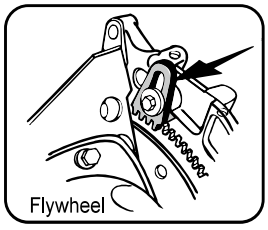
112 12 / 120

MODELO:	**2.8D/Tdi/Hdi** Relay / Jumper (01-06) Boxer (00-06)
ENGINE	8140.43 8140.43S 8140.63

Ferramenta de suporte e bloqueio do volante para motor diesel & gasolina

9AT3-E02

- Usado para remover a polia do virabrequim ao substituir a correia dentada
- O parafuso de retenção da polia está ajustado com alto torque e o volante deve estar bem travado durante a instalação/remoção
- Encravar ferramentas nos dentes do volante causará sérios danos





64 25 / 100

MODELO:	**Gasolina1.0 to 2.0 TU / XU (Correia)** XU 1.6 to 2.0 **Diesel 1.50 to 2 .50 TUD / XUD (Correia)** XU1.6 to 2.0 XD1.8D to 1.9D

FIAT

Kit de regulação para motor a gasolina

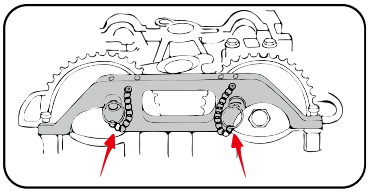


9AT1002E

- O conjunto inclui ferramenta de ajuste da árvore de cames e pino de retenção do tensor
- Adequado para motores Vauxhall / Opel & Fiat
- Para travar as árvores de cames na posição de sincronização correta

1510 | 1 / 10

MODELO:	**Gasolina2.2 16v. Twin Cams (corrente)** Croma (05-09)
MOTOR	**Gasolina2.2 16v. Twin Cams (corrente)** 194A1.000





CONTEÚDO :
- A - ferramenta de ajuste da árvore de cames
- B - pino de retenção do tensor

FIAT

Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina

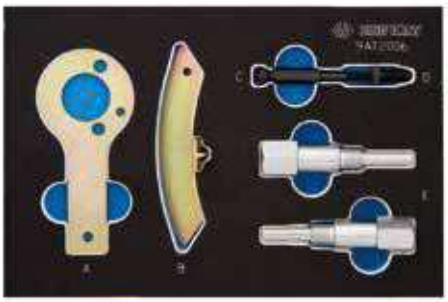


9AT2006E

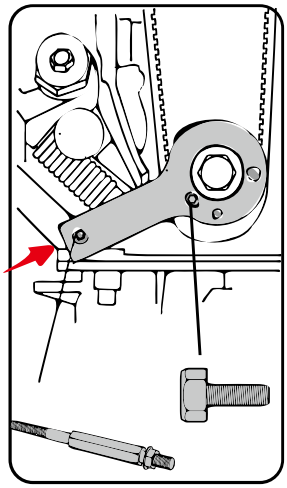
- O conjunto inclui ferramenta de fixação do volante, ferramenta de bloqueio da cambota e ferramentas de ajuste da árvore de cames
- Adequado para Lancia, Alfa Romeo and Fiat engines
- Para definir e bloquear o sincronismo dos motores

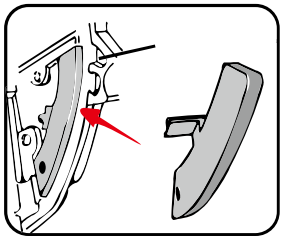
1360 | 1 / 10

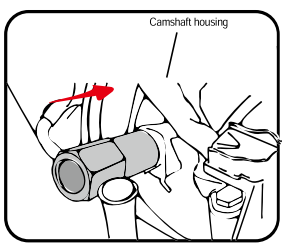
MODELO:	**Diesel** **1.6JTD / 1.9JTD / 2.0JTD / 2.4JTD Multijet (Correia)** Punto (99-06), Grande Punto (05-09) Idea (04-08), Brava/Bravo (98-02) Linea (07-09), New Bravo (07-09) Marea/Weekend (99-03), Stilo (01-06) Croma (05-09), Multipla (99-07) Doblo/Cargo (02-09), Palio Weekend (02-06) Sedici (06-09), Strada Pick-Up (03-06)
MOTOR	**1.6JTD 16v.** 198A2.000, 198A3.000, 198A6.000 350A2.000 **1.9JTD 8v.** 182B4.000, 182B9.000, 186A6.000 186A8.000, 186A9.000, 188A2.000 188A7.000, 188B2.000, 192A1.000 192A3.000, 192A8.000 **1.9JTD 8v.** 192A9.000, 192B4.000, 192B5.000 199A5.000, 939A1.000, 939A5.000 939A7.000, 223A7.000 **1.9JTD 16v.** 192A5.000, 937A5.000, 939A2.000 939A8.000 **2.0JTD 16v.** 198A5.000 **2.4JTD 10v.** 185A6.000 **2.4JTD 20v.** 939A3.000



CONTEÚDO :
- A&C&D - ferramenta de travamento do virabrequim
- B - ferramenta de fixação do volante (remoção da polia do virabrequim)
- E - ferramenta de ajuste da árvore de cames (par)





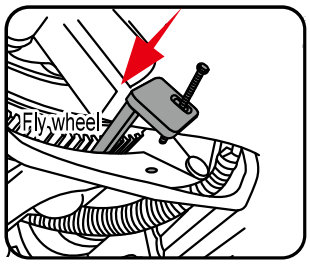


FIAT

Ferramenta de fixação do volante (remoção da polie da manivela)

9AT1-E01

- Para travar o volante ao remover e substituir a correia dentada
- Coloque-o nos dentes do volante para segurar o virabrequim para cima, enquanto solta ou aperta o parafuso





51 | 20 / 100

MODELO:	**Stilo** (01-08), **Brava** / Bravo (95-02) **Marea / Weekend** (96-03), **Multipla** (99-09) **Doblo / Cargo** (02-06)
MOTOR	178B3.000, 182A4.000 182A6.000, 182B6.000

Kit de regulação para motor diesel (correia de transmissão)

9AT2-A01

- O conjunto inclui pino de bloqueio do volante, pino de sincronização TDC e ferramenta de retenção do tensor
- Para manter a posição de sincronismo do motor ao substituir a correia dentada
- Adequado para Fiat, Iveco, Renault, Citroen / Peugeot, Vauxhall / Opel

CONTEÚDO :

- A - Pino de temporização TDC
- B – pino de bloqueio do volante (2pc)
- C - ferramenta de retenção do tensor



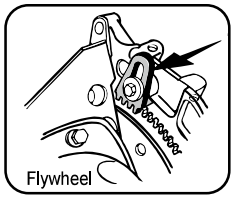
112 | 12 / 120

MODELO:	**2.5D / 2.5DT / 2.8D / 2.8JTD** Croma (93-97) Ducato (87-06) Talento (87-02)
ENGINE	8140.21, 8140.27, 8140.47R 8140.43, 8140.43S, 8140.63 8144.67

Ferramenta de suporte e bloqueio do volante para motor a gasolina

9AT3-E02

- Usado para remover a polia do virabrequim ao substituir a correia dentada
- O parafuso de retenção da polia está ajustado com alto torque e o volante deve estar bem travado durante a instalação/remoção
- Encravar ferramentas nos dentes do volante causará sérios danos aos dentes





64 | 25 / 100

MODELO:	**Gasolina1.6 16v. Twin Cams (Correia)** Stilo



FORD

Kit de regulação EcoBoost 1.0



9AT1026E

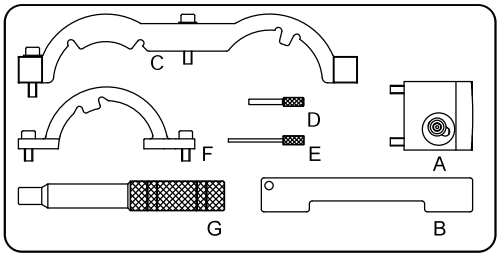
16 PC. | P | CORRENTE

- Kit Engine Timing Tool Adequado para os motores 1.0 EcoBoost a gasolina e 1.0 SCTi EcoBoost FORD.
- Contém ferramentas vitais para ajustar e travar o motor e para ajustar a posição das unidades de temporização variável do came.

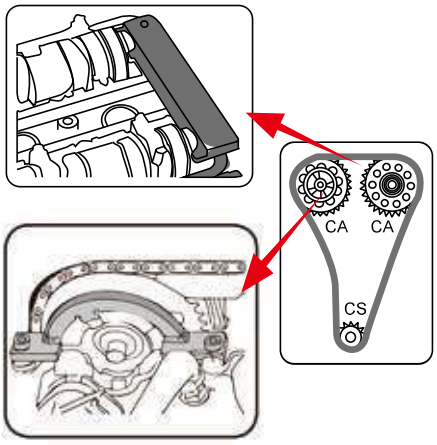
4.4 kg | 1 / 4

MODELO:	**Fiesta** (2013-2016), **EcoSport** (2013-2015), **B-Max** (2013-2016), **C-Max** (2012-2016), **Transit Courier** (2012-2016), **Transit Connect** (2013-2016), **Focus** (2012-2016), **Grand Tourneo Connect** (2013-2015), **Grand C-Max** (2012-2016), **Mondeo** (2015-2016), **Tourneo Connect** (2013-2015)
ENGINE :	MICA, M1CB, M1DA, M1DD, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M2DA, M2DB, M2DC, M2GA, P4JC, P4JD, SFCA, SFCB, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, P4JA, P4JB, XMJA, XMJB, M1JA





CONTEÚDO:
- A - Ferramenta de ajuste da árvore de cames de admissão
- B - Placa de bloqueio da árvore de cames
- C - Ferramenta de localização do sensor da árvore de cames
- D - Pino de Trava do Tensionador de Corrente 4,0mm
- E - Pino de travamento do tensor da corrente 2,5 mm
- F - Ferramenta de localização do sensor da árvore de cames
- G - Pino de trava do virabrequim



FORD

Kit de regulação de motor a gasolina



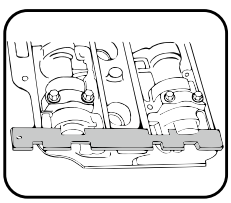
9AT1406E

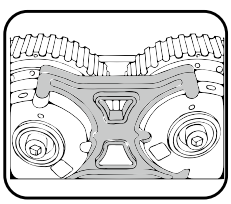
D | P | CORREIA | 7 PC.

- O conjunto inclui placa de ajuste VCT, placa de ajuste do eixo de cames, pino de localização TDC do virabrequim, pino de travamento do tensor e ferramentas de travamento do volante
- Adequado para 16v. Motor a gasolina Duratec de FORD 1.6 Ti-VCT duplo eixo de comando
- Para ajustar o tempo de VCT na entrada e na árvore de cames de escape durante a substituição da correia dentada

1640 g | 1 / 10

MODELO:	**Focus C-Max** (03-08) **Focus** (04-08) **Mondeo** (07-08)
MOTOR	HXDA







CONTEÚDO :
- A&E - ferramenta de travamento do volante
- B - placa de ajuste da árvore de cames
- C - pino de localização TDC do virabrequim
- D - pino de bloqueio do tensor
- Placa de configuração F - VCT
- Ferramenta de alinhamento da polia do virabrequim G

Kit de regulação de motor diesel



9AT2011E

- O conjunto inclui placa de retenção da roda dentada, volante e pinos de travamento do tensor
- Adequado para motor diesel de transmissão por corrente da Ford
- Para instalar/remover a bomba de injeção e definir/bloquear o sincronismo do motor

1473 | 1 / 10

MODELO:	Diesel 2.0 / 2.2 / 2.4 TDdi / TDci DURATORQ (corrente)
MOTOR	**2.0Ddi** ABFA, D3FA, F3FA **2.0 TDdi** D5BA, D6BA **2.0 TDci** FMBA, FMBB **2.2 TDci** QJBA~D **2.4 Ddi** D2FA, F4FA **2.4 TDci** FXFA, H9FA, JXFA, PHFA



CONTEÚDO :
- A - acessar a Placa de Remoção da Tampa
- B - Placa de retenção da roda dentada
- C – pinos de localização (3 PC.)
- D – Pinos de bloqueio (3 PC.)
- E – Pinos de bloqueio do volante (2 PC.)
- F - Pino de travamento do tensor

FORD

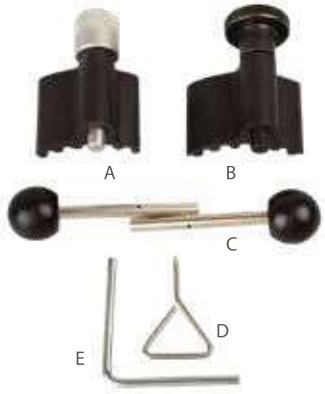
Kit de regulação de motor diesel

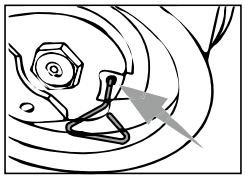
9AT2-C01

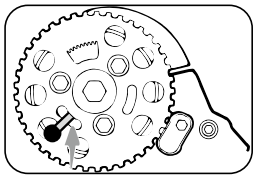
- O conjunto inclui virabrequim (oval/redondo), eixo comando de válvulas e pinos de travamento do tensor
- Adequado para a maioria dos motores gerais VAG 1.4 / 1.9 / 2.0 TDi PD DOHC
- Também para motor Ford Galaxy MODELO

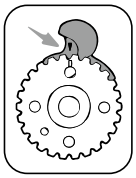
408 | 10 / 40

MODELO:	**Galaxy** 1.9
MOTOR	ASZ / ANU









CONTEÚDO :
- A - Ferramenta de travamento do virabrequim (Prata/Oval)
- B - Ferramenta de travamento do virabrequim (preta/redonda)
- C - Pinos de bloqueio da árvore de cames (2 unid.)
- D - Pino de travamento da polia tensora
- E - Pino de trava do tensor da correia auxiliar

Kit de regulação para motor a gasolina – Ford 2.0 Ecoboost

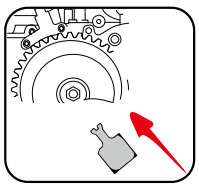


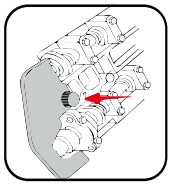
9AT1105E

- O conjunto inclui ferramenta de alinhamento de came e virabrequim e pino de trava do tensor
- Adequado para Ford equipado com motores de injeção direta SCTi Ecoboost / Ti-VCT 2.0lt
- Uso de ferramenta de árvore de cames para veículos fabricados em maio de 2011 e após maio de 2011

1745 | 1 / 10

MODELO:	**Galaxy**(2010-), **Mondeo**(2010-) **S Max**(2010-), **Focus**(2011-)
MOTOR	**Galaxy 2.0** TNWA, TNWB, TPWA **Mondeo 2.0** TNBA, TPBA **S Max 2.0** TNWA, TNWB, TPWA **Focus 2.0** MGDA, XQDA







CONTEÚDO :
- A – placa de alinhamento da árvore de cames
- B - placa de alinhamento da árvore de cames
- C – ferramenta de travamento do virabrequim
- D – pino de sincronização do virabrequim
- E - pino de bloqueio do tensor

FORD

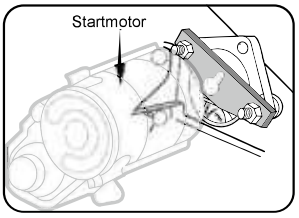
Kit de de fixação do volante para motor diesel & gasolina

9AT3-E01

- Trave o virabrequim na posição sincronizada localizando-o no volante
- Adequado para contra-segurar o virabrequim ao soltar ou apertar o parafuso da polia

373 | 36 / 36

MODELO:	**1.8 TDi / TDdi / TDCi GasolinaEngines (Correia)** Fiesta / Courier, Tourneo Connect, Focus C-Max, Mondeo, S-Max, Galaxy, Transit Connect **2.0TDCi Diesel Engines (Correia)** Focus / C-Max, S-Max, Galaxy **1.6Ti-VCT GasolinaEngines (Correia)** Focus, Mondeo, Focus C-Max
MOTOR	**1.8 TDi / TDdi / TDCi GasolinaEngines (Correia)** RTN, RTQ, RTP, BHDB, BHPA, C9DA, C9DB C9DC, F9DA, F9DB, FFBA, FFDA, FFWA HPCA, HPCB, P7PA, P9PA, QYBA, QYWA R2PA, R3PA, RWPA, KKDA **2.0TDCi Diesel Engines (Correia)** AZWA, G6DA, G6DB, G6DC, QXWA **1.6Ti-VCT GasolinaEngines (Correia)** HXDA





IVECO

Kit de regulação para motor diesel (correia de transmissão)

9AT2-A01

- O conjunto inclui pino de bloqueio do volante, pino de sincronização TDC e ferramenta de retenção do tensor
- Para manter a posição de sincronismo do motor ao substituir a correia dentada
- Adequado para Fiat, Iveco, Renault, Citroen/ Peugeot, Vauxhall/Opel

CONTEÚDO :
- A - Pino de temporização TDC
- B – pino de bloqueio do volante (2pc)
- C - ferramenta de retenção do tensor



112 | 12 / 120

MODELO:	**2.5D/2.8D** Daily (91-06) Turbo Daily (94-00)
MOTOR	8140.07, 8140.27S, 8140.47 8140.47R, 8140.67F, 8140.97 8140.23, 8140.43C, 8140.43S

LANCIA

Kit de regulação para motor diesel

9AT2006E

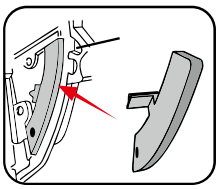


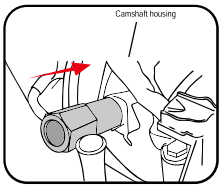
- O conjunto inclui ferramenta de fixação do volante, ferramenta de travamento do virabrequim e ferramentas de ajuste da árvore de cames
- Adequado para Lancia, Alfa Romeo e motor Fiat
- Para definir e bloquear o sincronismo dos motores

6 PC.



CONTEÚDO :
- A&C&D - ferramenta de travamento do virabrequim
- B - ferramenta de fixação do volante (remoção da polia do virabrequim)
- E - ferramenta de ajuste da árvore de cames (par)





1360 | 1 / 10

MODELO:	**2.0JTD / 2.2JTD (Correia)** Lybra (99-07) Musa (04-09) Kappa (98-02) Thesis (02-07)
MOTOR	**1.9JTD 8v.** 323.02, 371.01, 188B2.000, 937A2.000 **2.4JTD 10v.** 838A8.000, 839A5.000, 839A6.000 **2.4JTD 20v.** 841C.000, 841D.000, 841G.000, 841H.000

LANCIA

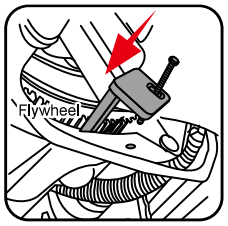
Ferramenta de fixação do volante (remoção da polie da manivela)

9AT1-E01

- Para travar o volante ao remover e substituir a correia dentada
- Coloque-o nos dentes do volante para segurar o virabrequim para cima, enquanto solta ou aperta o parafuso

51 g | 20 / 100

MODELO:	**Delta** (96-99) **Lybra** (99-06)
MOTOR	182A4.000 182A6.000





LAND ROVER

Kit regulação para motor diesel 2.0 / 3.0

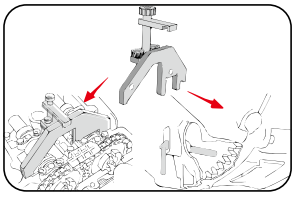


9AT2007E

- O conjunto inclui placa de fixação da árvore de cames, conjunto de pinos de retenção do tensor e pino de bloqueio do volante
- Adequado para motores diesel common rail BMW 2.0 e 3.0 litros nas séries BMW 3, 5 e 7, X5, Land Rover Freelander, Range Rover, Rover 75, Vauxhall / Opel
- Para verificar e ajustar a posição de sincronismo do eixo de comando e a posição TDC do virabrequim

1753 g | 1 / 10

MODELO:	**Diesel (corrente)** Freelander (00-06) Td4 (2.0d) Range Rover (02-06) Td6 (3.0d)
MOTOR	**Diesel (corrente)** 204D3 / Td4 (2.0 M47:BMW) 306D1 / Td6 (3.0 M27:BMW)





CONTEÚDO :

- A – placa de ajuste da árvore de cames
- B – ferramenta de bloqueio da placa da árvore de cames
- C - Pino de temporização TDC
- D – conjunto de pinos de retenção do tensor (par)
- E – pino de bloqueio do volante

Kit de regulação para motor diesel 2.5TDS

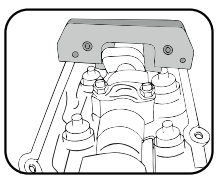


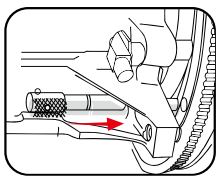
9AT2106E

- O conjunto inclui placa de ajuste da árvore de cames, alavanca do tensor, pino de retenção do tensor, pino de travamento do volante e remoção da bomba e retentor da roda dentada
- Adequado para motores BMW, Land Rover e Opel
- Para reter e apoiar a roda dentada e as correntes de distribuição na posição quando a bomba é removida

2480 g | 1 / 5

MODELO:	**2.5D Turbo (corrente)** Range Rover (94-02)
MOTOR	256T M51







CONTEÚDO :

- A – placa de ajuste da árvore de cames
- B - alavanca do tensor
- C – pino trava do volante
- D - pino de retenção do tensor
- E – remoção da bomba e retentor da roda dentada (2 peças)

LAND ROVER

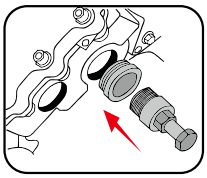
Extrator de bomba injetora diesel

9AT2-D01

- Projetado especificamente para manter a roda dentada/corrente no lugar ao desmontar a bomba de injeção VP44 e a bomba de alta pressão
- Trilho comum encaixa em motores BMW

528 | 6 / 36

MODELO:	**Freelander** (00-06) **Td4** (2.0d) **Range Rover** (02-06) **Td6** (3.0d)
MOTOR	204D3 / Td4 (2.0 M47:BMW) 306D1 / Td6 (3.0 M57 : BMW)





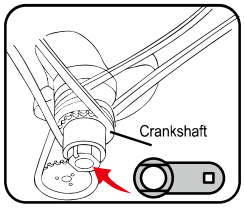
RENAULT

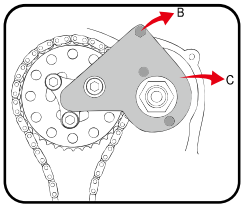
Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina



9AT2008E

- O conjunto inclui pino de bloqueio do tensor da correia auxiliar, ferramentas de ajuste da árvore de cames, ferramenta de fixação da polia da cambota, pino de bloqueio do tensor da corrente e pino de bloqueio da cambota
- Adequado para motores 2.0 dCi de transmissão por corrente da Renault, Nissan e Vauxhall / Opel





2376 | 1 / 5

MODELO:	**Megane II** (07-09) **Scenic / Grand Scenic** (08-09) **Laguna II** (01-05) **Vel Satis** (05-09) **Espace / Grand Espace** (08-09) **Koleos** (08-09) **Trafi c** (07-09)
MOTOR	**2,0 dCi M9R** 700, 721, 722, 724, 740, 742, 746, 760 761, 780, 802, 803, 805, 830, 832, 833



CONTEÚDO :

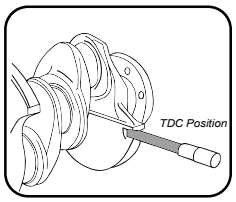
- A&H - ferramenta de alinhamento da engrenagem da árvore de cames
- B&C - placa de ajuste da árvore de cames
- D - pino de travamento do virabrequim
- E - pino de bloqueio do tensor da correia auxiliar
- F - ferramenta de fixação da polia do virabrequim
- G - Pino de bloqueio do tensor da corrente

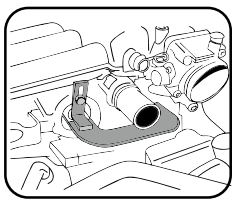
RENAULT

Kit de regulação para motor a gasolina-2.0 16V IDE - F5R

9AT1-A03

- O conjunto inclui pino de sincronização do virabrequim e placa de ajuste do eixo de comando, para auxiliar na troca da correia dentada
- Adequado para motores Renault 2.0 IDE twin cam a gasolina encontrados em veículos Laguna e Megane







511 10 / 30

MODELO:	**Megane** (99-03) **Laguna II** (01-05)
MOTOR	F5R700, 701, 740

Kit de regulação para motor diesel (correia de transmissão)

9AT2-A01

- O conjunto inclui pino de bloqueio do volante, pino de sincronização TDC e ferramenta de retenção do tensor
- Para manter a posição de sincronismo do motor ao substituir a correia dentada
- Adequado para Fiat, Iveco, Renault, Citroen / Peugeot, Vauxhall / Opel

CONTEÚDO :
- A - Pino de temporização TDC
- B – pino de bloqueio do volante (2pc)
- C - ferramenta de retenção do tensor



112 12 / 120

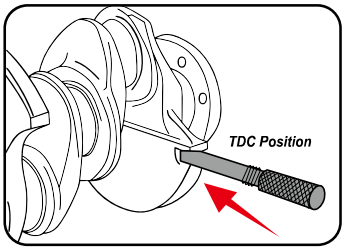
MODELO:	**2.5D / 2.5D Turbo / 2.8dTI / 2.8dCI** Trafic (98-00) Master (98-07)
MOTOR	**S8U** 720, 722, 730, 731, 742, 748 750, 752, 770, 772, 780, 782 **S9U** 700, 702, 704, 714, 740 **S9W** 206, 208, 212, 700, 702

Kit de regulação para motor diesel (motores dCi)

9AT3-A03

- O conjunto inclui o pino de bloqueio da árvore de cames/virabrequim e o pino de sincronização do ponto morto superior
- Usado para substituição da correia dentada
- Adequado para Renault 1.5 e 1.9 dCi diesel e gasolina

CONTEÚDO :
- A - Pino de trava do virabrequim
- B - Pino de temporização TDC
- C - Pino de bloqueio da árvore de cames/ virabrequim





RENAULT (Correia) 220 10 / 100

MODELO:	**Diesel** Clio 1.5 dCi (01-08) Clio 1.9 DTi (99-03) Espace 1.9 TDi (97-02) Kangoo 1.5 dCi (04-08) Kangoo 1.9 DTi (99-03) Laguna 1.9 DTi (97-03) Megane II 1.5 dCi (02-05) Megane 1.9 D / TD / TDi (95-03) Scenic II 1.5 dCi (02-05) Scenic 1.9 TD (95-99) **Petrol** Clio 1.8 (92-01) Espace 2.0 (92-01) Laguna 1.8 (92-01) Megane, 2.0 (96-99) R19 1.8 (92-01) F3R Scenic 2.0 (96-99)
MOTOR	**Diesel** K9K F8Q F9Q **Petrol** F3P F3R

RENAULT

Ferramenta de suporte e bloqueio do volante para motor diesel & gasolina

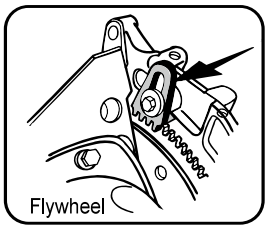
9AT3-E02

- Usado para remover a polia do virabrequim ao substituir a correia dentada
- O parafuso de retenção da polia está ajustado com alto torque e o volante deve estar bem travado durante a instalação/remoção
- Encravar ferramentas nos dentes do volante causará sérios danos aos dentes e ao alojamento
- Adequado para motor a gasolina e diesel



64 | 25 / 100

MODELO:	**Gasolina1.2 to 2.2 (Correia)** F3R, F7R, F7P, F3P, E7J F8M and F8Q (Inicial) **Diesel 1.50 to 2.50 TUD / XUD (Correia)** F3R, F7R, F7P, F3P, E7J, F8M and F8Q (Inicial)





NISSAN

Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina



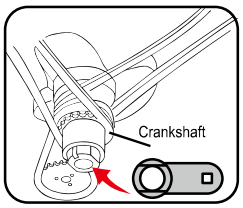
9AT2008E

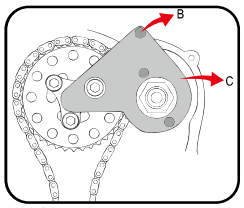
- O conjunto inclui pino de bloqueio do tensor da correia auxiliar, ferramentas de ajuste da árvore de cames, ferramenta de fixação da polia da cambota, pino de bloqueio do tensor da corrente e pino de bloqueio da cambota
- Adequado para motores 2.0 dCi de transmissão por corrente da Renault, Nissan e Vauxhall / Opel





CONTEÚDO :
- A&H - ferramenta de alinhamento da engrenagem da árvore de cames
- B&C - placa de ajuste da árvore de cames
- D - pino de travamento do virabrequim
- E - pino de bloqueio do tensor da correia auxiliar
- F - ferramenta de fixação da polia do virabrequim
- G - pino trava do tensor da corrente





2376 | 1 / 5

MODELO:	Primastar (08-09) Qashqai (08-09) X-Trail (07-08)
MOTOR	**M9R** 780, 830, 832, 833

ROVER

Kit regulação para motor diesel 2.0 / 3.0



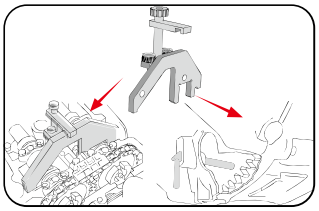
9AT2007E

D | CORRENTE | 7 PC.

- O conjunto inclui placa de fixação da árvore de cames, conjunto de pinos de retenção do tensor e pino de bloqueio do volante
- Adequado para motores diesel common rail BMW 2.0 e 3.0 litros nas séries BMW 3, 5 e 7, X5, Land Rover Freelander, Range Rover, Rover 75, Vauxhall / Opel
- Para verificar e ajustar a posição de sincronismo do eixo de comando e a posição TDC do virabrequim

1753 | 1 / 10

MODELO:	**Diesel (corrente)** **Rover** 75 (99-05) **MG** MG ZT (01-05)
MOTOR	**Diesel (corrente)** M47R (BMW)





CONTEÚDO :
- A - placa de ajuste da árvore de cames
- B - ferramenta de bloqueio da placa da árvore de cames
- C - Pino de temporização TDC
- D - conjunto de pinos de retenção do tensor (par)
- E - pino de bloqueio do volante

SAAB

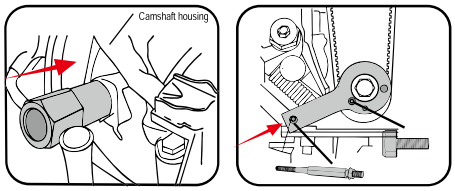
Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina



9AT2005E

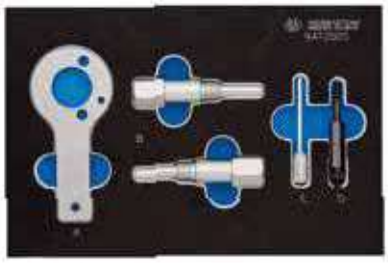
D | CORREIA | 5 PC.

- O conjunto inclui ferramenta de bloqueio da cambota, ferramentas de ajuste da árvore de cames (par) e pino de bloqueio do tensor
- Adequado para motor Saab, Vauxhall / Opel
- Para definir e bloquear o sincronismo dos motores



1295 | 1 / 10

MODELO:	**Diesel 2.2D TiD** 9-3 (98-04), 9-5 (02-06)
MOTOR	**Diesel 2.2D TiD** Z19DT / Z19DTH



CONTEÚDO :
- A&D - ferramentas de travamento do virabrequim
- B - ferramenta de ajuste da árvore de cames (par)
- C - pino de bloqueio do tensor

SUZUKI

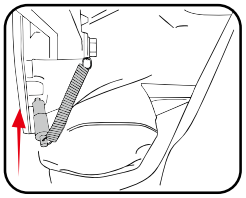
Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina

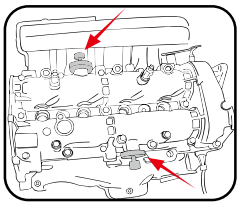
9AT2004E

- O conjunto inclui pino de bloqueio do volante, ferramentas de ajuste da árvore de cames, pino de bloqueio do tensor
- Use apenas para reter a posição de temporização. NÃO os Para manter as árvores de cames na posição enquanto solta ou aperta os parafusos da roda dentada

1101 1 / 10

MODELO:	**Diesel 1.3 DDIS (Correia)** Swift (04-09) Ignis (03-09) Wagon R+ (03-08)
MOTOR	**Diesel 1.3 DDIS (Correia)** Z13DT







CONTEÚDO :

- A– jogo de ferramentas de ajuste da árvore de cames (par)
- B- pino trava do volante
- C- pino de retenção do tensor



VOLKSWAGEN GROUP
AUDI/SKODA/VW/SEAT

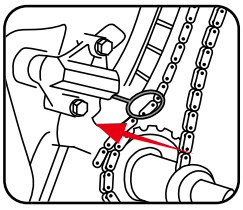
Kit de regulação para motor a gasolina - VAG 1.4 / 1.6 FSi (corrente)

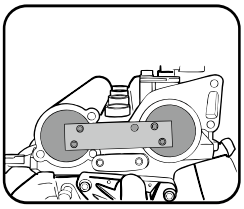
9AT1103E

- O conjunto inclui placa de ajuste da árvore de cames, ferramenta de posição do PMS (com DTI) e pino de bloqueio do tensor
- A ferramenta de posicionamento TDC 9AT1103 'B' deve ser usada com 9AT3-F01 (não incluída neste conjunto)

1456 | 1 / 10

MODELO:	**Audi** A3 (03-07) **Volkswagen** Polo (02-08), Golf V (03-08), Golf Plus (05-08) Jetta (06-08), Passat (05-08), Touran (03-07) **Skoda** Octavia II (04-08)
MOTOR	**1.4 FSI** AXU, BKG, BLN **1.6 FSI** BAG, BLF, BLP, BTS







CONTEÚDO :
- A - placa de ajuste da árvore de cames
- B - Ferramenta de posição TDC (com DTI)
- C - pino de bloqueio do tensor

VOLKSWAGEN GROUP
AUDI/SKODA/VW/SEAT

Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina

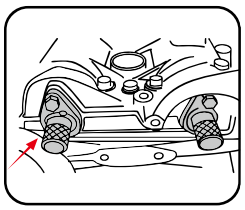


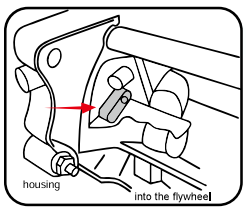
9AT1104E

- O conjunto inclui um conjunto de ferramentas de ajuste da árvore de cames (par), ferramenta de configuração da árvore de cames e um pino de bloqueio do volante
- Adequado para a gama de motores VW Grupo 1.2
- Para ajustar o sincronismo da válvula

1291 | 1 / 10

MODELO:	**Seat** Ibiza / Cordoba (02-08) **Skoda** Fabia (02-07) **Volkswagen** Polo (02-07), Fox (05-08), Eos (06-08)
MOTOR	**Gasolina1.2 6v (corrente)** AWY, BMD **Gasolina1.2 6v (corrente)** AZQ, BME







CONTEÚDO :
- A - jogo de ferramentas de ajuste da árvore de cames (par)
- B - pino de bloqueio do volante
- C - ferramenta de ajuste da árvore de cames

VOLKSWAGEN GROUP
AUDI/SKODA/VW/SEAT

Kit de regulação para motor diesel - bocal da bomba

9AT2012E

- O conjunto inclui ferramenta de travamento do virabrequim e árvore de cames, ajuste do tensor e ferramentas de ajuste
- Adequado para motores a diesel Pumpe Düse de veículos do grupo VW e Ford (Galaxy)
- Para ajustar e travar o motor para garantir que o sincronismo esteja na posição correta durante a substituição da correia dentada
- Sugestão:

Verifique primeiro se o motor é hidráulico ou tensor mecânico. (Alguns dos motores 1.2 1.4 1.9 foram alterados de hidráulicos para mecânicos.)

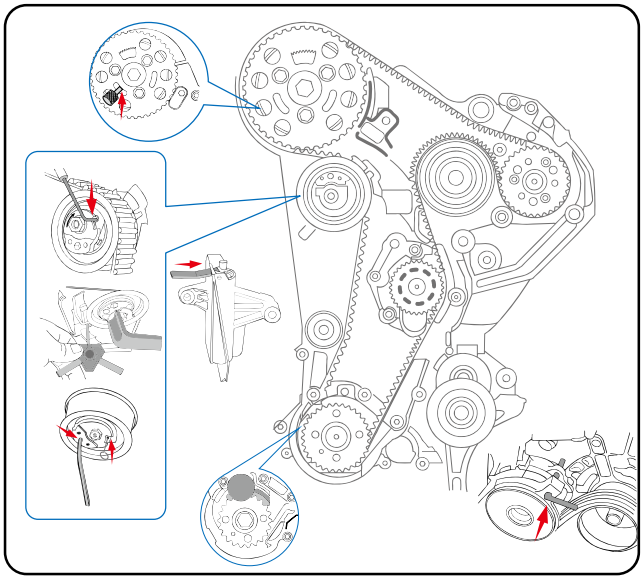
1845 | 1 / 10



CONTEÚDO :

- A - ferramenta de travamento do virabrequim (prata / oval)
- B - ferramenta de travamento do virabrequim (preta / redonda)
- C - pinos de bloqueio da árvore de cames (2 unid.)
- D - ajustador do tensor (1.2, 1.4 e 1.9)
- E - ajustador do tensor (mais tarde 1.9 e 2.0)
- F - ferramenta de ajuste do tensor (hexágono)
- G - ferramenta de bloqueio do tensor
- H - pino trava tensor (mecânico)
- I - ferramenta de travamento do tensor (hidráulica)
- J - ferramenta de ajuste do tensor (hidráulica)
- K - pino de bloqueio do tensor da correia auxiliar

MODELO:	**Audi** A2 (01-06), A3 (01-09), A4 (99-09) A5 (08-09), A6 (98-08), TT (08-09) Q5 (08-09) **Skoda** Fabia (00-07), Fabia II (07-09) Octavia (00-09), Octavia II (04-09) Superb (02-08), Roomster (07-09) **Volkswagen** Lupo(99-05), Polo(99-07), Fox(05-08) Jetta (05-09), Passat (98-09), Beetle (00-09) Touran (03-09), Sharan (99-09) Caddy (03-09), Golf /Bora(98-08) Golf Plus (05-09), Transporter (03-09) **Seat** Arosa (99-05), Altea XL(04-09) Leon (00-09), Toledo (04-09) Alhambra (99-09), Ibiza / Cordoba)(02-09) **Ford** Galaxy (99-06)
MOTOR	**1.2TDi PD** ANZ, AYZ **1.4TDi PD** AMF, ATL, BAY, BHC, BMS, BNM, BNV, BWB **1.9TDi PD** AJM, AMG, ANU, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX, BRB, BRM, BRR,BRS, BRU, BSU, BSW, BTB, BUK, BVK, BXE, BXF **2.0TDi PD** AZV, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKD, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BWV **1.9TDi PD (Ford)** ANZ, ASZ, AUY



VW/AUDI

Kit de regulação de motores 1.6/2.0 TDI CR



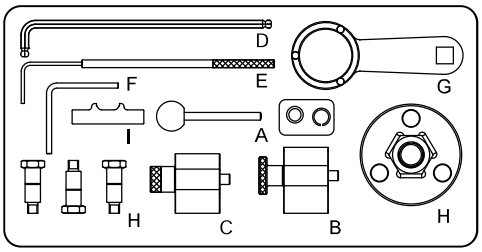
9AT2010E

- Este conjunto é projetado para caber no mais novo motor diesel common rail, que é significativamente diferente do motor PD mais antigo.
- Os motores CR combinam correia e acionamento por engrenagem usando uma correia dentada para transferir o acionamento do virabrequim para um dos eixos de cames e, em seguida, usando engrenagens para transferir o acionamento de um came para o outro.

Kg 2.7 / 1 / 4

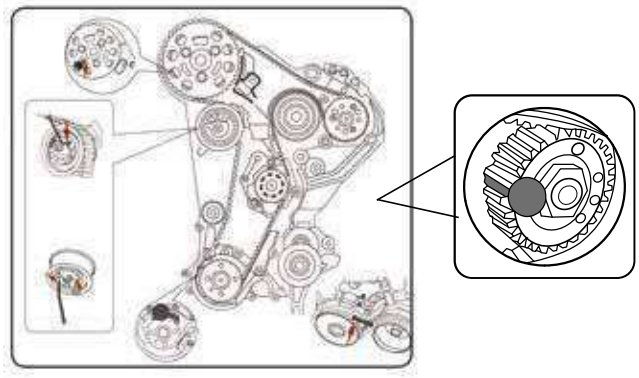
MODELO:	**Audi** A3, A4, A5, A6, Q5 **Volkswagen** Golf, Tiguan, Passat, Eos
ENGINE :	**1.2 TDI** ANY, AYZ **1.4 TDI** AMF, ATL, BAY, BHC, BNM, BNV **1.9 TDI** AJM, AMG, ANJ, ARL, ARX, ASZ, ATD, ATJ, AUY,AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX, BRB, BRM, BRU, BSU, BSV, BSW, BTB, BVK, BXE, BXF **2.0 TDI** AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE,BVF, BVG, BVH, BVW





CONTEÚDO::

- A - Pino de alinhamento da bomba injetora/eixo de cames
- B - Ferramenta de travamento da polia do virabrequim (furada)
- C - Ferramenta de travamento da polia do virabrequim (não furada)
- D - Ferramenta de ajuste da polia tensora (chave hexagonal de 2,4 mm)
- E - Ferramenta de bloqueio da polia tensora
- F - ferramenta de bloqueio do tensor auxiliar (3,9 mm)
- G - Ferramenta de fixação da roda dentada
- H - Extrator do cubo da roda dentada
- I - Ferramenta de Alinhamento da Bomba de Óleo/ Eixo Balanceador



VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina

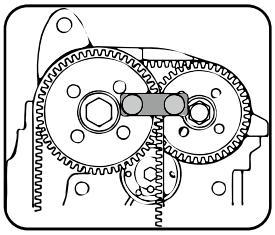
9AT1-A01

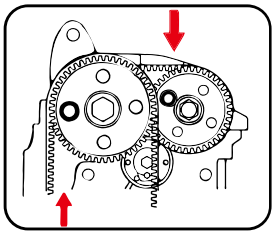
- Para travar as polias da árvore de cames ao trocar a correia dentada
- Reparação do motor do motor de injecção de cames duplas 1.4/1.6L FSi de 16 válvulas

g 340 / 6 / 36

MODELO:	**Audi** A2 (00-06) **Seat** Arosa (99-05), Ibiza / Cordoba (99-08) Leon (99-05), Toledo (99-05), Inca (00-04) **Skoda** Fabia (99-07), Octavia (00-08) **Volkswagen** Lupo (98-05), Polo (98-07), Golf / Bora (97-08), Beetle (01-08) Caddy (99-08)
MOTOR	AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXP, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD , ARR, BBY, BBZ, BCA, BKY, BAD, BCB





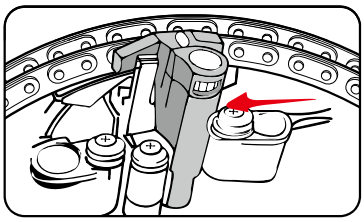


Retentor de corrente de motor a gasolina

9AT1-A04

- Para manter o tensor na posição ao remover ou instalar a corrente
- Adequado para uma variedade de motores VAG





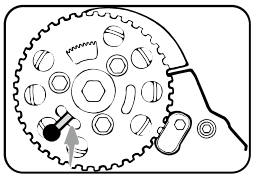
46 | 12 / 192

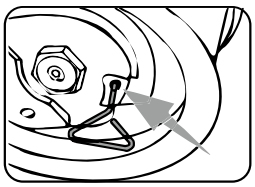
MODELO:	A3, A4, A6, A8, S3, S4, TT, etc
MOTOR	**Audi** AHA, AMB, AMU, APB, ART, ATC, ATQ, AWM, AWN, AWP, BBD, BCY, BEA, BEL, BFM **VW** AHA, APH, ATQ, AUG, AWM, AWP, AWV, BKF, BNU

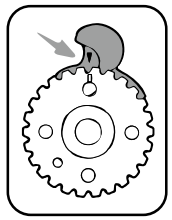
Kit de bomba de dilatação e bomba de injeção de motor diesel

9AT2-C01

- O conjunto inclui virabrequim (oval/redondo), eixo comando de válvulas e pinos de travamento do tensor
- Adequado para a maioria dos motores gerais VAG 1.4/1.9/2.0 TDi PD DOHC
- Também para motor Ford Galaxy

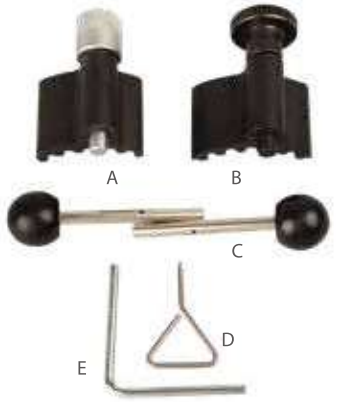






408 | 10 / 40

MODELO:	**Audi** A2 1.4 (02-06), A3 1.9/2.0 (02-08), A4 1.2 (02-05), A4 1.9/2.0 (02-05), A6 1.9 (20-05) **VW** Beetle 1.9 (02-08), Bora 1.9 (02-08), Fox 1.4 (02-08), Golf 1.9 (02-08), Lupo 1.4 (02-08) Polo 1.4/1.9 (02-08), Sharan 1.9 (20-08), Jetta 2.0 (03-), Passat 2.0 (03-), Touran 2.0 (03-) **Seat** Altea 1.9 (05-08), Leon 1.9/2.0 (05-08), Toledo 1.9 (05-08) **Skoda** Octavia II 2.0 (03-06), Fabia 1.4 (03-06)
MOTOR	**Audi** AMF, ASZ, ATD, AVB, AVF, AWX, AXR, AZV, BHC, BKC, BKD, BKE, BLB, BMN, BNA, BPW, BRB, BRC, BRD, BRE, BRF, BUY, BVA, BVF, BVG **VW** AJM, AMF, ANU, ARL, ASZ, ATD, AUY, AVB, AVF, AWX, AXR, BAY, BMS, BNM, BNZ, BWB **Seat** BJB, BKC, BLS, BMM, BXE **Skoda** AMF, AZV, BKD



CONTEÚDO :

- A - ferramenta de travamento do virabrequim (prata / oval)
- B - ferramenta de travamento do virabrequim (preta / redonda)
- C - pinos de bloqueio da árvore de cames (2 unid.)
- D - pino trava da polia tensora
- E - Pino de bloqueio do tensor da correia auxiliar

VAUXHALL/OPEL

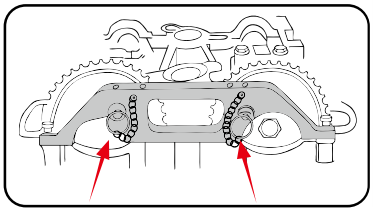
Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina



9AT1002E

- O conjunto inclui ferramenta de ajuste da árvore de cames e pino de retenção do tensor
- Adequado para Vauxhall / Opel & Fiat engine
- Para travar as árvores de cames na posição de sincronização correta





1510 | 1 / 10

MODELO:	**Gasolina2.2 16v. Twin Cams (corrente)** Astra-G (00-06) Astra-H (06-09) Speedster / VX220 (00-06) Vectra-B+C (00-08) Signum (03-08) Zafira-A+B (00-09)
MOTOR	Z22SE, Z22YH

CONTEÚDO :

- A - ferramenta de ajuste da árvore de cames
- B - pino de retenção do tensor

VAUXHALL/OPEL

Kit de sincronização do motor turbo a gasolina



9AT1007E

7 PC.

- O conjunto de configuração e travamento abrange uma ampla gama de motores a gasolina Vauxhall/Opel e Chevrolet.
- Incluir ferramenta necessária para ajuste e travamento do eixo comando de válvulas e virabrequim para travamento do tensor da corrente de distribuição.

2.4 | 1 / 4

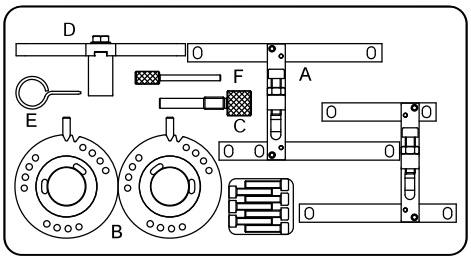
MODELO:

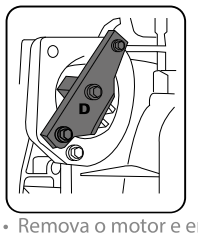
Cadillac : ELR (2014).
Chevrolet :
Aveo (2011-2015), Cruze (2011-2015), Volt (2012-2014),Trax (2013-2015), Orlando (2011-2015).
Holden: Volt (2012-2014).
Vauxhall / Opel:
Agila (2000-2003), Agila-B (2008-2010), Adam (2012-2015),Ampera (2011-2015), Corsa-C (2000-2014), Corsa-D (2006-2014), Insignia (2011-2015), Meriva-B (2010-2015), Mokka (2012-2015),Zafira-C Tourer (2012-2015), Cascada (2013-2015),Astra-J (2009-2015).

ENGINE :

1.0 / 1.0 Ecoflex
A10XEP
1.2 / 1.2 Ecoflex
A12XEL, A12XER, LWD/A12XEL, L2Q/A12XEL, LWD/B12XEL
1.4 / 1.4 Ecoflex
A14XER, LUJ/A14NET, LDD/A14XEL, LDD/A14XER, LDD/A14XEL, A14XEL, L2Z/A14XEL, LDD/B14XEJ, LDD/B14XEL, LDD/B14XER, LUJ/B14NEH, LUJ/B14NEL, LUJ/B14NET, LDD, LUU, LUH/A14NEL
1.4 Turbo
LUJ/A14NEL, LUJ/A14NET, LUJ/B14NET
1.6
LDE/A16XER, LDE/B16XER

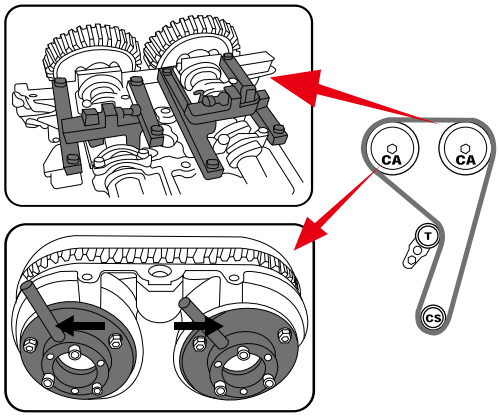






CONTEÚDO:
- A - Conjunto de ferramentas de travamento da árvore de cames
- B - Conjunto de Ferramentas de Ajuste do VVT da Árvore de Comandos
- C - Pino de Ajuste do Virabrequim
- D - Ferramenta de travamento do volante
- E - Pino de travamento do tensor
- F - Pino de posicionamento da polia do virabrequim

- Remova o motor e encaixe o componente D na abertura de forma que seu dente trave o volante



VAUXHALL/OPEL

Regulador de tensão para motor a gasolina (via bomba de água)

9AT1202

2 PC.

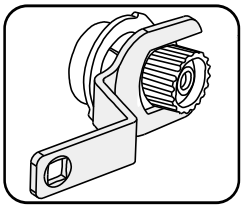
- O conjunto inclui chave de ajuste de tensão de 41 mm e 46 mm
- Adequado para motor Vauxhall / Opel e Chevrolet

695 g | 6 / 24

MODELO:

9AT1202 - A(46MM)
Gasolina/ 1.8 and 2.0 S.O.H.C
Astra F, Calibra, Frontera C18NZ, C20NE
Diesel / 1.6D and 1.7D
Astra, Cavalier, Vectra 16DA, 17D

9AT1202 - B(41MM)
Gasolina/ 1.2 / 1.4 / 1.6 S.O.H.C
Corsa B / C , Combo, Astra-F, Vectra-B
C12NE, X12SZ, C14NZ, X14NZ, C14SE
X14SZ, X16SZ, X16SZR, Z16SE





CONTEÚDO :
- A - chave de ajuste de tensão (46mm)
- B - chave de ajuste de tensão (41mm)

VAUXHALL/OPEL

Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina

9AT2004E

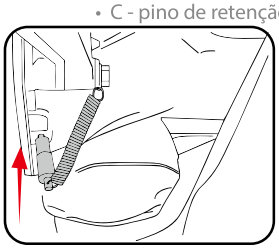
- O conjunto inclui pino de bloqueio do volante, ferramentas de ajuste da árvore de cames, pino de bloqueio do tensor
- Use apenas para reter a posição de temporização. NÃO os Para manter as árvores de cames na posição enquanto solta ou aperta o parafuso da roda dentada

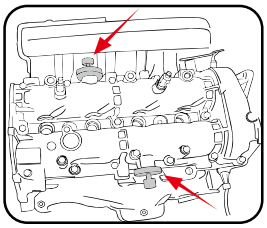
1101 | 1 / 10

MODELO:	**Diesel 1.3D CDTi (corrente)** Agila (03-08), Agila-B (08-09) Corsa / Combo-C (03-09), Corsa-D (08-09) Tigra-B(04-09), Meriva (04-09) Astra-H (05-09)
MOTOR	**Diesel 1.3D CDTi (corrente)** Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ



CONTEÚDO :
- A - jogo de ferramentas de ajuste da árvore de cames (par)
- B - pino de bloqueio do volante
- C - pino de retenção do tensor





VAUXHALL/OPEL

Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina

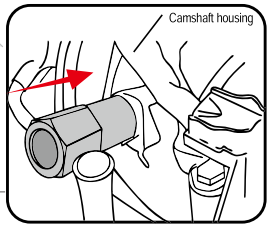


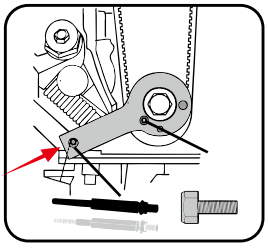
9AT2005E

- O conjunto inclui ferramenta de bloqueio da cambota, ferramentas de ajuste da árvore de cames (par) e pino de bloqueio do tensor
- Adequado para motor Saab, Vauxhall / Opel
- Para definir e bloquear o sincronismo dos motores

1295 | 1 / 10

MODELO:	**Diesel 1.9D CDTi / 2.0D CDTi (Correia)** Astra-H (04-09), Vectra-C(04-08) Signum (04-08), Zafira-B (05-09) Insignia (08-09)
MOTOR	**Diesel 1.9D CDTi / 2.0D CDTi (Correia)** **1.9CDTi** Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL **2.0CDTi** A20DT, LBS, A20DT, LBX, A20DT, LBY A20DT, LCD







CONTEÚDO :
- A&D - ferramentas de travamento do virabrequim
- B - ferramenta de ajuste da árvore de cames (par)
- C - pino de bloqueio do tensor

VAUXHALL/OPEL

Kit regulação para motor diesel 2.0 / 3.0



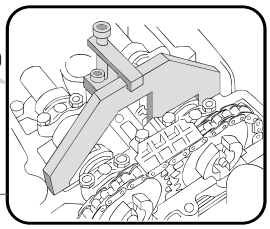
9AT2007E

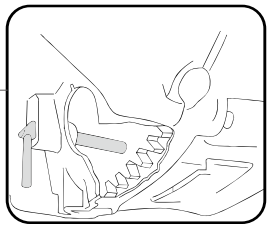
7 PC.

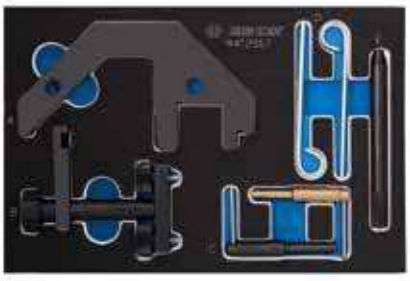
- O conjunto inclui placa de ajuste da árvore de cames, conjunto de pinos de retenção do tensor e pino de bloqueio do volante
- Adequado para motores diesel common rail BMW 2.0 e 3.0 litros nas séries BMW 3, 5 e 7, X5, Land Rover Freelander, Range Rover, Rover 75, Vauxhall / Opel
- Para verificar e ajustar a posição de sincronismo da árvore de cames e a posição TDC do virabrequim

1753 g | 1 / 10

MODELO:	**Diesel (corrente)** Omega-B(01-03)
MOTOR	**Diesel (corrente)** Y25DT







CONTEÚDO :

- A – placa de ajuste da árvore de cames
- B – ferramenta de bloqueio da placa da árvore de cames
- C - pino de temporização tdc
- D – conjunto de pinos de retenção do tensor (par)
- E – pino de bloqueio do volante

VAUXHALL/OPEL

Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina



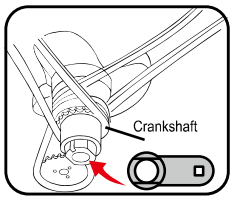
9AT2008E

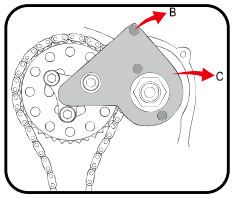
8 PC.

- O conjunto inclui pino de bloqueio do tensor da correia auxiliar, ferramentas de ajuste d a árvore de cames, ferramenta de fixação da polia da cambota, pino de bloqueio do tensor da corrente e pino de bloqueio da cambota
- Adequado para motores 2.0 dCi com transmissão por corrente da Renault, Nissan e Vauxhall / Opel

2376 g | 1 / 5

MODELO:	**Vivaro** (07-08)
MOTOR	**M9R** 780/782/784







CONTEÚDO :

- A&H - ferramenta de alinhamento da engrenagem da árvore de cames
- B&C - placa de ajuste da árvore de cames
- D – pino trava do virabrequim
- E – pino trava do tensor da correia auxiliar
- F – ferramenta de fixação da polia do virabrequim
- G - pino trava do tensor da corrente

VAUXHALL/OPEL

Kit de regulação para motor diesel 2.5TDS

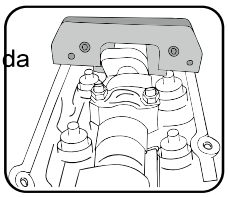


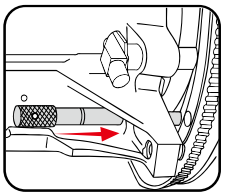
9AT2106E

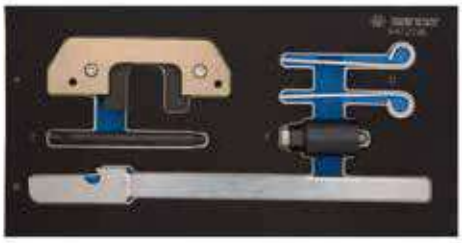
- O conjunto inclui placa de ajuste da árvore de cames, alavanca do tensor, pino de retenção do tensor, pino de travamento do volante e remoção da bomba e retentor da roda dentada
- Adequado para motores BMW, Land Rover e Opel
- Para reter e apoiar a roda dentada e a corrente de distribuição na posição quando a bomba é removida

2480 g | 1 / 5

MODELO:	**Omega-B** (94-01)
MOTOR	**2.5D Turbo (corrente)** X25DT







CONTEÚDO :
- A – placa de ajuste da árvore de cames
- B - alavanca do tensor
- C – pino trava do volante
- D - pino de retenção do tensor
- E – remoção da bomba e retentor da roda dentada (2 peças)

Kit de regulação para motor diesel (correia de transmissão)

9AT2-A01

- O conjunto inclui pino de bloqueio do volante, pino de sincronização TDC e ferramenta de retenção do tensor
- Para manter a posição de sincronismo do motor ao substituir a correia dentada
- Adequado para Fiat, Iveco, Renault, Citroen / Peugeot, Vauxhall / Opel

112 g | 12 / 120

MODELO:	**2.5D / 2.8D** Arena (97-01) Movano (98-03)
MOTOR	**S8U** 770, 772 **S9W** 700, 702



A B C

CONTEÚDO :
- A - Pino de temporização TDC
- B – pino de bloqueio do volante (2pc)
- C - ferramenta de retenção do tensor

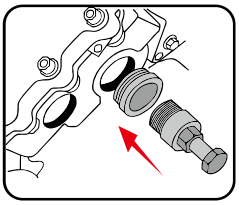
Bomba extractora de injecção diesel

9AT2-D01

- Projetado especificamente para manter a roda dentada/corrente no lugar ao desmontar a bomba de injeção VP44 e a bomba de alta pressão
- Trilho comum encaixa em motores BMW

528 g | 6 /36

MODELO:	**Omega - B** (01-03)
MOTOR	Y25DT





VAUXHALL/OPEL

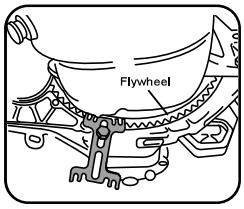
Ferramenta de suporte e bloqueio do volante para motor a gasolina

9AT2-E01

- Para remover a polia do virabrequim ao substituir a correia dentada
- Coloque primeiro nos dentes, fixe firmemente no invólucro de acordo com as orientações do fabricante

39 / 20 / 100

MODELO:	**Astra** (86-91) **Astra-F + G** (91-98) **Ascona-C / Cavalier** (86-88) **Vectra A** (89-95)
MOTOR	16DA, 17D, 17DR, 17DTL





UNIVERSAL

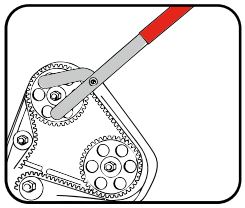
Ferramenta de bloqueio do eixo das válvulas e bomba de injecção

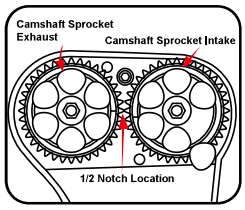
9AT3-A01

- Para contra-atacar a árvore de cames ou a roda dentada da bomba injetora para liberar o parafuso de retenção
- Para motores diesel e gasolina universais

912 / 6 / 24







UNIVERSAL

Chaves para correias de transmissão

9AT3-A02

- Para segurar a polia da árvore de cames enquanto afrouxa e aperta o parafuso central das rodas dentadas
- Projetado com 4 pares de pinos ranhurados 7, 10, 14, 16mm
- Garra giratória ajustável em ambos os lados da aplicação para a maioria dos motores
- Capacidade: 40 ~ 140 mm (1-1/2" ~ 8-5/8")
- Para motor universal, especialmente O.H.C. motores de cames aéreos carros

1000 / 1 / 6



9 PC.





UNIVERSAL
Extrator da roda dentada

9AT3-A04

- Para segurar e remover a roda dentada da árvore de cames sem danificar a roda dentada
- Use com ferramenta de chave quadrada de 3/8" ou chave de 19 mm
- Adequado para a maioria das rodas dentadas de Ø60 a Ø100 mm





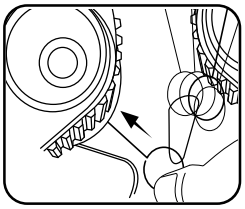
Refª	Capacidade mm	g
9AT3-A04	60~100	1437

UNIVERSAL
Jogo de pinos para tensores de correia

9AT3-B01

- Projetado para manter o êmbolo do tensor na posição fixa durante a substituição da correia dentada
- Adequado para veículo e motor comuns

g 17 | 20 / 100





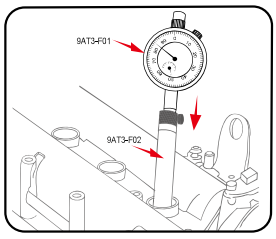
CONTEÚDO :
- 0.79mm / .0310"
- 1.21mm / .0476"
- 1.41mm / .0560"
- 1.51mm / .0594"
- 1.71mm / .0670"
- 1.92mm / .0760"

UNIVERSAL
Manómetro

9AT3-F01

- Para medir e encontrar com precisão a posição TDC do pistão
- Esta ferramenta deve ser usada com o Indicador TDC 9AT3-F02
- Pode ser usado para circularidade mecânica, planicidade.....etc

g 63 | 1 / 100





UNIVERSAL
Indicador TDC

9AT3-F02

- Para medir se o pistão do cilindro está na posição TDC
- Esta ferramenta deve ser usada com o indicador de teste de discagem 9AT3-F01

g 292 | 1 / 30



VOLKSWAGEN GROUP
AUDI/SKODA/VW/SEAT

Kit de regulação para motor a gasolina



9AT1306E

P CORREIA 6 PC.

- O conjunto inclui placa de ajuste da árvore de cames, ferramenta de ajuste da roda dentada da árvore de cames, ferramenta de ajuste do tensor, pino de bloqueio do tensor e pino de bloqueio da cambota
- Adequado para motor a gasolina Audi VAG 3.0 V6
- Para substituir a correia dentada e realizar aplicações de tensor de sincronismo

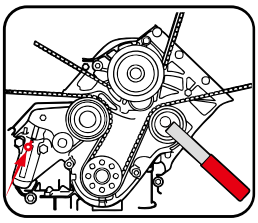
3668 g | 1 / 5

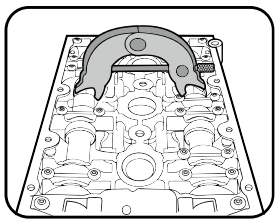
MODELO:	**Audi** A4 (01-08), A6 (01-08), A8 (03-08) Cabrio (03-08)
MOTOR	ASN, AVK, BBJ



CONTEÚDO :

- A - placa de ajuste da árvore de cames (par)
- B - pino trava do virabrequim
- C - ferramenta de ajuste do carreto da árvore de cames
- D - ferramenta de ajuste do tensor
- E - pino de bloqueio do tensor





VOLKSWAGEN GROUP
AUDI/SKODA/VW/SEAT

Kit de regulação e bloqueio de motor a gasolina



9AT1506E

P CORREIA 6 PC.

- O conjunto inclui mostrador e indicador TDC e ferramenta de ajuste da árvore de cames
- Adequado para motores 1.2T / 1.4T FSi e 1.4 / 1.6 FSi
- Para verificar e ajustar o sincronismo do motor

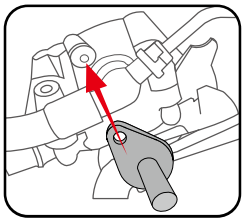
1856 g | 1 / 10

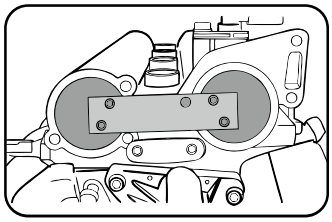
MODELO:	**Audi** A1(10-12), A3(03-12) **Seat** Altea/Altea XL(08-12), Ibiza/Cordoba(08-12) Leon(07-12), Toledo(07-09) **Skoda** Fabia II(07-12), Octavia II(04-12) Roomster(06-12), Superb II(09-12) Yeti(09-12) **VW** Caddy/ Caddy Maxi(10-12), Eos(06-12) Golf(03-12), Golf Plus(03-12), Jetta(06-12) Passat(05-11), Polo(02-12), Scirocco(08-12) Tiguan(07-12), Touran(03-12)
MOTOR	**1.2T FSi** CBZA, CBZB, CBZC **1.4T FSi** BLG, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD CAVE, CAVF, CAXA, CAXC, CDGA, CSMA **1.4 FSi** AXU, BKG, BLN **1.6 FSi** BAG, BLF, BLP, BTS



CONTEÚDO :

- A - placa de ajuste da árvore de cames
- B - indicador TDC
- C - ferramenta de ajuste da árvore de cames
- D - pino de travamento do virabrequim
- E – indicador de teste do mostrador
- F - pino de bloqueio do tensor





Abraçadeiras	Refª	Marcas de carros adequadas
 Abraçadeiras	 9AA11 9AA13 9AA16 9AA21 9AA31 9AA32	Universal VW(Intake), VW, Audi, Opel, Honda, Ford
 Abraçadeiras	 9AA17	VW, Audi, Seat, Skoda, Lamborghini
 Clic CLIC-E  CLIC-R CLIC-GR	 9AA15 9AA25	VW, Audi, Citroen/Peugeot, Fiat, Mercedes-Benz, Opel, Renault, Ford, Volvo
 Parafuso Worm Quadra	 1453-05 / 1453-06 / 1453-07 1453-08 / 1453-10	Universal

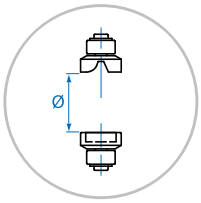
Alicate para abraçadeiras

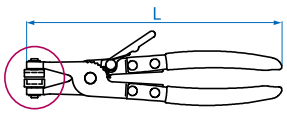
9AA11

- Para remover e instalar o grampo de mola
- Mordentes côncavos giratórios
- Adequado para carros universais, especialmente VW, Audi, Opel, Honda, Ford









Refª	Ø mm	L Polg.	L mm	g
9AA11	55	8-21/32	220	220

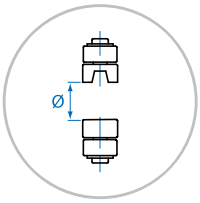
Alicate para abraçadeiras

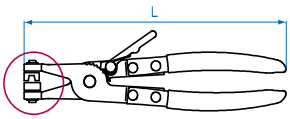
9AA16

- Para remover e instalar o grampo de mola
- Mordentes côncavos giratórios
- Adequado para carros universais, especialmente VW, Audi, Opel, Honda, Ford









Refª	Ø mm	L Polg.	L mm	g
9AA16	60	8-21/32	220	213

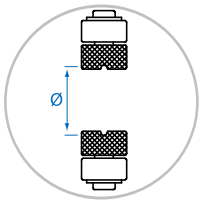
Alicate para abraçadeiras

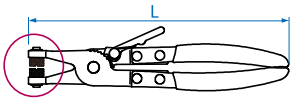
9AA13

- Para remover e instalar a braçadeira de fio
- Mandíbulas giratórias
- Adequado para carros universais, especialmente mangueira de aquecedor Corbin









Refª	Ø mm	L Polg.	L mm	g
9AA13	51	8-21/32	220	238

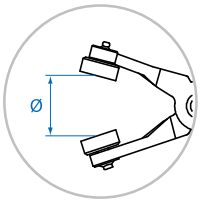
Alicate para abraçadeiras

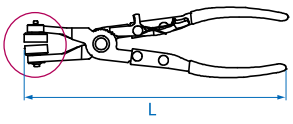
9AA21

- Para remover e instalar o grampo de mola
- Mordente côncavo giratório 45° com maior acesso em espaços confinados
- Adequado para carros universais, especialmente VW, Audi, Opel, Honda, Ford









Refª	Ø mm	L Polg.	L mm	g
9AA21	53	8-21/32	220	224

Alicate para abraçadeiras

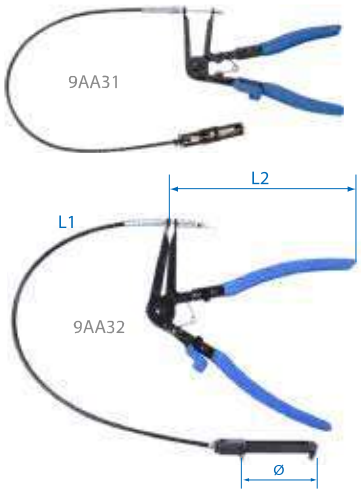
9AA31

9AA32

- Para remover e instalar o grampo de mola
- Mandíbula plana flexível com maior acesso em espaços confinados
- Adequado para carros universais







Refª	Ø mm	L 1 Polg.	L 1 mm	L 2 Polg.	L 2 mm	g
9AA31	53	25	630	9	225	528
9AA32	77	27-1/4	700	12	310	756

Alicate para abraçadeiras

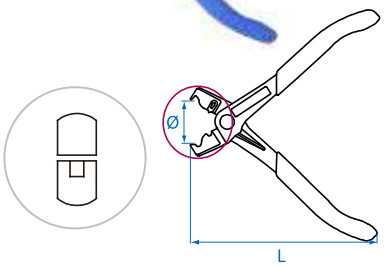
9AA15

- Para remover e instalar braçadeira CLIC e CLIC-R
- Mandíbulas com design especial
- Adequado para VW, Audi, Opel, Citroen, Peugeot, Fiat, Renault, Mercedes-Benz









Refª	Ø mm	L Polg.	L mm	g
9AA15	36	5-19/32	142	223

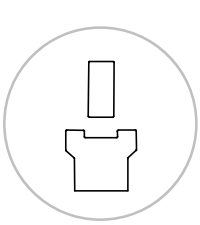
Alicate para abraçadeiras

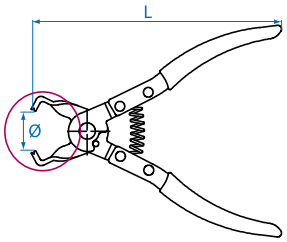
9AA17

- Para remover e instalar a braçadeira da linha de combustível
- Mandíbulas especiais
- Adequado para VW, Audi, SEAT, Skoda









Refª	Ø mm	L Polg.	L mm	g
9AA17	27	6-3/4	171	188

Alicate para abraçadeiras

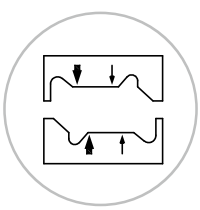
9AA25

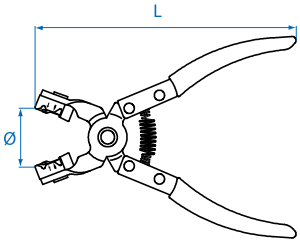
- Para remover e instalar braçadeira CLIC e CLIC-R
- Ângulo de giro de 360°
- Adequado para VW, Audi, Opel, Citroen, Peugeot, Fiat, Renault, Mercedes-Benz











Refª	Ø mm	L Polg.	L mm	g
9AA25	32	7	175	224

Alicates de linha de combustível

9AB11

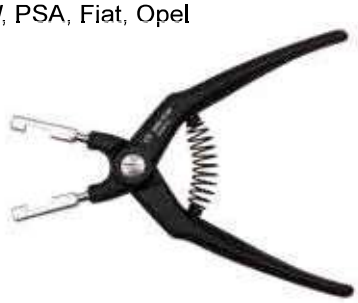
- O tipo aprimorado também pode ser usado para linhas de combustível com conectores de encaixe de plástico
- Para VW, Audi, Fiat, GM, Opel/ Vauxhall, Mercedes-Benz



Refª	L Polg.	mm	g
9AB11	9	228	312

9AB12

- Para remoção e substituição das conexões no filtro de combustível em linha
- Para VW, PSA, Fiat, Opel



Refª	L Polg.	mm	g
9AB12	6	150	87



Compressor de aneis de pistão

9AC

- A chave quadrada de regulagem força os anéis nas ranhuras e a embreagem impede que ela se expanda



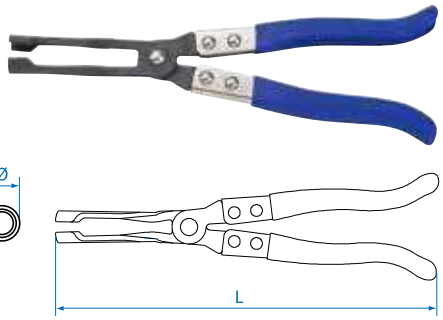


Refª	H Polg.	H mm	Ø Capacidade Polg.	Ø Capacidade mm	g
9AC125-32	3-1/4	80	2-1/4~5	57~125	260
9AC125-40	4	100	2-1/4~5	57~125	280
9AC175-32	3-1/4	80	3-1/2~7	90~175	300
9AC175-40	4	100	3-1/2~7	90~175	320
9AC175-66	6-3/4	165	3-1/2~7	90~175	530

Alicate para válvulas

9AD11

- Para remover as vedações da haste da válvula em motores multiválvulas
- Mandíbula dentada longitudinal - evita escorregamento
- Para vedações de haste de válvula profundamente niveladas



Refª	L Polg.	L mm	Ø mm	g
9AD11	11	275	9.5	400

Chave giratória para filtros de óleo

9AE31

- Punho profissional em PVC giratório
- Fácil de dobrar em diferentes posições para alcançar espaços estreitos





Refª	Ø Capacidade mm	g
9AE31-73	60~73	275
9AE31-85	73~85	283
9AE31-95	85~95	300
9AE31-111	95~111	307
9AE31-121	110~121	309
9AE31-134	120~134	322

Chave de filtros de óleo de cinta ajustável

9AE32

- Banda de metal ajustável
- Adequado para filtros entre Ø65mm a Ø155mm





Refª	Ø Capacidade mm	g
9AE32-110	65~110	246
9AE32-155	110~155	252

9AE33-110-S

6 PC.





Refª	CONTEÚDO	Kg 2.70	1 / 2
9AE33-110-S		9AE33-110	

Chave de filtros de óleo com roquete

9AE33

- Projeto de aperto de ajuste rápido
- O tipo de banda permite espaço estreito
- Dentes de reação antiderrapantes
- aderência



• O design oferece uma força de fixação mais forte





Refª	Ø Capacidade mm	g
9AE33-110	65~110	305
9AE33-155	110~155	311



Chave de correia

3203

- Chave de cinta para filtro de óleo





Refª	Capacidade mm	Comp.total Polg.	mm	g
3203	Ø 60~140	8-3/4	223	242
320300	strap			46
3203A0	Ø 60~260	8-3/4	223	300
320301	strap			73

320670

- Alça de liga de alumínio e alça de poliéster forte para aderência firme
- Adequado para filtro de óleo ou qualquer tubo polido







• Serrilhada torna a aderência apertada

Refª	Comp.total Polg.	mm	Capacidade mm	g
320670	12	295	Ø 60~180	344
320600	alça de poliéster			35

320760

- Chave de cinta para filtro de óleo
- Use com ferramenta de chave quadrada de 1/2"





Refª	Comp.total Polg.	mm	Capacidade mm	g
320760	11	280	Ø 60~160	256

Chave de corrente

3204

- Chave de corrente para filtro de óleo





Refª	Capacidade mm	Comp.total Polg.	mm	g
3204	Ø 60~140	8-3/4	225	359

Chave de corrente

3205

- Chave de corrente para filtro de óleo de serviço pesado, especialmente para equipamentos automotivos, caminhões e agrícolas
- Flexível em espaço confinado
- Adequado para todos os tipos de filtros de óleo





• Ajuste para o tamanho apropriado do filtro de óleo.



Gire



• Solte a corrente para a restabelecer

Refª	Capacidade mm	CORRENTE mm	g
320540	Ø 60~105	350	742
320560	Ø 60~160	520	880

Chaves de filtro de óleo

9AE1 — 3/8"

- Encaixe quadrado de 3/8"
- Suporta até 115,2 N · m (85 ft · lb)
- Tipo copo, reduz a possibilidade de danificar os filtros de óleo
- Material: Alumínio



Refª		g
9AE1-6414	64mm(2-1/2)-14 flutes TOYOTA 4 Cylinder (1800CC.2000CC) ,ALLION, AURIS, COROLLA AXIO, ISIS, IST, COROLLA RUMION, COROLLA FIELDER, NOAH, PREMIO, PRIUS, VOXY, WISH, etc…	164

9AE0 — 1/2"

- Quadrado de 1/2”
- Suporta até 115,2 Nm (85 ft.lb)
- Tipo copo, reduz a possibilidade de danificar os filtros de óleo
- Material: Alumínio



Refª		g
9AE0-6414	64mm -14 flutes TOYOTA.NISSAN	103
9AE0-7414	74mm -14flutes AUDI. VW. OPEL. BMW. AUSTIN. 2003+FORD	128

9AE6 — 1/2"

- Encaixe quadrado de 1/2"
- Suporta até 115,2 Nm (85 ft.lb)
- Revestido com acabamento de óxido eletro-preto para proteção contra ferrugem
- Tipo copo, reduz a possibilidade de danificar os filtros de óleo





Refª		g
9AE6-6514A	65mm(2-9/16")- 14 flutes Fits Nissan, Fiat Champ, Hasting. GM/AC, Wix, NAPA, Purolator, Daihatsu, Toyota, Nissan, etc…	112
9AE6-7414	74mm(2-29/32")-14 flutes Audi, Volkswagen, BMW, Citroën, Peugeot, Ford, Fiat, Lancia, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Vauxhall, Opel, Porsche, Renault, Suzuki, Toyota, etc...	153
9AE6-8414	84 mm(3-3/10")-14 flutes Mercedes Benz V6/V8 CDi, etc…	194

Jogo de chaves para filtros de óleo

9AE2002 — 3/8"

- Encaixe quadrado de 3/8"
- Suporta até 115,2 Nm (85 ft.lb)
- Revestido com acabamento de óxido eletro-preto para proteção contra ferrugem
- Tipo copo, reduz a possibilidade de danificar os filtros de óleo





2 PC.

Refª	Applicable	g	
9AE2-6514	65mm(2-9/16")- 14 flutes Fits Nissan, Fiat Champ, Hasting. GM/AC, Wix, NAPA, Purolator, Daihatsu, Toyota, Nissan, etc…	282	1 / 40
9AE2-6567	65 & 67mm(2-9/16" & 2-21/32")–14 flutes Fits same filters as made in Canada including, PH4386, PH4967, PH6017, PH6018, Daihatsu, Toyota, etc…		

Jogo de chaves para filtros de óleo

9AE2004 — 3/8"

4 PC.

- Encaixe quadrado de 3/8"
- Suporta até 115,2 Nm (85 ft.lb)
- Revestido com acabamento de óxido eletro-preto para proteção contra ferrugem
- Tipo copo, reduz a possibilidade de danificar os filtros de óleo



Refª		571	1 / 20
9AE2-6606	66 mm(2-19/32")-6 flutes Fiat (Punto, 1.2), Renault (Clio1.2 Express, Kangoo, Rapid, Twingo), etc…		
9AE2-7608	76mm(3")-8 flutes Fiat (z.B. Marea), Lancia (z.B. Delta), etc…		
9AE2-7614	76mm(3")-14 flutes Fits Champion, Champ Lee, Purolator, Mopar, VW, Porsche, Mercedes-Benz, BMW, Audi (I.B.A3TD) Opel, etc…		
9AE2-9315	93mm(3-21/32")-15 flutes Fits Casite, Champ, Champion, GM, Fram, Hastings, Opel, Mazda, Volvo, Mitsubishi, Purolator, Wix, Nissan, VW, Porsche, Renault, Ford, Honda, Audi, etc…		

9AE6002 — 1/2"

2 PC.

- Encaixe quadrado de 1/2"
- Suporta até 115,2 N.m (85 ft.lb)
- Revestido com acabamento de óxido eletro-preto para proteção contra ferrugem
- Tipo copo, reduz a possibilidade de danificar os filtros de óleo



Refª	Applicable	282	1 / 40
9AE6-6514	65mm(2-9/16")- 14 flutes Fits Nissan, Fiat Champ, Hasting. GM/AC, Wix, NAPA, Purolator, Daihatsu, Toyota, Nissan, etc…		
9AE6-6567	65 & 67mm(2-9/16" & 2-21/32")–14 flutes Fits same filters as made in Canada including, PH4386, PH4967, PH6017, PH6018, Daihatsu, Toyota, etc…		



Jogo de chaves para filtros de óleo

9AE2016 — 3/8"

16 PC.

- Encaixe quadrado de 3/8"
- Suporta até 115,2 Nm (85 ft.lb)
- Revestido com acabamento de óxido eletro-preto para proteção contra ferrugem
- 1 PC. Adaptador de 1/2"(F)x3/8"(M)
- 1 PC. Chave de filtro de óleo de 3 pernas (63-102 mm)







Refª		4.00 kg	1 / 5
9AE2-6606	66mm(2-19/32")-6 flutes Fiat(Punto, 1.2), Renault(Clio 1.2 Express, Kangoo. Rapid. Twingo), etc....		
9AE2-7476	74 & 76mm(2-29/32" & 3")-15 flutes Fits Fram, AC, Saturn, Opel, VW, Audi, Mercedes, etc....		
9AE2-7608	76mm(3")-8 flutes Fiat(z.B. Marea), Lancia(z.B. Delta), etc....		
9AE2-7612	76mm(3")-12 flutes Fiat(z.B. Ducato, Scudo, Ulysee),Renault, (Megane, Laguna, Espace III.), etc....		
9AE2-7614	76mm(3")-14 flutes Fits Champion, Champ Lee, Purolator, Mopar, VW, Porsche,Mercedes, BMW, Audi, Toyota, Opel, etc....		
9AE2-8616	86mm(3-3/8")-16 flutes Volvo(S40, S60, S70, S80) etc....		
9AE2-8618	86mm(3-3/8")-18 flutes VW. Golf.(MKIII. Tdi, Passat Tdi), Audi A6 Tdi, Renault(Clio, Rapid 1.9D, Laguna.Safrane. Espace 2.1D). Citroen, Peugeot, Renault, etc..		
9AE2-9210	92mm(3-40/64")-10 flutes Fiat, Cinquecento, Coupe, Croma, DAF, Fiat, Panda. Regata, Ritmo Fiat, Seicento. Tempra, Tipo, Lancia(Beta. Dedra. Kappa. Monte. Carlo. Prisma. Thema. Trevi), etc....		
9AE2-9315	93mm(3-21/32")-15 flutes Fits Casite, Champ, Champion, GM, Fram, Hastings,Purolator, Wix, Nissan, Volvo, Mazda, Audi, VW, Porsche, Renault, etc....		
9AE2-9345	93mm(3-21/32")-45 flutes VW-Audi.(TDi 2.4, 2.6, 2.8L), etc....		
9AE2-9618	96mm(3-3/4")-18 flutes Audi(A4 Tdi, VW Passat,97 Tdi), Renault (Laguna 2.2d. Safrane2.2D. Espace 2.2D. R19 2.2D. Rapid, Megane,1.9/2.1D. Tdi) etc..		
9AE2-10615	106mm(4-11/64")-15 flutes Fiat(Ducato 2.5D. Td), etc....		
9AE2-10815	108mm(4-8/32")-15 flutes Volvo(C70. S70. V70. Tdi. TD)(850 Tdi. TD) etc....		
9AE2-10818	108mm(4-8/32")-18 flutes Renault(Espace, Laguna, Master, Safrane, Traffic 2.4, 2.5, 2.8D. TD), etc....		
9AE423	3 legged oil Filter Tool 63-102mm(2-1/2" to 4")		
9AE221	1/2" Quadraadaptor 1/2" F x 3/8" M		

Jogo de chaves para filtros de óleo

9AE6030 1/2"

30 PC.

- Encaixe quadrado de 1/2"
- Suporta até 115,2 Nm (85 ft.lb)
- Revestido com acabamento de óxido eletro-preto para proteção contra ferrugem
- Tipo copo, reduz a possibilidade de danificar os filtros de óleo
- Ferramenta de acionamento adequada para 3/8" ou 1/2"







Refª 6.67 1 / 3

9AE6-6514	65mm(2-9/16")- 14 flutes Fits Nissan, Fiat Champ, Hasting. GM/AC, Wix, NAPA, Purolator, Daihatsu, Toyota, Nissan, etc…
9AE6-6567	65 & 67mm(2-9/16" & 2-21/32")–14 flutes Fits same filters as made in Canada including, PH4386, PH4967, PH6017, PH6018, Daihatsu, Toyota, etc…
9AE6-6606	66 mm(2-19/32")-6 flutes Fiat (Punto, 1.2), Renault (Clio1.2 Express, Kangoo. Rapid. Twingo), etc…
9AE6-6814	68mm(2-11/16")-14 flutes Fits Hastings, Mazda, Ford Escort, Capri, Subaru, Fran, PH6607 (Those Fram Filters Made in Korea), Motorcraft, FL816, etc…
9AE6-7314	73mm(2-7/8")-14 flutes Fits Toyota/Lexus, etc…
9AE6-7415	74mm(2-29/32")-15 flutes MF, Audi (#056-115-561g), GM. Rover, Chrysler, etc…
9AE6-7476	74 & 76mm(2-29/32" & 3")-15 flutes Fits Fram, AC, Saturn, Opel, VW, Audi, Mercedes, etc…
9AE6-7577	75 & 77mm(2-15/16" & 3-1/32")-15 flutes Fits VW, Audi, Casite, GM/AC, Hastings, Wix, NAPA, Ford, Isuzu, Mercedes, Opel, etc…
9AE6-7608	76mm(3")-8 flutes Fiat (z.B. Marea), Lancia (z.B. Delta), etc…
9AE6-7612	76mm(3")-12 flutes Fiat (z.B. Ducato, Scudo, Ulysee), Renault, (Megane, Laguna, Espace III), etc…
9AE6-7614	76mm(3")-14 flutes Fits Champion, Champ Lee, Purolator, Mopar, VW, Porsche, Mercedes, Benz, BMW, Audi (I.B.A3TD) Opel, etc…
9AE6-7630	76mm(3")-30 flutes Fits Motorcraft only-FL400A, Ford, etc…
9AE6-7815	78mm(3-2/32")-15 flutes Nissan (#15028H8991), Ford, Toyota, Honda (Accord), etc…
9AE6-8015	80mm(3-9/64")-15 flutes Fits Opel, Hastings, Fram, Purolator, Nissan, Honda, Motorcraft, Mazda, Isuzu, Subaru filters.
9AE6-8082	80 & 82mm(3-9/64" & 3-7/32")-15 flutes Fits Wix Filters. Branded for:Mazda,Subaru,Toyota,Honda,Acura,Nissan,NAPA.Etc…
9AE6-8616	86mm(3-3/8")-16 flutes Volvo (S40, S60, S70, S80), etc…
9AE6-8618	86mm(3-3/8")-18 flutes VW. Golf. (MKIII. TDi, Passat TDi), Audi A6 TDi, Renault (Clio, Rapid1.9D, Laguna, Safrane, Espace 2.1D), Citroen, Peugeot, Renault, etc…
9AE6-9015	90mm(3-17/32")-15 flutes Fits Honda (Accord). Mitsubishi. Mopar. Isuzu, etc...
9AE6-9210	92mm(3-40/64")-10 flutes Fiat, Cinquecento, Coupe, Croma, DAF, Fiat, Panda, Regata, Ritmo Fiat, Seicento. Tempra, Tipo, Lancia (Beta. Dedra. Kappa. Monte. Carlo. Prisma. Thema. Trevi), etc…
9AE6-9315	93mm(3-21/32")-15flutes Fits Casite, Champ, Champion, GM, Fram, Hastings, Opel, Mazda, Volvo. Mitsubishi, Purolator, Wix, Nissan, VW, Porsche, Renault, Ford, Honda, Audi, etc…
9AE6-9336	93mm(3-21/32")-36 flutes Fits Ford, Motorcraft only-FL1A, (FLA1B, FL300, FL820 Ford), etc…
9AE6-9345	93mm(3-21/32")-45 flutes VW-Audi, (TDi 2.4, 2.6, 2.8L), etc…
9AE6-9515	95mm(3-6/8")-15 flutes Toyota (#15600-41010) Alfa Romeo, GM, Ford, Chrysler.
9AE6-9618	96mm(3-3/4")-18 flutes Audi (A4.A6, TDi), VW (Passat 97 TDi), Renault (Laguna 2.2D, Safrane2.2D. Espace2.2D.R19 2.2D. Rapid. Megane, 1.9/2.1D.TDi), etc…
9AE6-10015	100mm(3-15/16")-15 flutes Fits Fram, Motorcraft, Wix, Isuzu, Mitsubishi, etc…
9AE6-10615	106mm(4-11/64")-15 flutes Fiat (Ducato 2.5D.Td), etc…
9AE6-10815	108mm(4-8/32")-15 flutes Volvo (C70.S70.V70.TDi.TD) (850 TDi. Turbo Diesel)
9AE6-10818	108mm(4-8/32")-18 flutes Renault (Espace, Laguna, Master, Safrane, Traffic 2.4 , 2.5, 2.8D. TD), etc…
9AE433	Chave de filtros de 3 pernas 65-120mm (2-9/16" to 4"-23/32")
9AE221	Adaptador 3/8"or 1/2"

Jogo de chaves para filtros de óleo

9AE8006 — 3/8"

6 PC.

- Encaixe quadrado de 3/8"
- O conjunto inclui tamanhos 24, 27, 30, 32, 36 e 38mm
- 6 PC. chavess de filtro de óleo projetados para remoção de recipientes e tampas de filtro de óleo
- Suporta até 115,2 Nm (85 ft.lb)







Refª	1.11	12 / 24
9AE8-24	Audi BMW: 5 / 7 Series (N62) V8 engines from 2004 onward Cadillac: ATS 36	
9AE8-27	BMW, Ford, Fiat, GM, Renault, VAG, PSA Mercedes-Benz: A-CLASS Nissan: 1.5 / 1.9 / 2.2 / 2.5 dCi engines	
9AE8-30	Audi, Skoda, Seat, VW	
9AE8-32	GM, VAG BMW: 335D, X5 35d(09~10), X5 xQuadra35d(11~13) Opel / Vauxhall: Astra-G, Corsa-B, Zafira	
9AE8-36	Audi: A3 2.0(04~08), A4 2.0(04~08) BMW: M52, M54, M60, M62, M70 & M73 engines Ford: Mondeo 2.0D 16V Dura Torq engines, Transit 2.5 & 2.0 diesel engines Jaguar: 2.2D engines Mercedes-Benz: 116MB engine Vito CDi Mini: R56 Opel / Vauxhall: Omega DL 16V, Vectra 2.0, Zafira VAG: VAG 1.9 SDi (ASY), Golf GTI 2.0, Passat 2.0, VR6 Volvo	
9AE8-38	BMW, Volvo Opel / Vauxhall: Vectra 2 liter diesel engines	

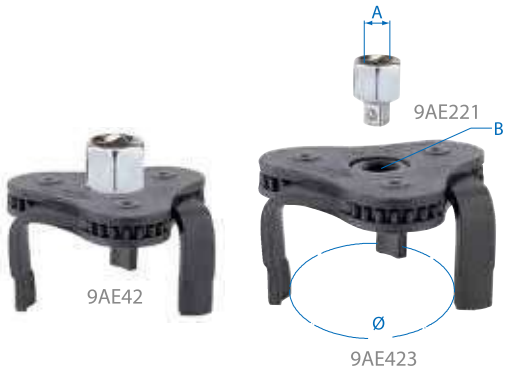


Chave de 3 garras para filtros de óleo

9AE42

- O filtro tipo garra está disponível para remover todos os filtros de óleo de 2-1/2" a 4" (63-102 mm) de diâmetro
- Adequado para ferramenta de ponta quadrada 3/8" ou 1/2"
- Revestido com acabamento de óxido eletro-preto para proteção contra ferrugem
- Direção CW e CCW

Refª	A Polg.	B Polg.	Ø Capacidade Polg.	Ø Capacidade mm	g
9AE42	1/2	3/8	2-1/4~4	63~102	395
9AE221	1/2	3/8	-	-	39
9AE423	-	3/8	2-1/2~4	63~102	356
9AE433	-	3/8	2-9/16~4-23/32	65~120	502

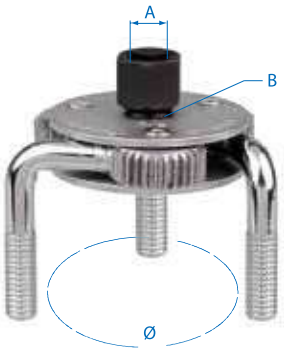


9AE43

- O filtro tipo garra está disponível para remover todos os filtros de óleo de 3" a 4-3/4" (75-120 mm) de diâmetro
- Adequado para ferramenta de ponta quadrada 3/8" ou 1/2"
- Design para serviço pesado
- Direção CW e CCW

Refª	A Polg.	B Polg.	Ø Capacidade Polg.	Ø Capacidade mm	g
9AE43	1/2	3/8	3~4-3/4	75~120	604



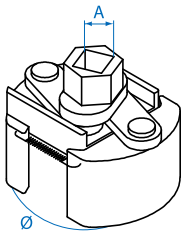


Chave de 2 garras para filtros de óleo

9AE52

- A chave de filtro de óleo de duas garras é capaz de remover todos os tipos de filtro de óleo
- Adequado para uso com ferramenta de ponta quadrada de 1/2"
- Revestimento de cera perdida com acabamento de óxido eletro-negro para proteção contra ferrugem
- Mandíbulas de aço especialmente projetadas para dentes

Refª	A Polg.	Ø Capacidade Polg.	Ø Capacidade mm	g
9AE52	1/2	2-3/8~3-1/8	60~80	470
new 9AE52-110	1/2	3-1/8~4-5/16	80~110	985





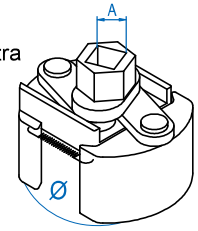




9AE53

- O filtro tipo garra está disponível para remover todos os filtros de óleo de 3-1/8" a 4-1/2" (80-115 mm) de diâmetro
- Adequado para uso com ferramenta de ponta quadrada de 1/2"
- Revestido com acabamento de óxido eletro-preto para proteção contra ferrugem

Refª	A Polg.	Ø Capacidade Polg.	Ø Capacidade mm	g
9AE53-115	1/2	3-1/8~4-1/2	80~115	667





Alicate saca filtros

9AE71

- Tamanhos ajustáveis de 60 a 140mm
- Mandíbulas serrilhadas

Refª	L Polg.	mm	Ø Capacidade mm	g
9AE71-90	9	230	60-90	357
9AE71-115	10	260	85-115	400
9AE71-140	14-1/2	365	100-140	897





Alicate de aperto de filtro de óleo

9AE72

- Bloqueie e segure os filtros de óleo ou qualquer objeto de forma irregular para apertar ou remover rapidamente
- Para ajuste e fixação em qualquer ângulo

Refª	L Polg.	mm	Ø Capacidade mm	g
9AE72	10	254	53-118	458





Alicate bloqueador de tubos de combustível

9AF11

- Bordas ajustáveis garantem nenhum dano à mangueira
- Para mangueiras de Ø15 mm até Ø60 mm
- Adequado para fixação das mangueiras do radiador, aquecedor, combustível, líquido refrigerante e freio





Refª	L Polg.	mm	Ø Capacidade mm	g
9AF11-15	6-1/8	155	15	44
9AF11-30	7-9/32	185	30	76
9AF11-60	10	253	60	125



9AF113

- Bordas ajustáveis garantem nenhum dano à mangueira
- Para mangueiras de Ø15 mm até Ø60 mm
- Adequado para fixação das mangueiras do radiador, aquecedor, combustível, líquido de arrefecimento e freio

g 245 / 12 / 48



Ferramenta para desmontar bomba de combustível

9AG11

- Para remover e encaixar os colares do sensor do medidor de combustível para evitar danos
- 3 garras para garantir alto torque e sem risco de danificar o colar plástico
- Use com chave ou chaves de 19 mm
- Adequado para a maioria dos colares de 89 a 170mm









Refª	Ø mm	kg
9AG11	89~170	1.05

Removedor ajustável de tampa de tanque de combustível

9AG13

- Para remover e encaixar os colares do sensor do medidor de combustível para evitar danos
- Desenho especial das garras, sem risco de danificar o colar plástico
- Utilização com 3/8" DR.
- Adequado para golas de 122 ~ 199mm

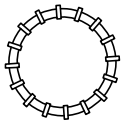
560 g 1 / 24



BMW



BENZ



VW . AUDI
BENZ . BMW



Extrator de injetor diesel

9AN021

- Para remover injetores sem desmontar o motor
- Injetores adequados para Bosch em motores Mercedes-Benz CDI 2.1 L e 2.2 L
- Aplicação: Benz para Vito, Sprinter, Viano, classe C, classe E, CLC, CLK

2 kg 1 / 6

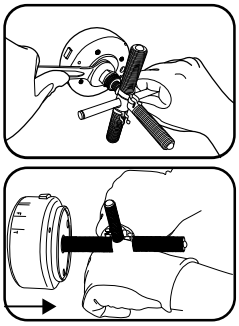


Extrator de volantes magnéticos 6 em 1

9XAH1

- Esta ferramenta foi projetada para oferecer 6 tamanhos diferentes para os anéis do volante em motocicletas
- Os tamanhos incluem: M20 x 1,5R / M14 x 1,5R / M16 x 1,5R / M18 x1,5R /| M24 x 1,0R / M27 x 1,0L

730 g 1 / 24





Compressor de molas de válvulas

9AH31

- Para comprimir a mola da válvula de motocicleta ou motores pequenos
- Tamanho do adaptador: 16, 19, 23, 25, 30mm
- Capacidade: 130mm
- Profundidade da garganta: 100mm

1.31 | 1 / 12



9AH12

- Conjunto completo de ferramentas de serviço para motores a gasolina ou diesel OHV e OHC em Audi, Nissan, Toyota, Chrysler, Honda, Mazda, Mitsubishi, Saturn, Lexus, Hyundai, Infiniti, Porsche, Volvo, VW

3.75 | 1 / 5



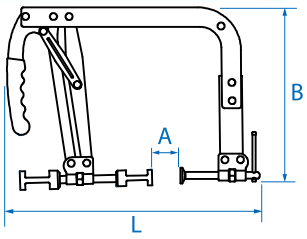


Jogo de compressor de molas de válvulas

9AH025

- Adequado para motores grandes e motores a diesel
- Capacidade: 35~140mm
- Alavanca exclusiva do compressor de ação direta oferece melhor visibilidade e facilidade de uso em áreas de difícil acesso
- Tamanho duplo em adaptador de 25 e 30 mm





Refª	A mm	B mm	L mm	Kg
9AH025	35~140	280	390	5





Roda válvulas

9AH0311

- Para válvulas de lapidação manual



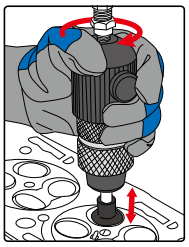
100 g | 12 / 108

Refª	Ø dos copos	
9AH0311	1-1/8" (29mm) 5/8" (16mm)	1-3/8" (35mm) 13/16"(21mm)

Rodador de válvulas pnemático

9AH0321

- Design para operar em ambientes difíceis
- Regulador de velocidade ajustável para controle preciso durante a operação
- Completo com tampas de borracha de 20, 30, 35, 45mm





5 PC.

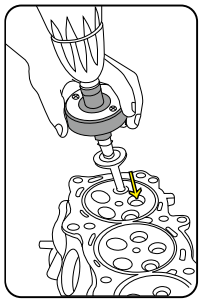
Refª	Vel. livre R.P.M	Pistão Polg.	Pistão mm	Comp.total Polg.	Comp.total mm	Ent.ar Polg.	Mang.ar ID	Consumo médio de ar CFM	Consumo médio de ar L/min	Kg
9AH0321	5600	1.1	29	9.0	228	1/4	3/8	2.5	71	1.82

Rodador de válvulas oscilante para berbequim

9AH0331

- Facilita a fácil inserção de válvulas
- Mudança automática de direção
- Use com pasta de moagem fina
- Duas ventosas diferentes: 22mm / 28mm
- Velocidade de trabalho (máx): 1000rpm

287 g / 10 / 40





Jogo universal para alinhamento de embraiagem

9AK11

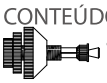
- Projetado para fazer alinhamento e montagem de embreagem
- Especialmente projetado para veículos equipados com tração dianteira de última geração sem rolamento piloto no volante





3 PC.

CONTEÚDO :



- 9AK11P03 Ø 23 ~ 27mm
- 9AK11P02 Ø 19 ~ 23mm
- 9AK11P01 Ø 15.5 ~ 20mm

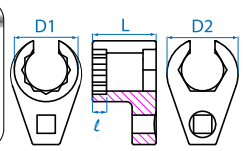
Refª	Ø mm	Kg
9AK11	15.5~27	0.60

Chave para sonda lambda

9AJ3122 — 3/8"

- Para instalar e remover sensores de oxigênio
- Projeto offset para áreas confinadas





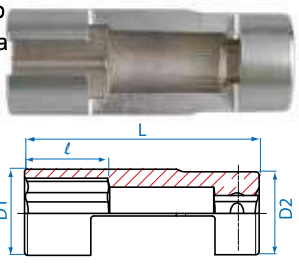


Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
9AJ3122	22	34	38	8	34	178

9AJ4322 — 1/2"

- Para sensores de oxigênio
- Apresentando um slot para cabo de conexão





Refª	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
9AJ4322	22	32	30	30	85	294

Jogo de chaves para sonda lambda

9AJ017 — 3/8"+1/2"

- 7 PC. chaves especiais para remover sensores de oxigênio
- Adequado para a maioria dos veículos: Volkswagen, BMW, PSA, Mercedes-Benz, Ford, etc

2.33 kg / 1 / 10







7 PC.

Refª	Part.	Tam.	mm
9AJ4229		1/2"	29
9AJ3322		3/8"	22
9AJ4227		1/2"	27
9AJ3222		3/8"	22
9AJ3127		3/8"	27
9AJ4122		1/2"	22
9AJ3122A		3/8"	22

Jogo de desmontagem/montagem auto ajustável para embaiagem

9AK21

- Evite danos ao sistema e mantenha o anel adaptador na posição correta
- Necessário para pré-tensionar as embreagens auto-ajustáveis antes da remoção ou instalação, evitando a deformação da embreagem
- Evita a distorção da placa
- Adequado para a maioria dos SAC (embreagens autoajustáveis 3 e 4 furos) dos veículos do GRUPO FIAT, VW, AUDI, BMW, Mercedes-Benz, VOLVO, OPEL, RENAULT etc

10.75 | 1 / 2

38 PC.





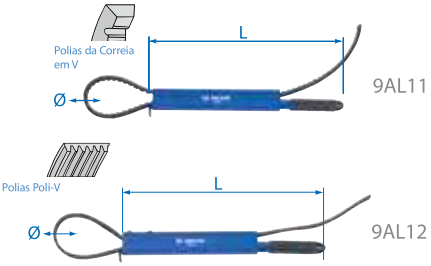


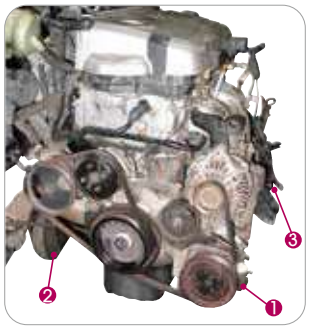
Chave extractora de polies

9AL

- Para travar a polia durante a remoção ou montagem de qualquer tipo de parafuso de retenção da polia

Refª	L Polg.	L mm	Ø mm	g
9AL11	14-3/8	365	40~140	540
9AL12	14-3/8	365	40~140	540







• Compressors



• Water pump pulley



• Alternator pump pulley



• Oil filter removal & assembly

Conjunto teste de pressão para radiodores

ATENÇÃO

NÃO abra a tampa do radiador com o motor quente

9AM01

- Para testar vazamento no sistema do radiador
- Teste de vazamento a vácuo e recarga sem bolhas
- Ganchos especiais para agilizar a troca de tubos
- Acoplamento de liberação rápida em cada conexão
- Cones de borracha com diâmetro funcional 17~40mm

7 PC.

Refª	Tipo		g
9AM010	Japão		3.40
9AM011	USA		3.40
9AM012	Europa		3.40





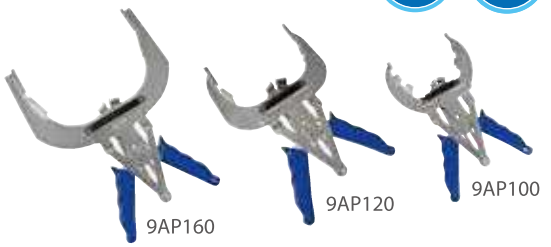


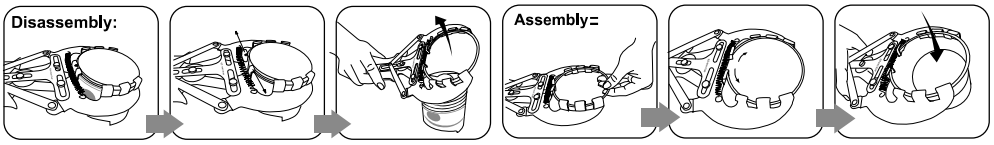
Alicate de pistão

9AP

- Para remover e montar anéis de pistão
- Niquelado

Refª	L Polg.	mm	Ø Capacidade mm	g
9AP100	8-11/32	212	50~100	323
9AP120	8-15/16	227	80~120	354
9AP160	9-61/64	253	110~160	458





Ferramenta de remoção do bujão de drenagem

9AR21 3/8"

- Para remover e instalar o bujão de drenagem de óleo de plástico no último veículo VAG
- 3/8" DR e HEX 17 mm
- Para VW, Audi, Skoda, Seat 1.2 / 1.4 / 1.8 / 2.0 TFSI bujão de drenagem de óleo e 1.6 / 2.0 TDI motores diesel TDI tampa da tampa do came

20 g | 12 / 288





Bujão de drenagem de plástico

9AR29-S

- Adequado para VW, Audi, Skoda, Seat 1.2 / 1.4 / 1.8 / 2.0 TFSI bujão de drenagem de óleo e 1.6 / 2.0 TDI motores diesel tampa do came
- Use com ferramenta de remoção 9AR21
- Números OEM 06L 103801

13 g | 1 / 144







Jogo de chaves de caixa bujão de óleo

9AR11

- Adequado para bujões de cárter no motor, caixa de câmbio e eixo traseiro
- CONTEÚDO:

Chave hexagonal: H8, H9, H10, H12, H13, H14, H17 mm
Chaves quadrado: 5/16", 3/8", 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm
Chaves Torx: T45
Tomada triangular: 10mm
Chaves Spline (TAMPER): M16
Chaves quadrado: 10mm
Alça em T deslizante de acionamento de 3/8"

1.70 kg | 1 / 10



21 PC.

Extrator de injectores

9AS11

- O conjunto contém adaptador M8, M12, M14, M17
- Adequado para vários veículos com injetores de diesel Bosch e Lucas Tipo
- Remova os injetores de diesel teimosos com facilidade e rapidez
- Novo adaptador M17 para motores da série GM Vauxhall / Injetores Opel X20DTH / Y20DTH

1.11 kg | 1 / 20

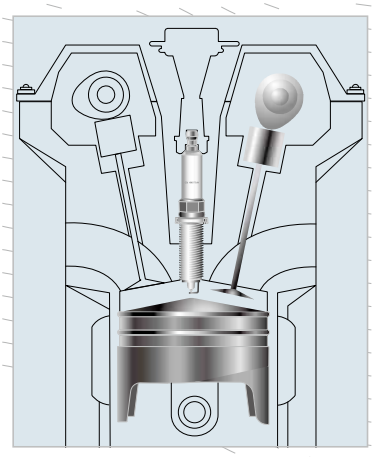


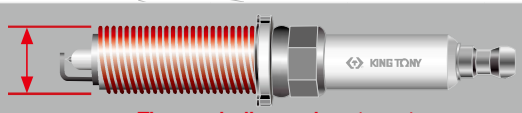




Porque é que as velas de ignição necessitam de aperto de torque?

1. As cabeças dos motores modernos são feitas de liga de alumínio
2. Um intervalo correto definido de fábrica pode fornecer o melhor desempenho



Material da cabeça do cilindro	 Thread diameter (mm)				
	M8	M10	M12	M14	M18
Ferro fundido	-	10~15 N·m	15~25 N·m	25~35 N·m	35~45 N·m
Alumínio	8~10 N·m	10~12 N·m	15~20 N·m	25~30 N·m	35~40 N·m

Para torque sugerido para velas de ignição com junta, siga sempre o manual do fabricante

3/8" Chaves de caixa de velas

3/8"	Tam. (Polg.)	Tam. (mm)	Tipo		Chaves L(mm) 63	70	90	250
	9 / 16	14	6 pt	Borracha	36B514			
			12 pt	Borracha	36B014		36C014	36D014
			12 pt	Clipe de metal	367014			
	5 / 8	16	6 pt	Borracha		363516		
			12 pt	Borracha		363016		
			6 pt	Magnético		366516		
			12 pt	Magnético		366016		
	23 / 32	18	12 pt	Borracha	36B018			
			6 pt	Clipe de metal	367518			
			12 pt	Clipe de metal	367018			
	13 / 16	20.8	6 pt	Borracha		363521		
			12 pt	Borracha		363021		
			6 pt	Magnético		366521		
			12 pt	Magnético		366021		

1/2" Chaves de caixa de velas

1/2"	Tam. (Polg.)	Tam. (mm)	Tipo		Chave L(mm) 70
	9 / 16	14	6 pt	Borracha	463514RC
			12 pt	Borracha	463014RC
	5 / 8	16	6 pt	Borracha	463516RC
			12 pt	Borracha	463016RC
			6 pt	Magnético	466516C
			12 pt	Magnético	466016
	23 / 32	18	6 pt	Magnético	
	13 / 16	20.8	6 pt	Borracha	463521RC
			12 pt	Borracha	463021RC
			6 pt	Magnético	466521C
			12 pt	Magnético	466021

Chave Dinamométrica e Acessórios



Ref#	Dentes Engr.	Quadra	Faixa de torque in·lb / ft·lb	Incr.	Faixa de torque N·m	Incr.
34362-1CG	24	3/8"	40~200 in·lb	1 in·lb	5.1~22.0 N·m	0.12 N·m
34362-2CG	32	3/8"	15~80 ft·lb	0.5 ft·lb	23.7~105.1 N·m	0.7 N·m

Ref#	Dentes Engr.	Quadra	Faixa de torque N·m	Incr.
34362-2DG	32	3/8"	20~100 N·m	0.5 N·m
34362-3DG	32	3/8"	10~60 N·m	0.5 N·m



Ref#	Quadra	Faixa de torque N·m	Faixa de torque ft·lb	Total Length kgf·m
34307-1A	3/8"	27~135 N·m	19.9~99.6 ft·lb	2.75~13.76 kgf·m



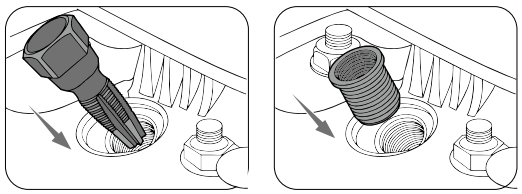
Ref#	Especif.
3814	3/8"F x 1/2"M

Reparador de velas de ignição

11305SQ

- O conjunto de reencaixe de velas é usado para reenroscar roscas de velas danificadas em cabeçotes de alumínio





Refª	Tam. mm	Tipo Polg.	g
11305SQ	14	3/8, 7/16, 1/2, 3/4	13

Chave para bujes

1586

- Material: Liga de aço cromo vanádio
- Para bujão de óleo





Refª	Comp.total Polg.	mm	Tam. Polg.	mm	g
1586-09	9	230	5/16 x 3/8	8 x 10	320

1596

- Material: Liga de aço cromo vanádio
- Para bujão de óleo

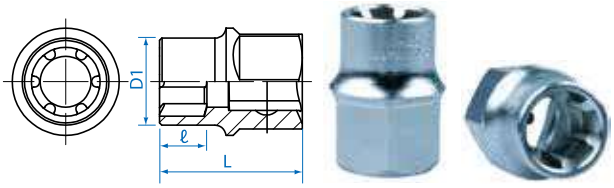


Refª	Comp.total Polg.	mm	Tam. Polg.	mm	g
1596-09	9	230	3/8	10	290

Chave de caixa ribe M10S

9AW4911 — 1/2"

- 6 pontos
- Para substituir e remover o parafuso central da polia intermediária no TOYOTA ALTIS
- Chaves DR. 1/2" ribe M10S para TOYOTA

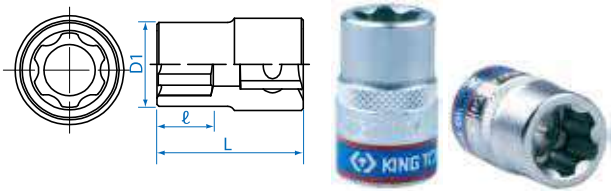


Refª	Tam.	D1 mm	ℓ mm	L mm	g
9AW4911	M10S	19	10	33.8	16

Chave de caixa M12S

9AW4901 — 1/2"

- 6 pontos
- Para substituir e remover o parafuso do cabeçote do motor e o parafuso central do volante no NISSAN
- Chaves 1/2" DR. ribe M12S para NISSAN



Refª	Tam.	D1 mm	ℓ mm	L mm	g
9AW4901	M12S	22	14	38	15

Kit de montagem de rolamentos

9BA11

- Rápido e fácil de inserir a pista do rolamento
- Os colares se encaixam na maioria dos rolamentos de roda padrão Tam.s
- Ajuda a reduzir os danos tanto na pista quanto na carcaça do eixo
- Gola 9 Tam.:
  (1)1.574"/40mm (2)1.732"/44mm
  (3)1.968"/50mm (4)2.322"/59mm
  (5)2.480"/63mm (6)2.559"/65mm
  (7)2.834"/72mm (8)2.992"/76mm
  (9)3.189"/81mm

Kg 1.8 1 / 10



10 PC.





Extrator de rolamentos universal

9BA41

- Três mandíbulas com borda fina fornecem uma tensão de aperto igual para evitar qualquer deslizamento ou inclinação
- Adequado para todos os tipos de rolamentos e buchas com diâmetro de 10 a 125mm
- Aplicável: Para veículos universais



Refª	Ø Capacidade mm	Kg
9BA41	10~125mm	3.6

Abraçadeiras	Refª	Marcas de carros adequadas
 CV Boot	9BB11 	
 Orelha	9BB12 	VW, Audi, BMW, Ford, GM, Opel, Nissan, Mercedes- Benz, Mazda, Honda, Chrysler, Citroen, Seat
	9BB13 	
 CV Boot	9BB31 	Universal

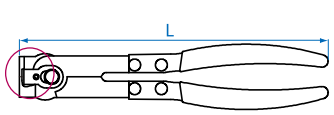
Alicates para abraçadeiras

9BB11

- Para remover e instalar o grampo de ouvido
- Mandíbula de gancho especial fácil de segurar a braçadeira na posição
- Adequado para coifa da junta homocinética, linhas de vácuo e sistema de refrigeração







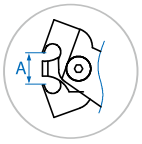
Refª	L Polg.	L mm	A max mm	g
9BB11	10	260	22.5	364

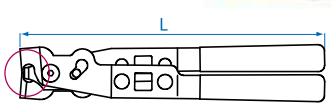
Alicates para abraçadeiras

9BB12

- Para remover e instalar a braçadeira CV inoxidável
- Pode ser usado com guidão flexível de 1/2" ou torquímetro
- Adequado para Audi, Opel, Citroen, SEAT, BMW, Mercedes-Benz, Honda, Nissan, Mazda, Ford, GM, Chrysler







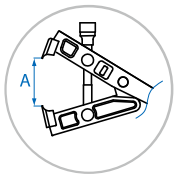
Refª	L Polg.	L mm	A max mm	g
9BB12	9-1/2	235	12	512.4

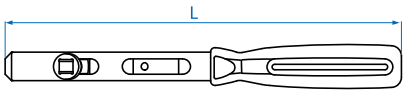
Alicates para Abraçadeiras com Chave de Caixa

9BB13

- Para remover e instalar abraçadeiras de mangueira CV de aço inoxidável
- Pode ser Adequado com alça de 3/8 "flexível ou chave de torque
- Adequado para Audi, Opel, Citroen, SEAT, BMW, Mercedes--Benz, Honda, Nissan, Mazda, Ford, GM, Chrysler







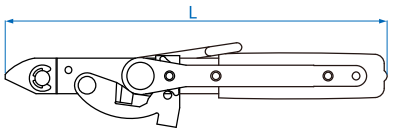
Ref.	L Poleg.	mm	A max mm	g
9BB13	11	278	45	888

Fixador de Abraçadeiras

9BB31

- Para cortar e instalar abraçadeiras com braço de corte embutido
- Inclui dispositivo de bloqueio e função de roquete
- Adequado para todos o veículo





Lock



Cut



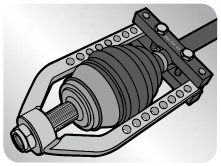
Ref.	L Poleg.	mm	g
9BB31	6-1/2	124	347

Ferramenta de remoção de junta CV

9BB42

- Separa a junta homocinética do eixo sem remover o eixo de transmissão
- Reduz o risco de danificar a transmissão ou a junta homocinética
- Vários padrões de orifícios permitem o ajuste a diferentes profundidades
- Adequado para a maioria dos veículos equipados com juntas universais de velocidade constante

1.77 | 1 / 10




Alicate para Tubos de Escape

9BP11

- Para remover os suportes de borracha dos suportes de escape
- Adequado para todos os tipos de veículos

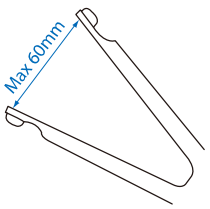



Ref.	L Poleg.	mm	A max mm	g
9BP11	10	250	60	339

Alicate de grampo de exaustão

9BP21

- Usado para remover e instalar braçadeiras de exaustão
- Inclui mola e mecanismo de travamento
- Adequado para Citroen / Peugeot, Renault e tipos abertos de pinças de escape



Ref.	L Poleg.	mm	A max mm	g
9BP21	12	300	60	496

Alicate para Travão de Mão

9BC11

- Para a remoção e substituição do cabo do freio
- Adequado para Audi, Bmw, Citroen, Nissan, Peugeot, Seat, Renault, Rover, etc





Ref.	L Poleg.	mm	A max mm	B mm	g
9BC11	9	230	60	5	198

Separador do Pistão do Disco do Travão

9BC21

- Construçãoresistente e forjada
- Adapta-se na pinça do freio para empurrar os pistões para a instalação de novas pastilhas de freio





Ref.	Capacidade max. Poleg.	mm	g
9BC21	2-7/8	75	1130

Alicate Mola para Travão do Tambor

9BC121

9BC122

- Concebido para remover e substituir o travão mola nos travões de tambor





9BC121





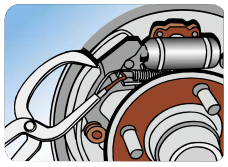
9BC122

Ref.	L Poleg.	mm	g
9BC121	8-1/2	215	230
9BC122	12-1/2	320	426

Alicate Mola para Travão do Tambor HGV

9BC124

- Concebido para remover e substituir o travão mola nos travões de tambor
- Versão extra forte para freios a pistão HGV ou hidráulicos





Ref.	L Poleg.	mm	g
9BC124	20-5/8	525	1250

Kit de Ferramenta Universal para Discos de Travão

9BC22

- Chave Magnética de Chave de caixa
- Inclui 9 adaptadores para montagem de freio
- Para pistões rotativos de volta, na pinça para fornecer folga para novas pastilhas
- Evita danos no pistão
- Adequado para V.W.-audi, Ford, Nissan, Alfa romeo, Rover, Saab, Subaru, Toyota, Jaguar, e maioria dos modelos

Kg 2.87 1 / 6



11 PC.



Kit de Ferramenta Universal para Discos de Travão

9BC23

- Para pistões rotativos de volta, na pinça para fornecer folga para novas pastilhas
- Evita danos no pistão
- Adequado para Bmw, Ford, Vw, Audi, Porsche, Saab, Opel, Volvo, Jaguar, Citroen, Peugeot, Renault, Lauxhall, Lancia, Alfa romeo, Fiat, Nissan, Honda, Subaru, Toyota, Mitsubishi
- Conteúdo :
  21 PC. Adaptadores para montagem de freio
  3 PC. Almofadas de apoio
  2 PC. Pinça rotativa com 3/8"DR (Lado direito / esquerdo roscado)
  2 PC. Chave hex: 7, 8mm
  2 PC. Punção : Ø 5.5, 6mm
  1 PC. 3/8"DR x 12mm Chave de caixa hex.

4.87 | 1 / 4

31 PC.











Ferramenta de Pistão

9BC24A

- Para girar os pistões de volta na pinça para fornecer espaço para novas pastilhas
- Rápido e fácil de usar, evita danos no pistão
- Adapta-se a maioria dos veículos Europaus e japoneses



3 PC.

Ref.	Capacidade A(mm)	B(mm)	g
9BC24A	22	33	700

Jogo de Ferramentas para Embolo do Travão

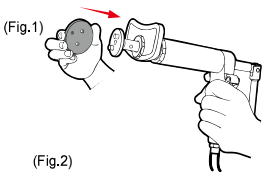
9BC25

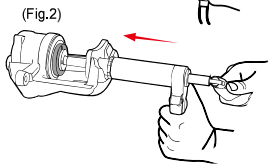
- O pistão pneumático aplica pressão ao pistão da pinça, enquanto o cabo é girado manualmente
- Fácil de usar - funciona no fornecimento de ar da oficina padrão
- Reversível - funciona em aplicações RH e LH
- Pode ser Adequado com vento contrário
- Fornecido com adaptador, que abrange uma ampla gama de veículos
- Gama completa de adaptadores especiais disponíveis
- Adequado para Mercedes-Benz, Bmw, Audi, Vw, Opel, Volvo, Jaguar, Citroen, Fiat, Peugeot, Alfa romeo, Saab, Lancia, Toyota, Honda, Nissan, Mitsubishi, Isuzu, Mazda, Subaru, Gm, Ford, Rover

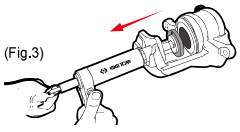
3.20 | 1 / 5

18 PC.









Kit de Ferramenta Universal para Discos de Travão

9BC26

- Evita danos ao pistão
- Para girar os pistões de volta na pinça para fornecer espaço para novas pastilhas
- Adequado para FORD, ROVER, HONDA, MERCEDES, TOYOTA, VW-AUDI, NISSAN, BMW, MAZDA, MITSUBISHI

1.38 | 1 / 12



7 PC.

Sangrador de Travões com Depósito

ATENÇÃO

Always keep the tool clean after using

9BC32

- Contém uma válvula de retenção de óleo de travões, uma mangueira de silicone e um adaptador universal de borracha que é compatível com a maioria das válvulas
- Completo com um gancho de metal para pendurar
- Capacidade : 1000 ml

420 | 1 / 12





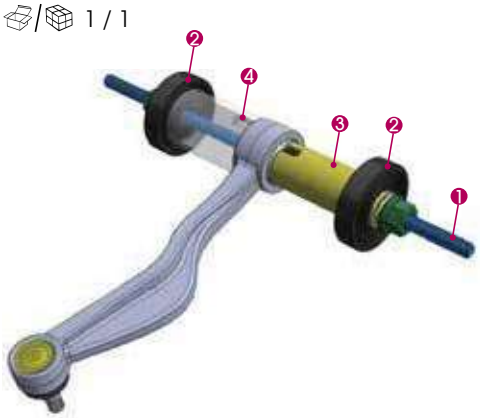
Kit de Extratores

9BD101

- Pode facilmente extrair e puxar rolamentos, buchas e vedações com estas ferramentas abrangentes
- Reduz a possibilidade de danificar as caixas de rolamento / suspensão
- Esta ferramenta não foi projetada para ser usada com chaves de impacto

26 PC.

18.0 | 1 / 1





Nº	
1	M10 x P1.5 fuso e duas porcas de fixação com rolamento
1	M12 x P2.0 fuso e duas porcas de fixação com rolamento
1	M14 x P2.0 fuso e duas porcas de fixação com rolamento
1	M16 x P2.5 fuso e duas porcas de fixação com rolamento
2	Discos escalonados com lados A e B (2 unidades)
3	Chaves dourados (11 unidades) marcados com A
4	Soquetes dourados (11 unidades) marcados com A

Tamanhos de chaves OD x ID mm	
A	44 x 34 mm, 46 x 36 mm, 54 x 44 mm, 56 x 46 mm, 58 x 48 mm 66 x 56 mm, 68 x 58 mm, 70 x 60 mm, 78 x 68 mm, 80 x 70 mm 82 x 72 mm
B	48 x 38 mm, 50 x 40 mm, 52 x 42 mm, 60 x 50 mm, 62 x 52 mm 64 x 54 mm, 72 x 62 mm, 74 x 64 mm, 76 x 66 mm

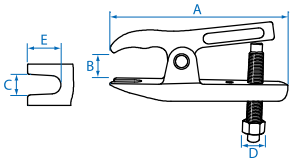
Extractor de Rótulas

9BE11

- Corpo em aço forjado





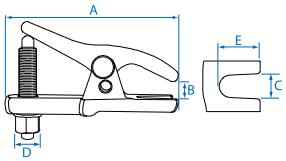


Ref.	A mm	B(mm) Max	B(mm) Min	C mm	D mm	E mm	g
9BE11	160	50	12	19	19	25	1080

9BE21

- Projeto especial de operação de 2 estágios, adequado para a maioria dos carros e caminhões leves articulações esféricas na direção e suspensão
- Adequado para a maioria dos veículos europeus e japoneses







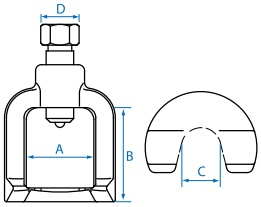
Ref.	A mm	B(mm) Max	B(mm) Min	C mm	D mm	E mm	g
9BE21	160	50	12	20	22	32	1270

9BE4

- Para separação rápida e fácil de pivôs de junta esférica dos braços do pitman, tirantes de direção, juntas esféricas, etc.
- Adequado para caminhões e veículos em geral
- Para uma melhor operação de segurança e evitar danos







Ref.	A mm	B mm	C mm	D mm	g
9BE41	36	40	18	17	364
9BE42	46	48	23	17	558
9BE43	62	62	29	19	925
9BE44	64	76	40	24	1658
9BE45	77	100	46	24	1858

Extractor de Rótulas de Impacto

9HBE4 3/4"

- Para separação rápida de juntas esféricas para veículos pesados de mercadorias
- Design extra profundo para espaço apertado
- Usar com ferramentas de impacto







Extractor de Rótulas de Impacto para Veículos Pesados

Tam. (mm)	Aplicações
30	BMW (E39), Benz(W203/W210/W211/W220/ W221), Mitsubishi Delica, Canter, Toyota Dyna etc…
39	"4 tons e camiões Europeus: Scania, Benz, MAN 414 drag link e Hino etc..."
47	"8.8 tons~10.5 tons camiões: Hino, Isuzu, Nissan, UD, Fuso etc..."
58	Scania etc…
62	"15 tons~35 tons: Hino, Isuzu, Nissan, Fuso Camiões e autocarros etc…"
67	MAN(FE410A) etc…





Ref.	A mm	B mm	g
9HBE4-30	30	95	2320
9HBE4-39	39	95	2320
9HBE4-47	47	95	2320





Ref.	A mm	B mm	g
9HBE4-58	58	120	4200
9HBE4-62	62	120	4200
9HBE4-67	67	120	4200

Extractor de Rótulas Hidráulico

9HBE81

- Articulação de rolamento separadora para veículos pesados de mercadorias
- Para operar manualmente ou por 12 toneladas de macaco hidráulico
- Garfo e alavanca fortalecidos para ser aplicada maior força

3 PC.

7.00 | 1 / 2



Capacidade	
Abertura	70mm
Largura	36mm





9HBE083

- Articulação de rolamento separadora para veículos pesados de mercadorias
- Para operar manualmente ou por de macaco hidráulico 12 tons
- Mandíbulas intercambiaveis : 30 / 34 / 40mm

5 PC.

8.50 | 1 / 2







Abertura da mandíbula :
30, 34, 40 mm

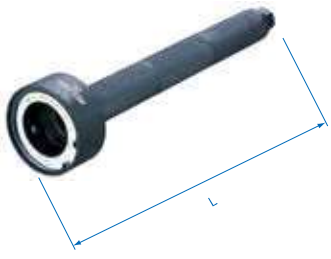


Chave de Rótulas Axiais

9BE52

- Remove e substitui a junta axial
- Peça hexagonal na extremidade da ferramenta: trabalha com chave de 27 mm ou 1/2 "DR.





Ref.	L Poleg.	mm	Ø Capacidade mm	g
9BE52	15-3/4	400	35~45	2140

Desbloqueador de Rótulas de Direcção

9BE62 | 9BE63 1/2"

- Para substituir as extremidades internas da haste de ligação sem remover a cremalheira e o pinhão
- Design serrilhado interno para aperto forte
- Use com roquetes e extensões por 1/2 "
- Adequado para praticamente todos os modelos de veículos







Ref.	L Poleg.	mm	Ø Capacidade mm	g
9BE62	3-1/4	81.50	33~42	370
9BE63	3-7/16	87.56	42~50	404

Jogo de Sacas Universais

9HBN01 3/4"

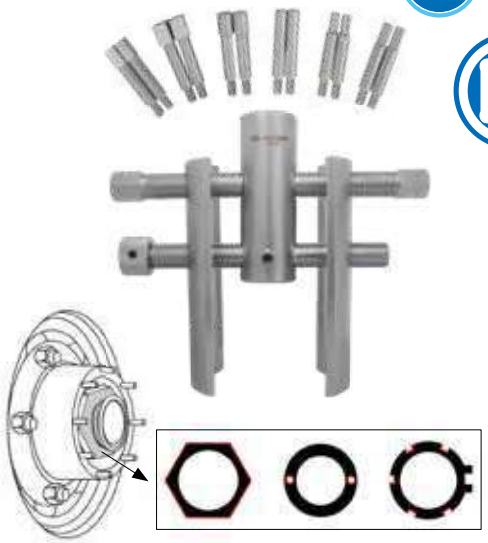
- Para desmontar e montar porca vario e tampa
- Design extra fino adequado para atingir um espaço estreito para porca especial
- Use com ferramentas 3/4 "DR. E sugira travar por chave de torque
- Aplicações para 6PT, 8PT e porca redonda
- Mandíbula aberta ajustável 50 ~ 150mm

Conteúdo:
Adaptador redondo de 3 pares para porca redonda: 6 mm, 8 mm, 10 mm
Adaptador quadrado de 3 pares para porca redonda: 1/4 ", 5/16", 3/8 "

3.68 1 / 5

13 PC.

3/4" DR.



Jogo de Compressores de Mola

9BF11 9BF21

- Mordentes forjados SCM435 e parafusos
- Inclui chave de Caixa de 21 mm de 6 pontos e chave de 1/2 "
- Adequado para espaço limitado sob arco de roda

6 PC.



9BF11



9BF21





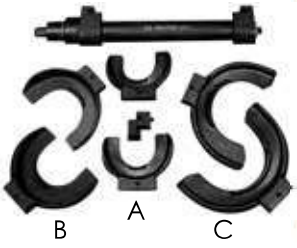
Ref.	L mm	⬡	⬢ mm	kg
9BF11	85 / 370	1/2"	21	2.40
9BF21	85 / 270	1/2"	21	3.36

Jogo de Compressores de Mola

9BF31

- Desenvolvido para suspensões "Macpherson", usando uma gama de 3 conjuntos de garfos monobloco intercambiáveis
- Especificação / uso da mola:
  A: Ø80 ~ 115mm
  B: Ø110 ~ 150mm
  C: Ø140 ~ 195mm
- Adequado para BMW, Ford, VW, Audi, Porsche, Saab, Opel, Volvo, Nissan, Honda, Mitsubishi, Subaru, Toyota

8 PC.









Ref.	L mm	Capacidade mm	kg
9BF31	460	40~300	15.00

Jogo de Extractores para Volante

9BG11

- Fácil de remover e instalar o volante para carros e camiões
- 2 jogos de cabeça hexagonal extratores de 17mm
- 4 jogos de parafusos laterais

- Diâmetro da placa pequena:
  1"~3-11/16" 25~95mm
- Diâmetro da placa :
  1-1/8"~5" 28~125mm
- Tam. parafusos laterais :
  3 PC. 5/16" UNC x 3-1/2" Ext.paraf.longos
  3 PC. 5/16" UNF x 3" Ext.paraf.longos
  3 PC. 3/8" UNC x 3" Ext.paraf.longos
  3 PC. 3/8" UNF x 3" Ext.paraf.longos

4.10 1 / 6





18 PC.

Jogo de Ferramentas para Separação de Rótulas de Direcção

9BJ11

- Este conjunto é utilizado desmontar rótulas de direcção para permitir a remoção e montagem de amortecedores sem o risco de danificar o alumínio ou ferro fundido
- A ferramenta é ajustável e adequada para rótulas de direcção com uma posição central ou não
- Vasta gama de aplicações para veículos
- Concebido para juntas de esferas geminadas conforme as equipadas com os braços de controlo de Audi e VW
- Adequado para furos de fixação do suporteAudi, VW, BMW, Ford, Peugeot, Citroen, Renault, Seat, SkodaSkoda

1.05 kg | 1 / 12

15 PC.



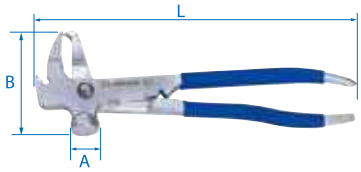


Ferramenta de Balanceamento de Peso de Rodas

9BK11

- Ideal para montagem e remoção de pesos de balanceamento de roda





Ref.	L Poleg.	L mm	A mm	B mm	g
9BK11	10	250	22	86	420

Acessório para Aplicação de Válvulas de Pneus

9BK31

9BK32

- Para substituição e montagem de válvulas de pneu
- O corpo composto evita danos na liga da roda
- Cabeça giratória de 180 graus
- Punho de plástico de 310mm



9BK31

118 g | 12 / 144



9BK32

353 g | 6 / 48



- Para substituição e montagem de válvulas de pneus

Alavanca para Pneu

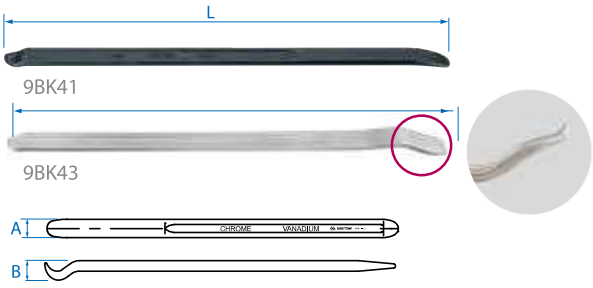
9BK41

9BK43

- Padrão reto com haste perfilada







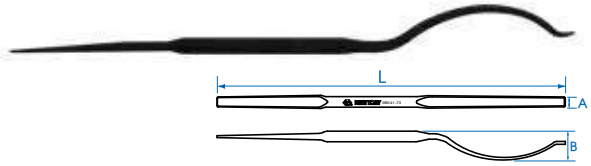
Ref.	L Poleg.	L mm	A mm	B mm	g
9BK41-20	8	200	21.6	11	104
9BK41-28	11	280	22.7	13.5	239
9BK41-38	15	380	24.5	13.5	358
9BK41-53	21	530	28	12	928
9BK41-65	25	650	30	15	1075
9BK43-65	25	650	30	15	1100

Alavanca para Pneu

9BK41-73

- Para instalar e remover o pneu da jante da roda
- Forjada com maior precisão de alavancagem
- Design especial para pneus de 17 "a 22,5"

Ref.	L Poleg.	mm	A (mm)	B (mm)	g
9BK41-73	28-3/4	730	22	64.4	1618



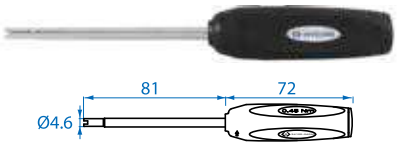
Ferramenta de Torque do Núcleo da Válvula de Pneu / Chave de Torque do Instalador

34102-040M NOVO

- Configuração de torque predefinido para remover e instalar os núcleos da válvula corretamente
- Evite que o torque sobrecarregado cause danos nos núcleos dos sensores das válvulas
- O torque predefinido é de 0,45 N·m (4,0 lbf·in)
- Design ergonômico com cabo PP

g 62 | 20 / 100



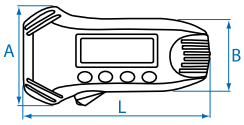


Manómetro Digital para Pneus

9BM120

- Especificação do medidor de pressão dos pneus:
- Unidade:
  0-100 psi / 0~7.0 bar / 0~7.0 Kgf-cm² / 0~700 kpa
  Resolução do display:
  0.1 psi / 0.01 bar / 0.01 Kgf-cm² / 0.01 kpa
- Especificação do medidor de profundidade:
  Unidade 0-22mm/.8"(Gauge: mm/inch)
  Resolução do display 0.01mm/.001"
  Precisão: ±1%

Ref.	A mm	B mm	L mm	g
9BM120	53	38	101	53









Manómetro digital para Pneus

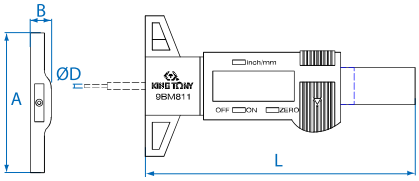
9BM811

- Tela digital grande LED LCD
- Material: plástico ABS, agulha de aço inox
- Comutador de um toque entre Métrico / Poleg. intercâmbio de sistema
- Definição de zero em qualquer posição
- Mini tamanho, portátil
- Faixa de unidade: 0-25,4 mm / 0-1 "
- Resolução da tela: 0,01 mm / 0,0005 "

Ref.	øD mm	A mm	B mm	L mm	g
9BM811	1.5	60	9	116	39.6



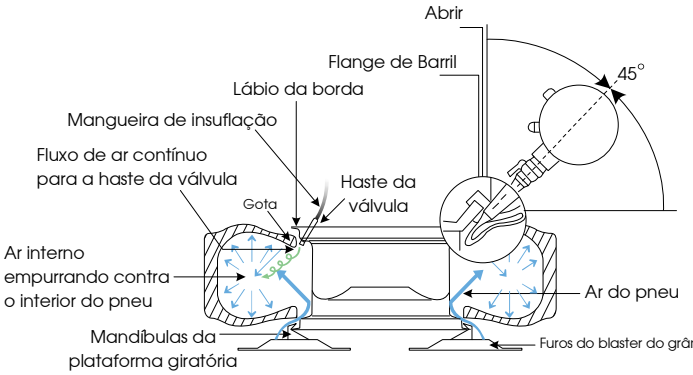




Pressurizador de Pneus

9HBL

- Capacidade: 5 galões
- Adequado para pneus de carros, camiões, ATVs, tratores
- Medidor de ar para leituras de volume de ar fáceis e precisas
- Adequado para o pneus com medidas até 24,5 "





Ref.	Tipo	Capacidade	Pressão max.	kg
9HBL11-05	América	5 gallon (20 L)	145 PSI (10 bar)	11.0
9HBL12-05	Europa			

Pistola de Encher Pneus com Manómetro 3 em 1

9BM

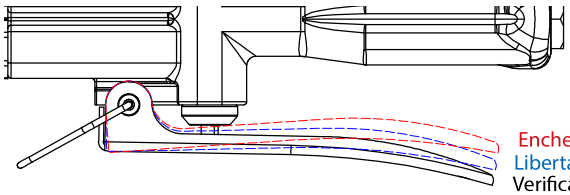
- Medidor de pressão de diafragma
- Precisão: ANSI B40.100 ±3% ~ ±2% ~ ±3%
- A carcaça especial do borracha protege o manómetro de impactos leves
- 3 funções (verificação, libertação, insuflação)
- Disparo variável, duas posições de controle
- Mangueira de borracha flexível de alta pressão de 400mm com pinhão de ar comprimido
- Pressão:
- 0-160 PSI (9BM21) / 0-220 PSI (9BM22)
- Com gancho que permite fácil arrumação

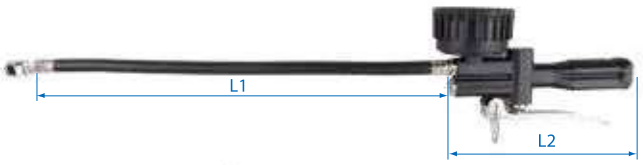


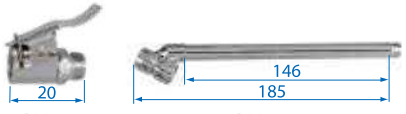
9BM2110
9BM2111
9BM2210
9BM2211



9BM2210A
9BM2211A







9BM2-01 9BM2-02

Ref.	Variação de pressão (Psi)	Entrada de ar (BSPT/NPT)	L (mm) L1	L2	Mangueira de ar (ID)	g
9BM2110	160	1/4"-19 BSPT	Ø13 x 400	180	3/8"	500
9BM2111	160	1/4"-18 NPT	Ø13 x 400	180	3/8"	500
9BM2210	220	1/4" BSPT	Ø13 x 400	180	3/8"	520
9BM2211	220	1/4" NPT	Ø13 x 400	180	3/8"	520
9BM2210A	220	1/4" BSPT	Ø13 x 400	180	3/8"	600
9BM2211A	220	1/4" NPT	Ø13 x 400	180	3/8"	600
9BM2-01	(incluído em toda a série 9BM)		20		-	25
9BM2-02	(incluídoapenas na 9BM2210A e 11A)		185		-	105

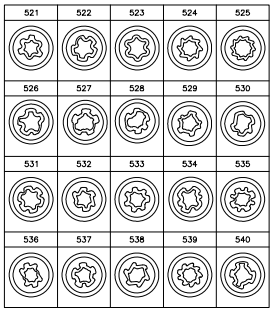
Jogo de Chaves de Caixa para Parafusos

9BW0120 VW

- Usado para permitir a manutenção de veículos
- Aplicável para instalar e remover bloqueios da maioria dos modelos VW
- Cromo molibdênio, aço-liga cromado
- Trabalha com ferramenta hexagonal de 17 mm
- Conteúdo:
  #521,#522,#523,#524,#525,#526,#527,#528,#529,#530, #531,#532,#533,#534,#535,#536,#537,#538,#539,#540

2.9 | 1 / 5

20 PC.



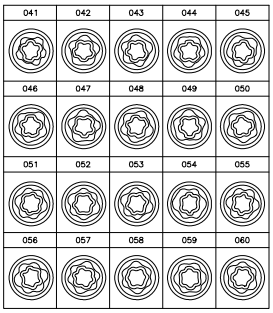


9BW0220 BMW

- Usado para permitir a manutenção de veículos
- Aplicável para instalar e remover fechaduras da maioria dos modelos BMW
- Cromo molibdênio, aço-liga cromado
- Trabalha com ferramenta hexagonal de 17 mm
- Conteúdo:
  #041,#042,#043,#044,#045,#046,#047,#048,#049,#050, #051,#052,#053,#054,#055,#056,#057,#058,#059,#060

1.94 | 1 / 5

20 PC.



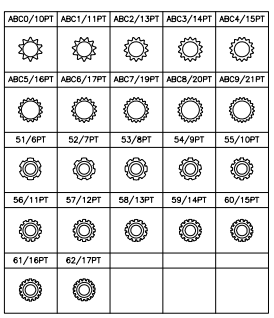


9BW0123 VW

- Usado para permitir a manutenção de veículos
- Aplicável para instalar e remover bloqueios da maioria dos modelos VW
- Cromo molibdênio, aço-liga cromado
- Conteúdo:
  #51/6PT, #52/7PT, #53/8PT, #54/9PT, #55/10PT, #56/11PT, #57/18PT, #58/13PT, #59/14PT, #60/15PT, #61/16P, #62/17PTT, #ABC0/10PT, ABC1/11PT, ABC2/13PT, ABC3/14PT, ABC4/15PT, ABC5/16PT, #ABC6/17PT, ABC7/19PTABC8/20PT, ABC9/21PT, #494517M (1/2"DR. x 17mm)

1.57 | 1 / 10

23 PC.



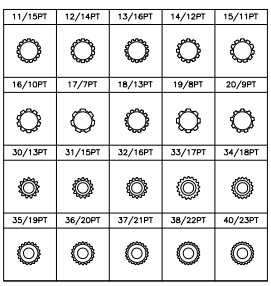


9BW0221 BMW

- Usado para permitir a manutenção de veículos
- Aplicável para instalar e remover fechaduras da maioria dos modelos BMW
- Cromo molibdênio, aço-liga cromado
- Conteúdo:
  #30/13PT, #31/15PT, #32/16PT, #33/17PT, #34/18PT, #35/19PT, #36/20PT, #37/21PT, #38/22PT, #40/23PT, #13/16PT, #12/14PT, #11/15PT, #16/10PT, #15/11PT, #14/12PT, #19/8PT, #18/13PT, #17/7PT, #20/9PT, #494517M (1/2"DR. x 17mm)

1.48 | 1 / 10

21 PC.



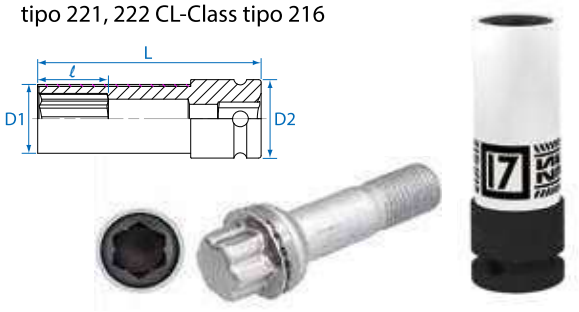


- Material - aço de liga de molibdênio cromo
- Acabamento - fosfato afundado

Chave de Caixa de impacto para Parafusos de Roda Híbridos Mercedes-Benz

9BW4501 — 1/2"

- Luva externa durável protege rodas polidas e porca
- Adequado para parafusos de roda híbridos por ex: MERCEDES-BENZ C-Class tipo 204, 204X E-Class tipo 211, 212, 207 SLK tipo 172 M-Class tipo 164, 166 S-Class tipo 221, 222 CL-Class tipo 216

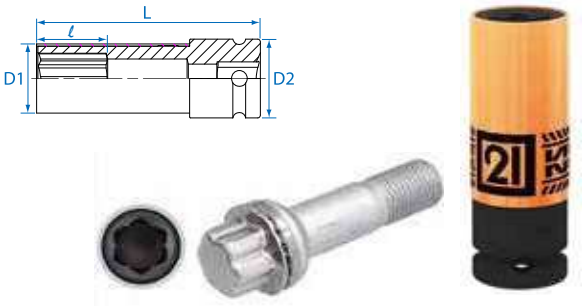


Ref.	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
9BW4501	17	26.4	30	26	85.5	229

Chave de Caixa de Impacto para Perfil Especial Parafusos de Roda

9BW4502 — 1/2"

- Luva externa durável protege rodas polidas e porca
- Adequado para porcas de rodas com perfil especial de 21 mm on HYUNDAI i30, Tucson and KIA



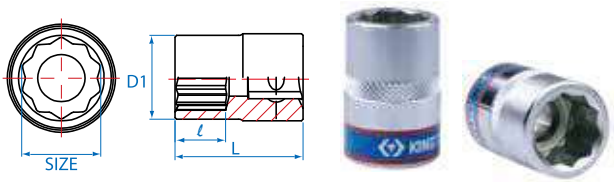
Ref.	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g
9BW4502	21	28.5	30	26	85.5	252

Chave de Caixa 10 Pontos/ 20MM

9BW4801 — 1/2"

- Encaixe de 1/2"
- 10 pontos
- Para substituir e remover o parafuso de retenção no braço traseiro do HONDA CR-V

Ref.	mm	D1 mm	ℓ mm	L mm	g
9BW4801	20	25	15	38	88.0







Ferramentas de limpeza

9BK72

Ref.	Poleg.	L mm	g
9BK72-12	7/16	12	25.2
9BK72-13	1/2	13	25.4
9BK72-14	9/16	14	25
9BK72-16	5/8	16	25.6
9BK72-22	7/8	22	33.6
9BK72-28	1-1/18	28	38



9BK73

Ref.	mm	g
9BK73-14	14	13.2
9BK73-22	22	13.8
9BK711	150	101.8



9BK7008

- Para limpar a corrosão dos pinos, especialmente útil para limpar em torno da base dos pinos
- Inclui uma alavanca de troca rápida e adaptador

8 PC.

Ref.	Conteúdo	g 545	10
9BK72		12, 13, 14, 16, 22, 28	
7704-50		1/2"	
9BK711		1/2"	



9BK7009

- Para limpar a corrosão de cubos e pinos, especialmente útil para limpar em torno da base dos pinos
- Inclui uma alavanca de troca rápida e adaptador

8 PC.

Ref.	Conteúdo	g 480	10
9BK72		14, 22	
9BK73		14 x 2, 22 x 2	
7704-50		1/2"	
9BK711		1/2"	



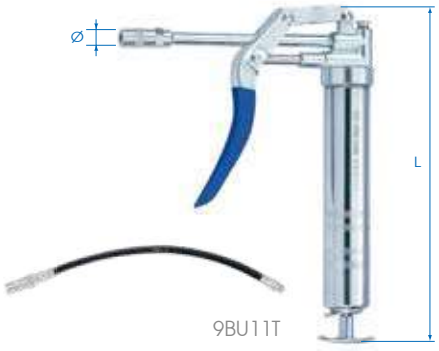
Pistola de lubrificação

9BU11

9BU11T

- Ideal para a máquinas, automóveis, equipamentos da exploração agrícola e de jardim, outros veículos etc.







Ref.	L Poleg.	mm	Ø Rosca do paraf.	Pressão no trabalho PSI	bar	Pressão de ruptura PSI	bar	Capacidade c.c.	oz	Kg
9BU111	10-5/8	267	1/8 x 28 PT	2900	200	4000	275	120	3	0.61
9BU112	10-5/8	267	M10 x 1.0P	2900	200	4000	275	120	3	0.61
9BU111T	10-5/8	267	1/8 x 28 PT	2900	200	4000	275	120	3	0.68
9BU112T	10-5/8	267	M10 x 1.0P	2900	200	4000	275	120	3	0.68

9BU111/ 9BU111T Para o mercado geral, exceto América do Norte, Alemanha, África do Sul, Egito
9BU112/ 9BU112T Para Alemanha, África do Sul, Egito, etc.

Pistola de Lubrificação com Tubo 12"

9BU143T

9BU153T

- Ideal para a máquinas, automóveis, equipamentos da exploração agrícola e de jardim, outros veículos etc.





Ref.	L Poleg.	mm	Ø Rosca do paraf.	Pressão no trabalho PSI	bar	Pressão de ruptura PSI	bar	Capacidade c.c.	oz	Kg
9BU1431T	14-1/2	368	1/8 x 28 PT	4500	310	7000	483	400	14	1.36
9BU1432T	14-1/2	368	M10 x 1.0P	4500	310	7000	483	400	14	1.36
9BU1531T	14-1/2	368	1/8 x 28 PT	4500	310	7000	483	500	16	1.58
9BU1532T	14-1/2	368	M10 x 1.0P	4500	310	7000	483	500	16	1.58

9BU1431T / 9BU1531T Para o mercado geral, exceto América do Norte, Alemanha, África do Sul, Egito
9BU1432T / 9BU1532T Para Alemanha, África do Sul, Egito, etc.

Pistola de lubrificação

9BU2

- Ideal para a máquinas, automóveis, equipamentos da exploração agrícola e de jardim, outros veículos etc.





Ref.	L Poleg.	mm	Ø Rosca do paraf.	Pressão no trabalho PSI	bar	Pressão de ruptura PSI	bar	Capacidade c.c.	oz	Kg
9BU241	14	360	1/8 x 28 PT	4500	310	10000	700	400	14	1.18
9BU242	14	360	M10 x 1.0P	4500	310	10000	700	400	14	1.18
9BU251	14.2	365	1/8 x 28 PT	4500	310	10000	700	500	16	1.52
9BU252	14.2	365	M10 x 1.0P	4500	310	10000	700	500	16	1.52

9BU241 / 9BU251 Para o mercado geral, exceto América do Norte, Alemanha, África do Sul, Egito
9BU242 / 9BU252 Para Alemanha, África do Sul, Egito, etc.

Pistola de Lubrificação com Tubo 12"

9BU2T

- Ideal para a máquinas, automóveis, equipamentos da exploração agrícola e de jardim, outros veículos etc



9BU8109
9BU8209
9BU8112
9BU8212



Ref.	L Poleg.	mm	Ø Rosca do paraf.	Pressão no trabalho PSI	bar	Pressão de ruptura PSI	bar	Capacidade c.c.	oz	Kg
9BU241T	14	360	1/8 x 28 PT	4500	310	10000	700	400	14	1.24
9BU242T	14	360	M10 x 1.0P	4500	310	10000	700	400	14	1.24
9BU251T	14.2	365	1/8 x 28 PT	4500	310	10000	700	500	16	1.63
9BU252T	14.2	365	M10 x 1.0P	4500	310	10000	700	500	16	1.63
9BU8109	9	229	1/8 x 28 PT							
9BU8209	9	229	M10 x 1.0P							
9BU8112	12	305	1/8 x 28 PT							
9BU8212	12	305	M10 x 1.0P							

9BU241T / 9BU251T Para o mercado geral, exceto América do Norte, Alemanha, África do Sul, Egito
9BU242T / 9BU252T Para Alemanha, África do Sul, Egito, etc.

Carregador de Massa de Rolamentos Portátil

9BU41

- Maneira rápida e fácil de embalar rolamentos
- Adequado para rolamentos de diâmetro até 89 mm
- Pressione a tampa até que a massa velha seja forçada para fora e substitua-a por massa fresca

505.2 | 1 / 36





Pistola de Sucção de Óleo

9BT2

- Para drenagem rápida e enchimento de óleo e outros fluidos para embraiagens, produtos químicos agrícolas e industriais, aditivos, transmissão em diferenciais, cilindros freio, filtros de óleo ou outros tipo de óleo de motor
- Mangueira de plástico flexível de 11 "



Ref.	L Poleg.	mm	Capacidade c.c.	oz	g
9BT250	13.4	340	500	16	770
9BT2100	17.3	440	1000	32	1238



Jogo de Extração com Barra de Impacto

9BQ01

- 5 lbs / 2,2 kgs eixo com Barra de impacto de 500 mm
- Três Tipos: extrator interno / externo, extrator da placa, tira mossas
- Para remover o eixo traseiro, rolamentos ou mossas de reparação, etc ...

7.5 | 1/2



17 PC.

Conteúdo:

- 1 PC. 500 mm Eixo do punho T
- 1 PC. 5 lbs / 2.2 kgs martelo
- 1 PC. Extrator de eixo
- 1 PC. Extractor
- 1 PC. Gancho
- 1 PC. Alicate extractor
- 1 PC.Tira mossas
- 1 PC. Parafuso central
- - Hex 19mm x 5/8" x 18UNF x L140mm
- 1 PC. Cabeça dupla
- 1 PC. Cabeça tripla
- 1 PC.Porca de ajuste
- 3 PC. 3.5" pernas
- 3 Porcas e parafusos





Extractor de Eixo com Barra de Impacto

9BQ11

- 5 lbs / 2.2 kgs Martelo deslizante
- 500 mm Eixo do punho T

3 PC.

4 | 1 / 4



Conteúdo:

- 1 PC. 500 mm Eixo do punho T
- 1 PC. 5 lbs / 2.2 kgs martelo
- 1PC. Extrator de eixo

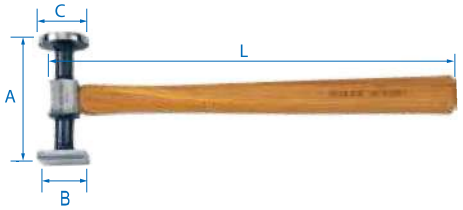
Martelo de Chapeiro

ATENÇÃO

Use sempre proteção para os olhos ao usar esta ferramenta

9CF110

- Martelo de impacto
- Face plana



Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	g
9CF110	98.5	38	40	325	440

9CF131

- Martelo curvado de acabamento



Ref.	A mm	B mm	L mm	g
9CF131	140	40	325	467

9CF120

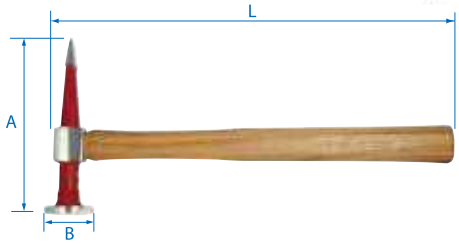
- Martelo retrátil leve - liso
- Face plana + face quadrada fresada



Ref.	A mm	B mm	C mm	L mm	g
9CF120	98	40	38	325	467

9CF132

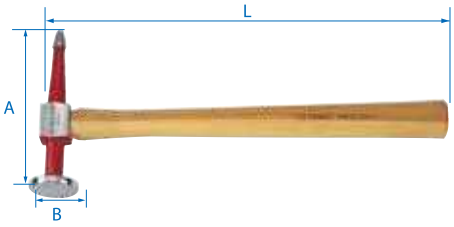
- Martelo reto de acabamento



Ref.	A mm	B mm	L mm	g
9CF132	141	40	325	460

9CF130

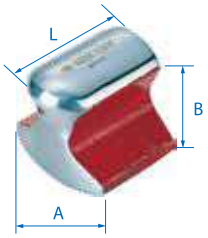
- Picareta reta e martelo de acabamento



Ref.	A mm	B mm	L mm	g
9CF130	138	40	325	467

9CF210

- Almofada normal



Ref.	A mm	B mm	L mm	g
9CF210	69	64	42.3	1380



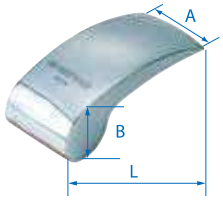
Martelo de Chapeiro

ATENÇÃO

Use sempre proteção para os olhos ao usar esta ferramenta

9CF220

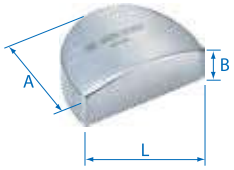
- Almofada curva



Ref.	A mm	B mm	L mm	Kg
9CF220	58.6	45	133	1630

9CF230

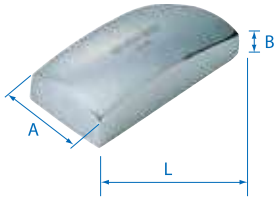
- Almofada de calcanhar



Ref.	A mm	B mm	L mm	g
9CF230	60	30	79.3	1130

9CF240

- Almofada de sapato



Ref.	A mm	B mm	L mm	g
9CF240	58.5	29.1	121	1400

9CF241

- Almofada de biqueira



Ref.	A mm	B mm	L mm	g
9CF241	55	24	118	960

9CF-107 | 9CF-207 | 9CF-307

- Aço de carbono forjado (SAE / AISI 1045,1055)
- Os martelos são endurecidos e temperados, inclui 3 martelos de madeira e 4 almofadas

7 PC.



9CF-107



9CF-207



9CF-307

Ref.	Conteúdo			Kg
9CF-107	9CF130 	9CF240 	9CF110  9CF120  9CF220  9CF230  9CF210 	7.50
9CF-207	9CF131 	9CF241 		7.10
9CF-307	9CF132 			7.10

Extrator Pneumático

9CH212

- Com martelo deslizante de 3 LB (1,36 kg)
- Com válvula de latão e bujão de ar de 1/4 "
- Com mangueira de entrada de 13 "
- Com 2 PCs. almofadas (120 mm, 150 mm)
- Exaustão de ar pela alça
- Pressão no trabalho 90 PSI

3.5 | 1/4





Conjunto para Chapa

9CM01

- Para trabalhar chapas de metal
- Adequado para superfícies planas e curvas
- Arquivo de dupla face com formato radial
- Corpo de alumínio leve
- 1 PC. arquivo incluído







Ref.	Versão	Dentes Poleg.	Compr. mm	g
9CM01	dura	8	355	1580

9CM2

- Para trabalhar chapas de metal
- Adequado para superfícies planas e curvas
- Arquivo de dupla face com formato radial
- Para 9CM11



Ref.	Versão	Dentes Poleg.	Compr. mm	g
9CM209	dura	8	355	330
9CM212	fina	12	355	330

Conjunto de Extrator de Carroçaria

9CH01

- Martelo deslizante de 6 lbs / 2,7 kgs com eixo de 540 mm
- Adaptador de fixação de variedade adequado para diferentes situações
- Painel da carroceria do veículo e chassi ou outra distorção de metal, etc..

8.50 | 1/2



Conteúdo:

- 1 PC Eixo do punho de 540 milímetros
- 1 PC 6 lbs / 2,7 kgs de martelo
- 1 PC Gancho de curva grande
- 1 PC Gancho de curva pequena
- 1 PC Gancho grande de 90°
- 1 PC Gancho pequeno de 90°
- 1 PC Acessório plano
- 1 PC Conexão reta
- 1 PC Ligação dupla
- 1 PC Parafuso de rosca
- 1 PC Gancho de fixação com corrente



Raspador Plano

9CJ1112 1-1/4"



Ref.	A Poleg.	A mm	L Poleg.	L mm	g
9CJ1112	1-1/4	32	8-1/2	218	60.0

9CJ1120 2"



Ref.	A Poleg.	A mm	L Poleg.	L mm	g
9CJ1120	2	50	8-1/2	218	70.0

Raspador Plano

9CJ1130 — 3"



Ref.	A Poleg.	A mm	L Poleg.	L mm	g
9CJ1130	3	76	8-1/2	218	82

Raspador Reforçado

9CJ2120 — 2"



Ref.	A Poleg.	A mm	L Poleg.	L mm	g
9CJ2120	2	50	8-1/2	218	140

Jogo de Raspadores Planos em Aço inoxidável

9CJ013



3 PC.

Conteúdo — 0.20 kg — 10 / 40



9CJ1112 — 9CJ1120 — 9CJ1130

Jogo de Raspadores Reforçados em Aço inoxidável

9CJ023



3 PC.

Conteúdo — 0.40 kg — 10 / 40



9CJ2112 — 9CJ2212 — 9CJ2120

Raspador Reforçado

9CJ2112 — 1-1/4"



Ref.	A Poleg.	A mm	L Poleg.	L mm	g
9CJ2112	1-1/4	32	8-1/2	218	120

9CJ2212 — 1-1/4"



Ref.	A Poleg.	A mm	L Poleg.	L mm	g
9CJ2212	1-1/4	32	8-1/2	218	120

Raspador de Pontos de Soldadura

9CJ3104 — 1/2"



Ref.	A Poleg.	A mm	L Poleg.	L mm	g
9CJ3104	1/2	12	6-1/2	168	75

9CJ3105 — 5/8"



Ref.	A Poleg.	A mm	L Poleg.	L mm	g
9CJ3105	5/8	15	8-1/2	218	108

Raspador de Pontos de Soldadura

9CJ3106 3/4"



Ref.	A Poleg.	A mm	L Poleg.	L mm	g
9CJ3106	3/4	19	6-1/2	168	75

Raspador Plano de Lâmina Multifuncional

9CJ61-40

- Ideal para raspar etiquetas e decalques
- Punho TPR confortável para máxima aderência
- Aceita todas as lâminas standard de borda única



Ref.	A Poleg.	A mm	L Poleg.	L mm	g
9CJ61-40	1-1/2	40	9	235	145

Raspadores de Pontos de Soldadura de Aço Inoxidável

9CJ033



3 PC.

Contents 0.30 / 10 / 40


9CJ3104


9CJ3105


9CJ3106

Kit de Mini Alavancas

9CI016

- Fácil de remover pequenos itens de acabamento e painéis com perfil fino
- Fabricado em nylon de alta qualidade resistente a impactos
- Aplicável: saídas de ar, painéis de portas, travas, acabamento do painel, acessórios internos, etc.

0.30 / 12 / 48

6 PC.







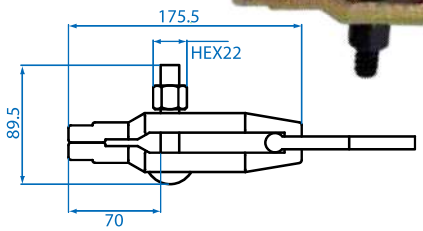
Abraçadeira de Nariz Longo

9CD14

- Aço de liga de cromo molibdênio forjado para resistência máxima
- Largura da mandíbula: 32 mm
- Capacidade de tração direta de 3 toneladas

1.83 / 1 / 10



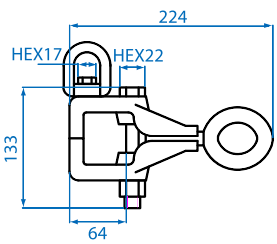


Abraçadeira grande com Tração Superior

9CD21

- Aço de liga de cromo molibdênio forjado para resistência máxima
- Largura da mandíbula: 37 mm
- Operação de tração bidirecional
- Mandíbulas serrilhadas duplas de autoaperto para uma aderência efetiva
- Capacidade: 3 ton (reta), 2 ton (reta)

2.45 / 1 / 6



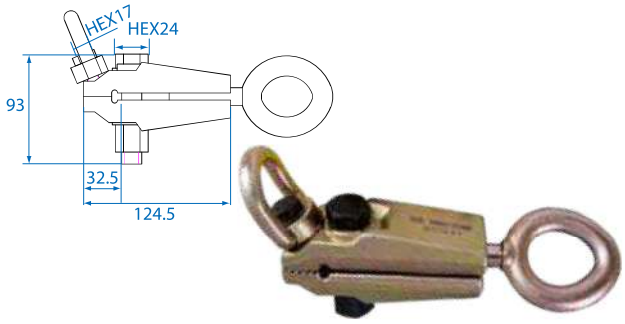


Abraçadeira Pequena com Tração Superior

9CD31

- Aço de liga de cromo molibdênio forjado para resistência máxima
- Largura da mandíbula: 44 mm
- Boca de 44 mm de largura
- Com tração superior e anel de tração autoterrante de 360 graus
- Mandíbulas serrilhadas duplas de autoaperto para uma aderência positiva
- Ideal para trabalhar em áreas restritas
- Capacidade: 5 ton (via reta), 2 ton (via transversal)

2.38 | 1 / 6



Jogo para Remoção de Pára-Brisas

9CW01

- Para remover vidros colados de veículos
- Use A com C para furar o fio entre as contas adesivas
- Use o fio de corte com B para remover os grânulos adesivos



Conteúdo:

- A - Alimentador de fio
- B - Puxador de cabo - par
- C - Fio de corte triangular - 22 metros





Ref.	Fio L m	Punho T L mm	g
9CW01	22	330	456

Ventosa Dupla

9CW21

- Levanta até 65 kg na posição horizontal
- Alça ajustável projetada para superfície curva
- Ventosa de borracha de Ø 120mm pode prevenir danos à superfície e segurar firmemente
- Para segurar vidro, azulejos, folhas de metal, etc.





Ref.	Ø mm	Capacidade de carga kg	g
9CW21	120	65	805

Ventosa Simples

9CW22

- Levanta até 40 kg na posição horizontal
- Ventosa de borracha de Ø 120mm pode prevenir danos à superfície e segurar firmemente
- Para segurar vidro, azulejos, chapas de metal ...





Ref.	Ø mm	Capacidade de carga kg	g
9CW22	120	40	351

Ferramenta de Alternador

- Especializada na remoção e instalação de polies de roda livre no alternador.
- Ideal para desmontar e montar a roda de roda livre enquanto muda o alternador ou a polie.
- O eixo da polie é mantido no lugar com a broca na chave de caixa 1/2 "DR enquanto a porca é desfeita use o a porca de união de 33 dentes com chave de 19mm
- Marca do gerador adequado: Bosch, Valeo, Magneti Marelli, Denso, etc.
- É também abrangente para trabalhar com componentes intercambiáveis VW, Audi, Citroen/ Peugeot, Mercedes, Renault, BMW, Flat, Ford, Toyota, etc

9DA103 — 1/2"

- M10 spline



Ref.	Tam.	Comprimento mm	g
9DA103	M10	113	151

9DA104 — 1/2"

- T50 Estrela



Ref.	Tam.	Comprimento mm	g
9DA104	T50	113	151

Jogo de Ferramentas de Alternador

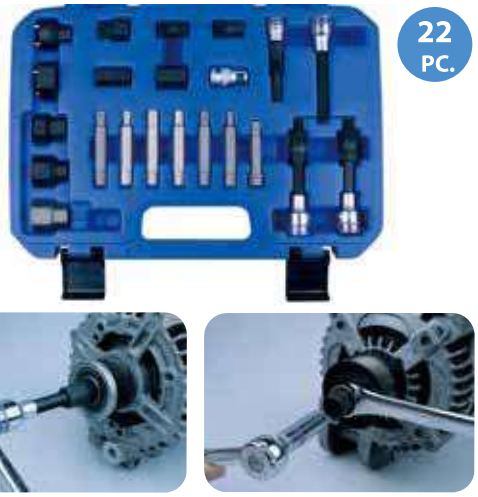
9DA022

- Especializada na remoção e instalação de polies de roda livre no alternador
- Marca do gerador adequado: Bosch, Valeo, Magneti Marelli, Denso, etc.
- É também abrangente para trabalhar com componentes intercambiáveis VW, Audi, Citroen/ Peugeot, Mercedes, Renault, BMW, Flat, Ford, Toyota, etc

Conteúdo:

- 3 PCs. Chave de bit combinado -
- 3/8 "DR. X M10 x 90 mmL / 1/2" DR. x T50 x 113 mmL / 1/2 "DR. x M10 x 113 mmL
- 1 PC. Chave de broca spline 1/2 "DR x M10 x 110mmL
- 3 PCs. Chave de 33 dentes - 15mm hex .x19mm / 15mm hex. x17,5mm / 22mm hex.
- 2 PCs. Porca sextavada –22 mm x 30 mmL (Ø12,0 mm) / 17 mm x 35 mmL (Ø14,7 mm)
- 1 PC. - 35 mm redondo x 17 mm hex (quatro pinos)
- 1 PC. - Adaptador hexagonal de 38 mm (três pinos)
- 1 PC. - 28,6 mm redondo x A28 x A22 x 32 mmL
- 2 PCs. - Porca de cabeça hexagonal –28H x H19 x 35mmL / 28H x H21 x 36mmL
- 1 PC. - M10 x H12 bit 64mmL
- 6 PC. - Brocas de cabeça de haste de 10 mm 75 mmL –T40 / T50 / M8 / M10 / H8 / H10
- 1 PC. - Porta-brocas DR de 1/2 "

2.57 | 1 / 5





Alicate para Fusíveis

9DB201

- Remova os cabos das velas de ignição com segurança e evitando danos
- Os cabos e mandíbulas dos alicates são revestidos com um plástico resistente para um aperto seguro





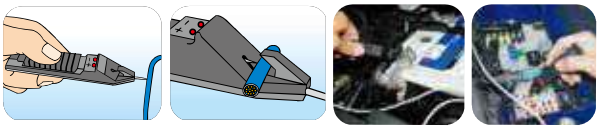
Ref.	L mm	Ø mm	L1 mm	g
9DB201	260	14~18	20	266

Equipamento para Teste de Tensão

9DC23

- Clipe tipo jacaré isolado com cabo de 150 cm
- 2 LEDs indicam polaridade positiva (+) / negativa (-)
- Tensão de teste 3 ~ 48V
- Apenas para aplicações de circuitos D.C.
- Dois métodos de teste como ilustração



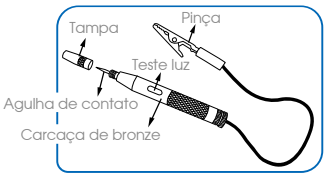


Ref.	L mm	Faixa de teste	g
9DC23	150	3~48V	52

Equipamento para Teste de Corrente

9DC22

- Carcaça de bronze
- Tampa de cobertura para agulha de contato
- Bulbo de 24V / 3W intercambiável
- Para sistemas 6/12 / 24V DC
- Apenas para aplicações de circuitos D.C.







Ref.	L mm	Faixa de teste	g
9DC22	107	6~24V	50

Equipamento para Teste Digital de Circuitos

9DC242

- Para sistemas 6/12 / 24V DC
- Para aplicação apenas em circuitos D.C.
- Verifica se o circuito é eletrificado ou não por uma caneta de aço inoxidável
- Pinça com isolamento para aumentar a resistência
- Cabo retrátil de 3M
- Visor LCD fácil de ler display de tensão digital
- Alimentado a partir da fonte de energia, não é necessário baterias
- Aprovação CE EN 61000-6-3(2007) , EN 61000-6-1(2007)
- Não utilizar nos airbags
- Placa de circuito pode queimar com raios ultra violeta





Especificações	
Tensão medida	5~28V
Corrente de teste	<10mA
Temperatura operacional	-10~50° C
Umidade operacional	<80%

Ref.	Faixa de teste	g	
9DC242	6, 12, 24	225	10 / 60



Polaridade positiva (+)



Polaridade negativa (-)

Equipamento para Teste Digital de Circuitos Nixie

9DC243

- Para sistemas 12/24 / 48V DC
- Para aplicação apenas em circuitos D.C .Verifica se o circuito é eletrificado ou não por uma caneta de aço inoxidável
- Teste por bateria de carro ou conversão de terra negativa
- Cabo retrátil de 3M
- Cabo de extensão de 1M
- Alimentado a partir da fonte de energia, não é necessário baterias
- Display Nixie facilita a leitura digital
- Aprovação CE EN 61000-6-3(2007) , EN 61000-6-1(2007)
- Não utilizar nos airbags
- Placa de circuito pode queimar com raios ultra violeta



(-) polaridade (+) polaridade (-) polaridade < 0.3V > 62V





Especificações	
Tensão medida	0.3~60V
Corrente de teste	<10mA
Temperatura operacional	0~50° C
Umidade operacional	≦ 80%

Ref.	Faixa de teste	g	
9DC243	12, 24, 48	277	10 / 60



Polaridade positiva (+)



Polaridade negativa (-)

Equipamento de Teste de Bateria

9DD21

- Testa o hidrômetro de bateria rapidamente
- Para verificar a condição da bateria e o estado de carga
- Detecta sobrecarga quente ou fria com precisão
- Para sistemas de 6/12/24 volts

85 g | 10 / 100





Sonda Estetoscópica

9DH11

- Auriculares cobertos com plástico, eficaz para separar do ruído exterior
- Extensão 210mm pode expedir durante a operação e em espaços estreitos
- Localiza e detecta rapidamente o ruído anormal com a sonda
- Para detectar várias peças de veículos ou equipamentos de máquinas

147 g | 12 / 72





Equipamento Digital de Velas

9DM1A1

- Adequado para velas de aquecimento em aço e cerâmica
- Tela de LCD
- Proteção contra curto-circuito e proteção contra inversão de carga
- Desligamento automático: 110 segundos
- Bateria de 9V * 1 (incluída)
- Aprovação CE





Ref.	vela incandescente(V)	Tam.(mm) L x W x H	g
9DM1A1	3.5-4.4-5-7-8.5 10-11-24	135 x 78 x 33	356



Kit de Teste de Pressão de Injeção de Motor a Gasolina

9DP1101

- Usado para identificar e diagnosticar baixa pressão de combustível
- Medidor à prova de choque com leitura dupla de 0 ~ 120 PSI e 0 ~ 8 bar
- Vários kits de adaptadores para a maioria dos sistemas de injeção de veículoseuropeus, japoneses e americanos, incluindo Bosch CIS, GM TBI e sistema MFI





81 PC.

5.0 | 1 / 4

Nº	Descrição
1	1 PC. (0-120 psi/0-8bar)
2	1 PC. Mangueira Conectora
3	1 PC. Mangueira Conectora
4	1 PC. Mangueira Conectora
5	1 PC. Mangueira Conectora
6	1 PC. Mangueira Conectora
7	1 PC. Mangueira Conectora
8	1 PC. Mangueira Conectora
9	2 PC. Tubo Conector (5/8"-18 porca macho)
10	2 PC. Tubo Conector (5/8"-18 porca de alargamento invertida)
11	2 PC. Adaptador (M16 fêmea~5/8")
12	2 PC. Adaptador (M14 fêmea~3/8")
13	2 PC. Adaptador (M16 fêmea~3/8")
14	2 PC. Adaptador (M14 fêmea~3/8")
15	2 PC. Adaptador (M16 ar-10mm)
16	1 PC. Adaptador
17	1 PC.Adaptador Manifold
18	1 PC.Adaptador Manifold
19	1 PC. Adaptador (90 graus)

Nº	Descrição
20	1 PC. Adaptador (M14 macho-fêmea)
21	1 PC. Adaptador (M10 macho-M12 macho)
22	1 PC. Adaptador (M10 fêmea-M12 macho)
23	1 PC. Adaptador (M8 fêmea-M12 macho)
24	2 PC. Adaptador (M8 macho-M12 macho)
25	1 PC. Adaptador (M14 macho-M12 macho)
26	1 PC. Adaptador (M16 macho-M12 macho)
27	1 PC. Adaptador (Parafuso de banjo M12)
28	1 PC. Adaptador (Parafuso de banjo M12)
29	1 PC. Adaptador (Parafuso de banjo M10)
30	1 PC. Adaptador (Parafuso de banjo M8)
31	1 PC. Adaptador (Parafuso de banjo M6)
32	1 PC. Adaptador
33	1 PC. Adaptador (M8 macho-M12 macho)
34	1 PC. Adaptador (M16 fêmea-M12 macho)
35	1 PC. Adaptador (M14 fêmea-M12 macho)
36	1 PC. Gancho medidor
37	1 PC. Kit de reparação

Kit de Teste de Compressão de Gasolina

9DP130

- Adequado para motores a gasolina, cortadores de relva, motocicletas, carros, camiões etc.
- Diagnosticar rapidamente problemas com pistões, anéis e válvulas
- Medidor com escala de cor dupla com 0-300 PSI, 0-20 Kpa
- Botão de libertação de pressão na lateral
- Acessórios de latão resistentes à corrosão

Ref.	Pressão Máxima	
9DP1301	300PSI / 20Kpa	1206
9DP1302	300PSI / 20Kpa	1100

8 PC.



9DP1301

3 PC.



9DP1302

Kit de Teste de Compressão de Motor Diesel

9DP2301

- Adequado para testar carros e veículos comerciais leves com injeção direta ou indireta em motor diesel
- Faixa de leitura do medidor de 0-1000 PSI (0-70 bar)
- Inclui um manômetro, vários adaptadores de conexão e vedação e arruela de reposição





11 PC.

2.58 | 1 / 6

Nº	Descrição
A	1 PC. Medidor de 2-1 / 2 "com mangueira de 420 mm
B	1 PC. Adaptador de vela incandescente (73.5mm*M10*1.25)
C	1 PC. Adaptador de vela incandescente (54mm*M12*1.25)
D	1 PC. Adaptador de vela incandescente (72mm*M14*1.25)
E	1 PC. Injector (114mm)
F	1 PC. Injector (64mm*M24*2.0)
G	1 PC. Stanadyne (112mm)

Nº	Descrição
H	1 PC. Adaptador de vela incandescente (114mm*M10*1.25)
I	1 PC. Adaptador de vela incandescente (119mm*M10*1.0)
J	1 PC. Injector (75mm*M20*1.5)
K	1 Kit vedanta e anilha
L	1 PC. Cotovelo 90°
M	1 PC. Placa de fixação

Kit de Teste de Pressão de Óleo

9DP3201

- Adequado para testar a pressão do óleo do motor e a pressão da transmissão
- Aplicável a motores a gasolina e diesel, também adequado para carros de passageiros e camiões leves
- Faixa de leitura do medidor de 0-150 PSI (0-10 bar)
- Fornecido com uma braçadeira de filtro de óleo para perfurar o recipiente do filtro de óleo quando o interruptor é de difícil acesso

2.10 | 1 / 5

Adaptador

Preto (Roscas imperiais)	Prateado (Roscas métricas)
1/2" x 20 UNF	M10 x P1.0
3/8" x 20 UNF	M12 x P1.5
1/4" x 18 NPTF	M14 x P1.5
1/8" x 27 UPT	M16 x P1.5
R 1/8" DIN	M18 x P1.5



13 PC.



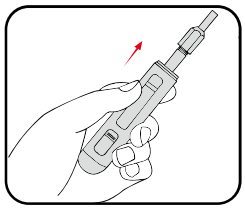


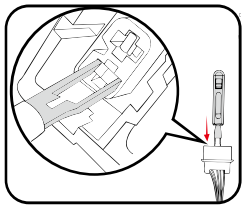


Ferramenta para Fios Electricos

9DT11

- Adequado para a maioria dos veículos, Grupo VW, BMW, Opel, Renault, Ford, Daimlerchrysler, Fiat, Toyota e Saab
- Para soltar contatos facilmente ou realizar outras aplicações no campo da eletricidade automotiva





12 PC.



850 | 1 / 10

A	9DT11-1	ABS 4.0mm terminal redondo
B	9DT11-2	3.5mm terminal redondo
C	9DT11-3	1.5mm terminal redondo
D	9DT11-4	Temporizador maxi
E	9DT11-5	Pit pod / Faston 6.3mm
F	9DT11-6	JPT / SPT
G	9DT11-7	Temporizador micro11
H	9DT11-8	Ferramenta standard
I	9DT11-9	Standard 2.72mm
J	9DT11-10	Standard 1.48mm
K	9DT11-11	Standard 1.89mm
L	9DT11-12	Micro standard

Óculos de Protecção

9CK-101

- Estrutura em PVC macio e lente de policarbonato transparente de alto impacto
- Ventiladores anti-poeira e anti-impacto

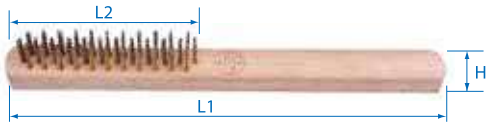


Ref.	L1 Poleg.	L1 mm	L2 Poleg.	L2 mm	
9CK-101	2-7/8	74	6	153	70

Escova de Arame de Aço

9CZ101

- Material: cabo de madeira / fio de aço
- Escova de aço com três linhas



Ref.	H mm	L1 mm	L2 mm	g
9CZ101	22	258	105	65

Almotolia

9TB225

9TB500

- Material: Corpo de plástico (9TB225)
- Material: Corpo metálico (9TB500)





Ref.	Capacidade c.c.	g
9TB225	225	103
9TB500	500	302

Luz de Detecção A / C Flexível

9TQ31



Ref.	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
9TQ31	34	400	140	107

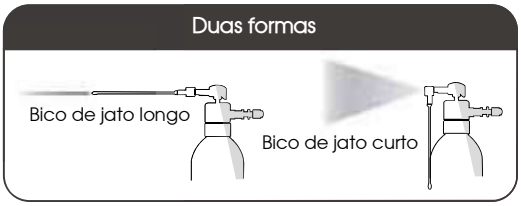
Pulverizador de Pressão Recarregável

ATENÇÃO — Use sempre proteção para os olhos ao usar esta ferramenta

9TBA650

- Adequado para lubrificação, limpeza de sistemas de freio, removendo poeira e sendo anti-ferrugem
- Bocal dobrável de duas posições para um padrão ou padrão de jato de jato longo para estreito e áreas que são difíceis de alcançar
- Vasilha de alumínio
- Não use com produtos químicos fortes ou fluidos corrosivos





Ref.	L Poleg.	L mm	Capacidade	g
9TBA650	11	287	650 cc	290

bico sobressalente #9TBA650BTK

Alicates de Remoção de Clipes

9TC101

- Para a remoção de revestimentos internos de portas e outros itens de acabamento mantidos no lugar por rebites de plástico



Ref.	L Poleg.	L mm	g
9TC101	9	230	241

Alavanca

- Material- PP+TPR
- Aço de cromo-vanádio

9TK1

- Embalado em bandeja de plástico
- Barras de alavanca são para erguer e alavancar
- Lâmina resistente que minimiza o efeito de mola de alavanca
- É endurecido e temperado para máxima durabilidade



Ref.	L mm	g
9TK108	204	110
9TK112	312	286
9TK118	458	514
9TK124	608	655

9TK014



4 PC.

Conteúdo — Kg 1.87 — 5 / 10

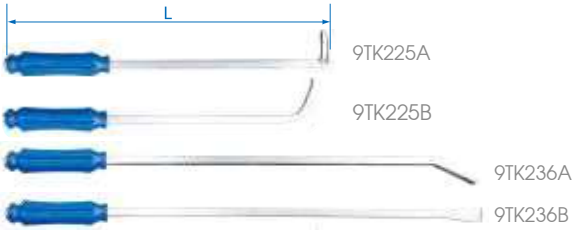


9TK108, 9TK112, 9TK118, 9TK124

Alavanca Jumbo

9TK2

- Para aplicações pesadas
- Inclui ponta reta, 90, 45, 30 graus para situação de variedade usar
- Barra de alavanca extra longa torna mais poderosa para erguer e alavancar



Ref.	L Poleg.	L mm	Tipo	g
9TK225A	25	625	90°	1620
9TK225B	25	625	45°	1510
9TK236A	36	920	30°	2070
9TK236B	36	920	Direta	2060

9TK024



4 PC.

Conteúdo — Kg 9.34 — 1 / 2



9TK225A
9TK225B
9TK236A
9TK236B

Alavanca Cabeça de Rolamento

- Material - liga de aço cromo vanádio
- Acabamento - Fosfato preto com cabeça polida

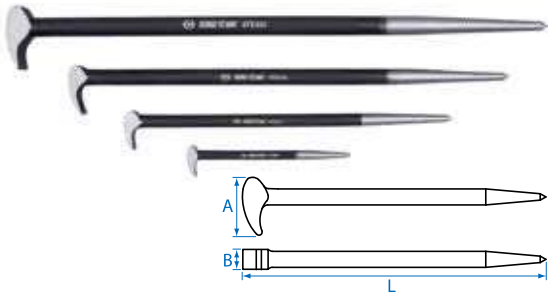


ATENÇÃO

Use sempre proteção para os olhos ao usar esta ferramenta

9TK3

- Com uma longa extremidade cônica para alinhamentos e uma cabeça de rolamento para erguer



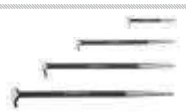
Ref.	L Poleg.	L mm	A mm	B mm	g
9TK306	6	151	29.0	10.0	75
9TK312	12	305	36.5	12.3	252
9TK316	16	405	45.6	14.5	501
9TK320	20	504	60.2	18.0	952

9TK034



4 PC.

Conteúdo — Kg 1.73 — 1 / 8



9TK306
9TK312
9TK316
9TK320

Removedor de Estofos de Porta

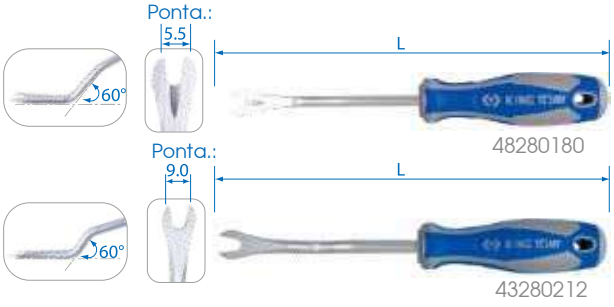
- Material- PP+TPR
- Aço de cromo-vanádio

48280180

43280212

- Ferramenta especial para remover o forro do carro



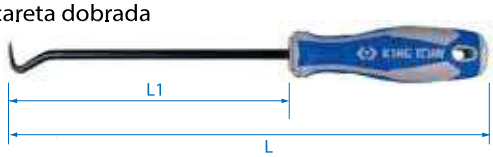


Ref.	Ponta mm	L mm	Tipo	g
48280180	5.5	210	60°	90
43280212	9	240	60°	134

Gancho e Picareta

43250115Y

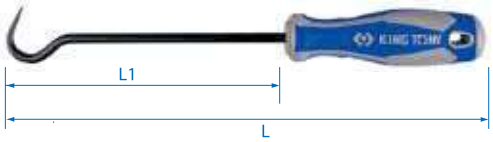
- 10" Picareta dobrada



Ref.	L mm	L1 mm	g
43250115Y	260	150	94

43260115Y

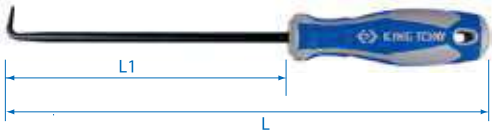
- 10" Picareta gancho



Ref.	L mm	L1 mm	g
43260115Y	260	150	96

43270115Y

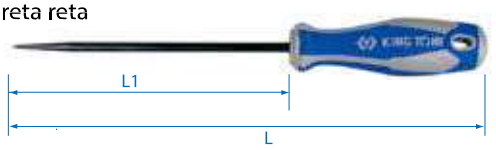
- 10" 90°- Picareta



Ref.	L mm	L1 mm	g
43270115Y	260	150	94

43290115Y

- 10" Picareta reta



Ref.	L mm	L1 mm	g
43290115Y	260	150	91

9-30904AY

- Para traçar, alinhar, instalar e remover O rings, vedações, contrapinos e arruelas



4 PC.





Conteúdo	kg 0.43	1 / 10
43250115Y		43270115Y
43260115Y		43290115Y

43240115Y

- Raspador largo
- Para remover juntas antigas mais fácil e rapidamente



Ref.	L mm	L1 mm	g
43240115Y	260	150	149

30914AY

- Para traçar, alinhar, instalar e remover O rings, vedações, contrapinos e arruelas

Conteúdo	g 62.8	6 / 72
43350175Y		43360175Y
43370175Y		43390175Y



4 PC.

Gancho e Picareta

9-30909AY

Bandeja #8 (375 x 187mm)

- Para traçar, alinhar, instalar e remover O rings, vedações, contrapinos e arruelas
- Use para remover juntas antigas mais fácil e rapidamente

9 PC.

Conteúdo — 0.69 — 1 / 12

43250115Y		43350175Y	
43260115Y		43360175Y	
43270115Y		43370175Y	
43290115Y		43390175Y	
43240115Y			

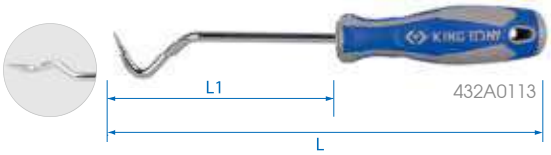


Ganchos para Remoção de Mangueira de Radiador

- Material- PP+TPR
- Aço de cromo-vanádio

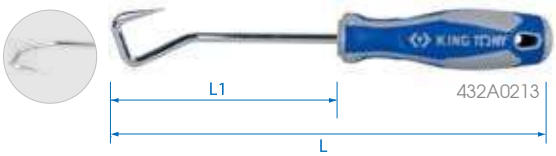
432A0113

- Ferramentas de remoção de tipo clareador de 9-1 / 2 "
- Ferramentas de remoção U tipo 9-1 / 2 "



Ref.	L mm	L1 mm	g
432A0113	240	130	93

432A0213



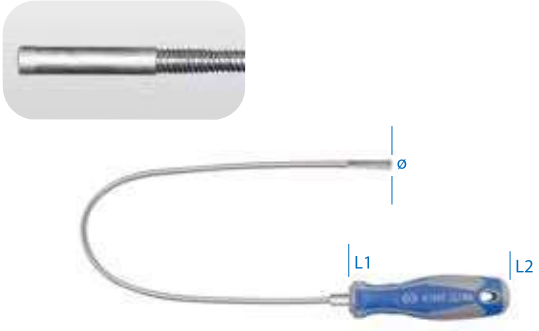
Ref.	L mm	L1 mm	g
432A0213	240	130	101

Pega Flexível Magnética

- Material de aperto - PP+TPR

2121

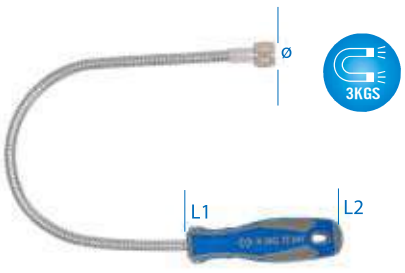
- Tubo flexível aprimorado para modelagem perfeita
- Força magnética mais poderosa

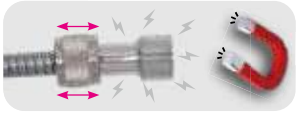


Ref.	Tam.	D. x Compr.(mm) L1	L2	Potência magn.(kg)	g
2121-12	12"	Ø 5 x 305	415	0.5	100
2121-18	18"	Ø 5 x 457	567	0.5	120

2121A

- Íman poderoso para recuperar objetos de metal de até 3kg
- A tampa deslizante impede a recuperação de objetos estranhos
- Tubo flexível aprimorado para modelagem perfeita
- Material de aperto -PP + TPR
- Liga de aço cromo vanádio







Ref.	Tam.	D. x Compr.(mm) L1	L2	Potência magn.(kg)	g
2121A-15	15"	Ø18 x 381	491	3	250
2121A-18	18"	Ø18 x 457	567	3	270

Ferramenta de Recolha Magnética

2124

- Design compacto e ergonômico para segurar confortável
- Tubo flexível aprimorado para modelagem perfeita
- Crimpagem sólida para segurar tubo e Tubo flexível
- Força magnética mais poderosa
- Conforto ao empurrar e fazer força



Ref.	Tam.	D. x Compr.(mm) L1	L2	Potência magn.(kg)	g
2124-18	18"	Ø13.5 x 450	610	1.5	181

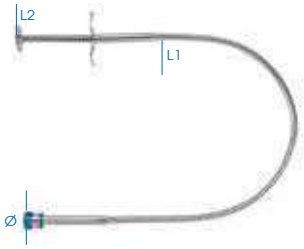
Ferramenta de recolha de garra magnética

2126A-18 NOVO

- Design compacto e ergonómico para uma fixação confortável
- Tubo metálico flexível para modelagem perfeita
- Crimpagem sólida para segurar tubo metálico flexível
- Largura máxima da garra 1-1/4"
- Força de empurrão confortável





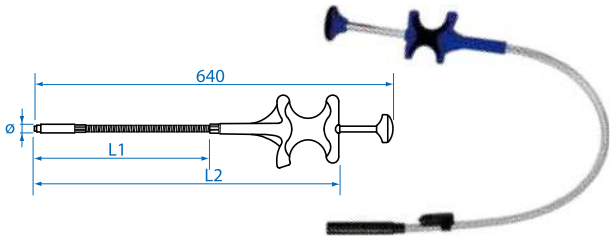


Ref.	Tam.	D. x Compr.(mm) L1	L2		g
2126A-18	18"	Ø11 x 440	600	1-1/4"	258

Ferramenta de Recolha Magnética 3 em 1

2129-24

- Design compacto e ergonômico confortável para segurar
- Tubo flexível aprimorado para modelagem perfeita
- Crimpagem sólida para segurar tubo e Tubo flexível
- Força magnética mais poderosa
- Gancho tipo garra
- Luz da braçadeira
- Força de empurrar confortável
- Célula de lítio: LR521 x 3







Ref.	Tam.	D. x Compr.(mm) L1	L2	Potência magn.(kg)		g
2129-24	24"	Ø13 x 470	570	0.4	1-1/4"	280

Ferramenta de Recolha Magnética Telescópica

2128-26

- Estilo de caneta



Ref.	Compr. extensível mm	Potência magn.	g
2128-26	130~640	3.5LBS/1.6KGS	45.6

Barra Telescópica Multifuncional

9TQ21

87 50 / 100



Barra de captação magnética



Potência magnética: 1,3 lbs / 0,6 kgs
Compr. Extensível: 635 mm

Espelho de inspeção de 38 mm de diâmetro



Para inspecionar áreas escondidas ou estreitas
Espelho giratório de junta esférica dupla para visualização em 360°

Caneta



Para marcar linhas nas peças de trabalho
Para limpar o orifício de esguicho de água do para-brisa

Barra de inspeção flexível 3 em 1

9TQ02

203 12 / 72



Barra de captação magnética



Potência magnética: 3,5 lbs / 1,6 kgs
Compr.: 450 mm

Com luz



Tam.: 2,2 V, 0,25 A
Funciona com 2 baterias AA (Não incluídas)

Espelho de Inspeção



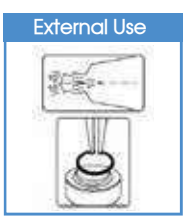
Formato de playground 50 x 25 mm
Para inspecionar áreas escondidas ou estreitas
Espelho giratório de junta esférica dupla

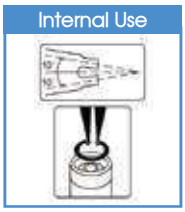
10-1/2" Jogo de Alicates

45115PP

- Alicate de freio interno e externo 10-1 / 2 "265 mmL, extensão máxima de 45 mm
- Pontas intercambiáveis 0 °, 15 °, 45 °, 90 °
- Anel interno 65 ~ 140 mm, anel externo 65 ~ 120 mm
- Pontas intercambiáveis 2,75 mm e 3,00 mm
- Alicates resistentes com dispositivo de bloqueio de roquete grandes anéis são facilmente controlados

Conteúdo	
 68GS-11	1 PC. Alicate de freio reto interno
 68RS-11	1 PC. Alicate de freio reto externo
 68GR-01	1 Kit. 15° Intercambiável interno
 68GQ-01	1 Kit. 45° Intercambiável interno
 68GB-01	1 Kit. 90° Intercambiável interno
 68RR-01	1 Kit. 15° Intercambiável externo
 68RQ-01	1 Kit. 45° Intercambiável externo
 68RB-01	1 Kit. 90° Intercambiável externo
 68ZZ-01	1 Kit-Parafusos (6 PC. M5x0.8)







15 PC.

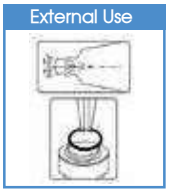
Ref.	L Poleg.	L mm	Extensão Poleg.	Extensão mm	Ø mm	Ø mm	kg
45115PP	10-1/2	267	2	50	-	-	1.30
68GS-11	10-1/2	267	2	50	65~140	3	0.31
68RS-11	10-1/2	267	2	50	65~120	2.75	0.32

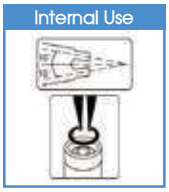
16" Jogo de Alicates

45211PP

- Alicate Circlip interno e externo de 16 ”400 mmL, extensão máxima de 85 mm
- Pontas intercambiáveis 0 °, 45 °, 90 °
- Anel interno 78-155 mm, anel externo 88 ~ 165 mm
- Pontas intercambiáveis 3,00 mm
- Alicates resistentes com dispositivo de bloqueio do roquete grandes anéis são facilmente controlados

Conteúdo	
 68GS-16	1 PC. Alicate de freio reto interno
 68RS-16	1 PC. Alicate de freio reto externo
 68GQ-02	2 Kit. 45° Intercambiável interno
 68GB-02	2 Kit. 90° Intercambiável interno
 68ZZ-02	1 Kit-Parafusos (6 PC. M6x1.0)







11 PC.

Ref.	L Poleg.	L mm	Extensão Poleg.	Extensão mm	Ø mm	Ø mm	kg
45211PP	16	406	3-1/4	85	-	-	3.32
68GS-16	16	406	3-1/4	85	78~155	3	0.93
68RS-16	16	406	3-1/4	85	88~165	3	0.97

Tapete

9TG11

- Tapete torna o trabalho mais confortável durante a reparação de rodas, travões e escapes
- Resistente à maioria dos produtos químicos e óleo
- Superfície fácil de limpar
- Leve e pequeno, fácil de transportar e pendurar



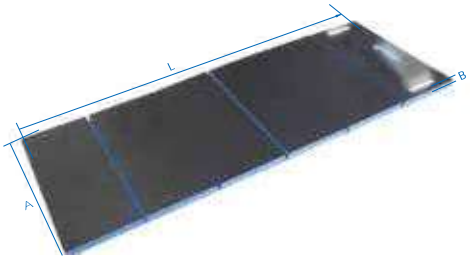


Ref.	L mm	A mm	B mm	g
9TG11	455	214	30	126

Tapete Dobrável com LED

9TG21

- Tapete com luzes dobrável de trabalho para reparação de chassis
- 24 luzes LED SMD
- Brilho: 600 Lumen(lm)
- 3 x AA Baterias não incluídas
- Fácil de transportar e pendurar
- Resistente à maioria dos produtos químicos e óleo







Ref.	L mm	A mm	B mm	g
9TG21	1150	420	24	992

Tapete com LED

9TG12

- Tapete com luzes de trabalho para reparação de chassis ou como um protetor de cabeça
- 24 luzes LED SMD
- Brilho: 600 Lumen(lm)
- 3 x AA Baterias não incluídas
- Resistente à maioria dos produtos químicos e óleo







Ref.	L mm	A mm	B mm	g
9TG12	460	270	30	320

Rastejador de Plástico

87C23-B

- Projetado para 2 bandejas de armazenamento laterais, para facilitar a coleta de peças pequenas ou ferramentas
- Almofada de espuma revestida de vinil traz mais confortável durante o trabalho
- 280 lb de peso
- 1-1 / 4 "distância ao solo



Ref.	Tam. mm	g
87C23-B	1010 x 475 x 130 (40")	5000

Rastejador de Aço

87C24-B

87C25-B

- Projetado com almofada de esponja confortável
- Capacidade de 300 lbs
- 6 PC. Rodas giratórias duráveis
- Almofada de espuma revestida de vinil para mais conforto durante o trabalho
- Todo o quadro de construção de aço o torna mais forte e durável



87C24-B

87C25-B

Ref.	Tam. mm	g
87C24-B	920 x 425 x 95 (36")	5600
87C25-B	1020 x 425 x 110 (40")	7400

Protecção de Guarda Lamas

9TP11

- Protecção contra riscos, mossas e sujidade
- O acessório magnético mantém a pintura protegida de danos
- Áspero, imitação de couro acolchoado e bordas reforçadas forne-cem uma área de trabalho perfeita e almofadada



Ref.	Tam. mm	g
9TP11	1050 x 650	649

Protecção de Guarda Lamas

9TP12

- Proteção contra riscos, mossas e sujidade
- Fixação magnética mantém a pintura segura contra danos
- O couro sintético acolchoado e as bordas reforçadas proporcionam uma área de trabalho perfeita e almofadada



Ref.	Tam. mm	g
9TP12	1050 x 650	649

9TP22

- Proteção contra riscos, mossas e sujidade
- O acessório de ventosa mantém a pintura protegida contra danos
- Imitação de couro acolchoado robusto e bordas reforçadas proporcionam uma área de trabalho perfeita e almofadada
- 3 ventosas





- A ventosa pode ser fortemente fixada no material de liga de alumínio

Ref.	Tam. mm	g
9TP22	1050 x 650	650



Bandeja de Drenagem de Óleo

9TT11-18

- Esta bandeja de drenagem de óleo de 18 litros inclui fácil aderência, grandes alças de transporte e bica integral para despejar óleos usados ou fluidos num recipiente de reciclagem. O lábio anti-respingo evita derramamentos. Ideal para drenar anticongelante ou óleo. (Não é adequado para limpeza de pistola)





Conteúdo:
- Capacidade de 18 litros
- Lábio anti-respingo
- Bico integral
- Ideal para drenar anticongelante ou óleo
- Cumpre os regulamentos do PAHS



Ref.	L mm	W mm	H mm	g
9TT11-18	681	570	130	920

Wheel Axle Oil Drain

9TT21-03

- Drenagem de óleo leve, mas forte, uma medida conveniente para a tarefa em mãos e facilmente limpa
- O aparador de óleo do eixo da Roda destina-se a veículos pesados de mercadorias, apresenta uma capacidade de 3 litros e encaixa-se confortavelmente no prato da roda para recolher o óleo residual à medida que é escoado do eixo. Também é estável no chão da oficina e fácil de manusear





Conteúdo:
- Eixo da roda bandeja de frenagem de óleo com lábio derramador
- Fabricado em plástico PE
- Capacidade de 3 litros

Ref.	L mm	W mm	H mm	g
9TT21-03	316	246	156	390

Bacia de Drenagem de Óleo

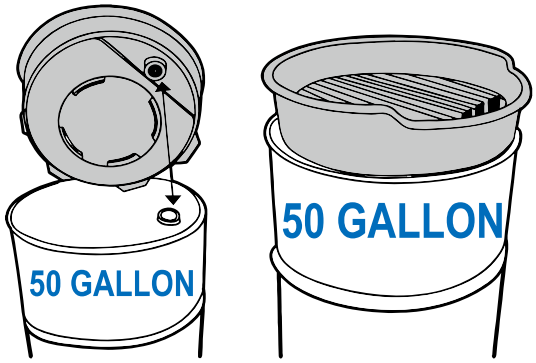
9TT31-20

- Bacia de plástico instalada no tambor para receber óleo residual
- Destinada a ser instalada num barril padrão, a tampa do dreno casa com a entrada do barril permitindo uma drenagem simples e eficiente do óleo residual dos filtros, etc.
- Possui canais de drenagem nervurados e uma porta de filtro para capturar objetos estranhos





Ref.	ø mm	H mm	g
9TT31-20	600	155	1700



Sangrador de Travões Pneumático

9TV12-02

- Operado a ar, gatilho de alça e design de redução de ruído, fácil e rápido de usar
- Substitua o fluido de freio antigo sem vazamento
- Com mangueira de silicone de 1m e Adaptador universal de borracha





Ref.	Tipo	Max. Capacidade	Pressão no trabalho (PSI)	Faixa de temperatura	Entrada de ar	g
9TV12-020	Europa	2 L	40~170	-19°C~60°C	1/4"	1050
9TV12-021	América	2 L	40~170	-19°C~60°C	1/4"	1050

Óleo Pneumático 10L (ATF) e Dispensador de Líquido

9TV13

- Para extrair, transferir e dispensar fluido de forma rápida, segura e limpa
- Sem faísca
- Com válvula de segurança, pré-configuração 43 PSI (3 Bar), a pressão excedida será aliviada automaticamente
- O manômetro, pode ser lido para controlar a pressão no tanque mais facilmente
- Com válvula de controle de 2 vias para maior segurança
- 8 PCs. Adaptador de transporte one touch









Ref.	Max. Capacidade	Pressão no trabalho (PSI)	Faixa de temperatura	Entrada de ar	g
9TV13-100	10 L	90	-19°C~140°C	1/4"	4750

Extrator de Fluído Manual

9TV21-09

- Capacidade: 9 litros
- Para extrair todos os tipos de óleo de motores, fluido de transmissão e lubrificantes de motores marítimos, estacionários, motos etc.





Ref.	Max. Capacidade	Faixa de temperatura	g
9TV21-09	9 L	-19°C~90°C	4750

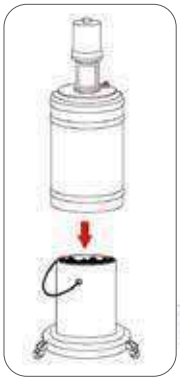
- Mangueira de silicone x 1,2 m
- Mangueira de nylon x 1,1 m
- Mangueira de nylon x 1,0 m



Bomba de Massa Pneumática 20L

9TU11

- O corpo do cano é feito de chapa de aço de alta qualidade. Pode conter 5 galões (20L) de massa embalada em barril de todas as nações do mundo
- Adequado para todos os tipos de máquinas, veículos, aviões, navios, etc. O instrumento eficiente para infundir massa poderosamente para fins de lubrificação e manutenção
- Bomba de tipo separado: utiliza o princípio de líquido sendo bombeado e acionado por compressor de ar para aspirar líquido. Existem dois sistemas de bomba de ciclo independentes e separados, o que evita que a umidade de exaustão do compressor de ar chegue à massa dentro do cilindro e deteriore a sua qualidade





Ref.	Pressão de ent. de ar (bar)	(PSI)	Racio de pressão	Pressão de saída da massa (bar)	(PSI)	Taxa de distib. (cc/sec)	N.W.	G.W.	kg
9TU11-20	4-9	60-130	45 :1	180-405	2700-5850	30	17	20.5	21.0

Bomba de Massa Manual 20L

9TU21

- Tanque de 20L para óleo de massa de 5 galões
- Adequado para óleo de massa # 00, # 0, # 1, # 2
- Inclui mangueira de compressor de 1,8 m e pulverizador de pistola
- Mangueira de óleo W.P de alta pressão de 1/4 " de 10.000 psi
- Equipamento portátil com uma alça de puxar
- Adequado para todos os tipos de máquinas, veículos, aviões, navios, etc.







Ref.	Taxa de transmissão	Mang. compr.	N.W.	G.W.
9TU21-20	curso/4 cc	1.8 m	8.2 Kg	9.4 Kg

Bomba de Transfega de Óleo 20L

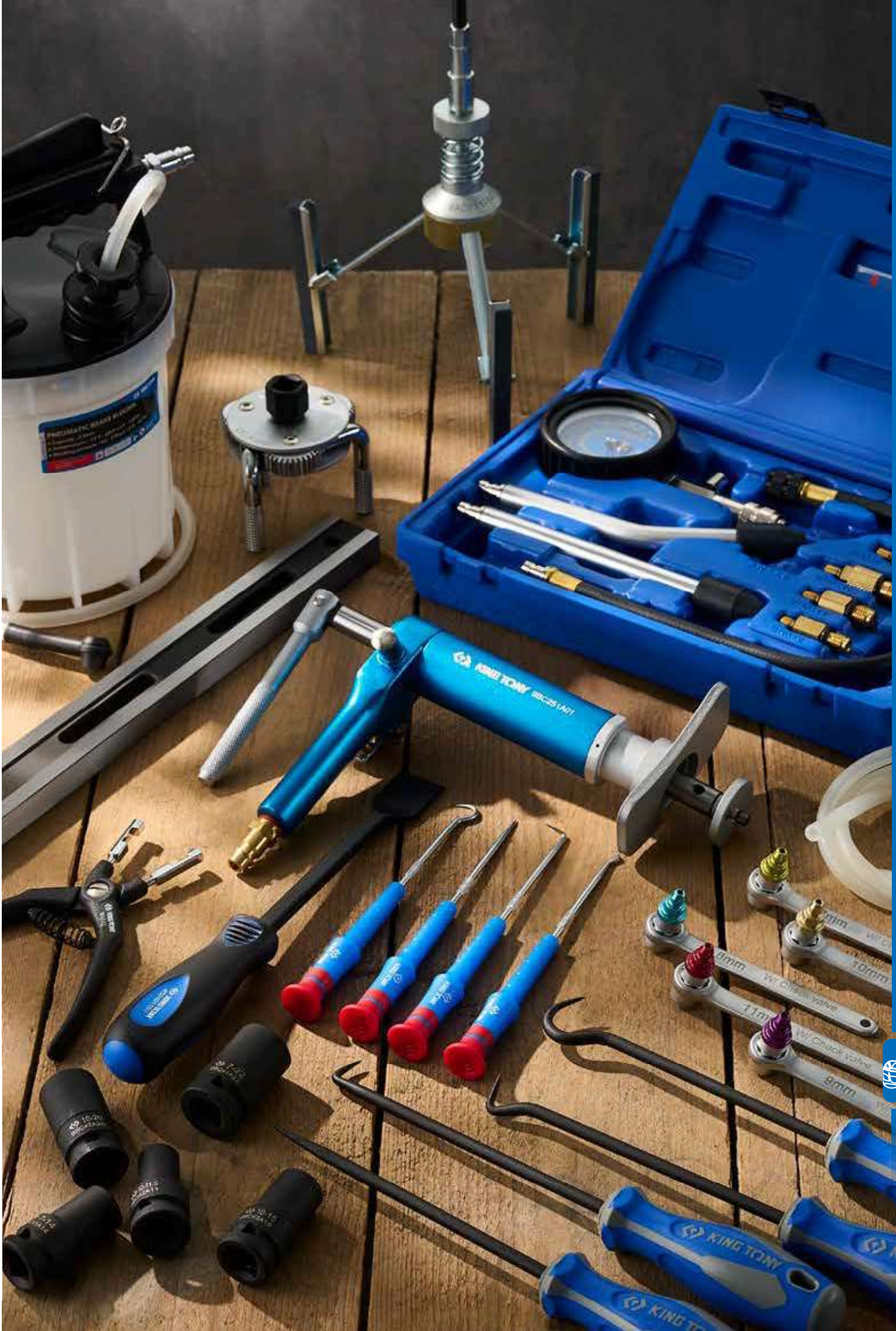
9TW21

- Bomba de transfega de 20 L para óleo
- Adequado para combustível diesel, óleos lubrificantes até SAE 90 e fluidos não corrosivos
- IInclui mangueira de compressor de 1,8 m e pulverizador
- Equipamento portátil com uma alça de puxar





Ref.	Taxa de distib.	Mang. compr.	Tubo saída	N.W.	G.W.
9TW21-20	curso/65 cc	1.8m	3/8"	7.8 Kg	8.5Kg


KING TONY
KING TONY
KING TONY


ST
STARTER

Jogo de chaves de caixa

ST2346MR 1/4"

Caixa plástica (mm) :
254 x 147 x 46 (0.16 cuft)



46 PC.



2766DK

Conteúdo		1.06	1 / 12
2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
2033	T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40		
2035	H3, H4, H5, H6, H7, H8		
2031	PH1, PH2, PH3		
2032	4, 5.5, 7		
2038	PZ1, PZ2, PZ3		
1115-14	H1.27, H1.5, H2, H2.5		
2766-55G	2791	2222-02 2222-04	
2571-45	2312-06	2179DF	

Jogo de chaves de caixa

ST4028MR

ST4528MR

ST4028SR 1/2"

ST4528SR 1/2"

Caixa plástica (mm) :
387 x 223 x 58 (0.18 cuft)



ST4028MR/ST4528MR



ST4028SR/ST4528SR

24 PC.



4766DK

Ref.		Conteúdo	4.10	1 / 4
ST4028MR	4330MRC	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	463021HC	4766-10G 4572-12H 4251-05RH 4251-10RH 4791RH
ST4028SR	4330SRC	5/16", 3/8", 7/16", 15/32" 1/2",9/16", 19/32", 5/8", 11/16" 3/4", 25/32", 13/16", 7/8" 15/16",1", 1-1/16", 1-3/16", 1-1/4"		
ST4528MR	4335MRC	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	463521HC	
ST4528SR	4335SRC	5/16", 3/8", 7/16", 15/32" 1/2",9/16", 19/32", 5/8", 11/16" 3/4", 25/32", 13/16", 7/8" 15/16",1", 1-1/16", 1-3/16", 1-1/4"		

Jogo de chaves

SC7083MR

Caixa plástica (mm) :
422 x 275 x 85 (0.35 cuft)



SC7583MR 1/4"+1/2"



83 PC.

5.65 1 / 4

Refª	Conteúdo
SC7083MR	2330M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 4330MRC 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32 463016R 463021HC
SC7583MR	2335M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 4335MRC 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32 463516HC 463521HC

1060 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
2031 PH1, PH2
2032 4, 5.5, 6.5
2033 T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
2035 H3, H4, H5, H6
2038 PZ1, PZ2
1836P PH3, PH4
1836S 8 x 1.2, 10 x 1.6, 12 x 2.0
1836T T40, T45, T50, T55

1836H H8, H10, H12, H14
1836Z PZ3, PZ4
2766-55G
4766-10G
4251-05RH
2222-02
2222-04
79831
4222-10
2312-06
7702-25
3824
2571-45H
2179DF
414810S
2791
4791RH

Jogo de chaves

SC7396MR 1/4"+1/2"

Caixa metálica (mm) :
422 x 275 x 85 (0.35cuft)



96 PC.

5.5 1 / 4

Conteúdo		
2335M	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	
2235M	6, 8, 10, 12, 13, 14	
4335MRC	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 27, 32	
4535M	15, 16, 17, 19, 24	
1060	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	
1836H	H8, H10, H12, H14	
1836T	T50, T55, T60	
1025S	3.0, 4.0, 5.0, 6.0	
1025P	PH1, PH2 x 2, PH3	
1025Z	PZ1, PZ2 x 2, PZ3	
1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
1025H	H3, H4, H5, H6	
1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H	
1025R	RB2	
753-63		
7702-25		
2766-55G	4766-10G	
2571-45H	2179DF	
4222-10	2222-02	2141
2791	4791RH	3824 414810S

Jogo de chaves

SC7096MR

SC7596MR 1/4"+1/2"

Caixa plástica (mm) :
422 x 275 x 85 (0.35 cuft)



96 PC.

6.22 | 1 / 4

Refª	Conteúdo
SC7096MR	2330M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
	2230M: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
	4230MC: 14, 15, 17, 19, 22
	4330MRC: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32
	463016R
	463021HC
	2031: PH1, PH2
	2032: 4, 5.5, 6.5
	2033: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
	2035: H3, H4, H5, H6
	2038: PZ1, PZ2
	1836P: PH3, PH4
	1836S: 8x1.2, 10x1.6, 12x2.0
	1836T: T40, T45, T50, T55
	1836H: H7, H8, H10, H12, H14
	1836Z: PZ3, PZ4
	1115-03: 1.5, 2, 2.5
SC7596MR	2335M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
	2235M: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
	4235MC: 14, 15, 17, 19, 22
	4335MRC: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32
	463516HC
	463521HC
	2766-55G
	4766-10G
	2179DF
	4222-10
	2222-02 2222-04
	4251-05RH
	2571-45H
	2791 4791RH
	414810S
	3824
	7702-25
	2745

Jogo de chaves

SC7010MR

Caixa plástica (mm) :
422 x 275 x 85 (0.35 cuft)

SC7510MR 1/4"+1/2"

110 PC.


SC7510MR


SC7010MR

Refª | Conteúdo | 6.90 | 1 / 4

SC7010MR

- 2330M — 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 2230M — 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 4230MC — 14, 15, 17, 19, 22
- 4330MRC — 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32
- 463016R
- 463021HC

SC7510MR

- 2335M — 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 2235M — 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 4235MC — 14, 15, 17, 19, 22
- 4335M — 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32
- 463516HC
- 463521HC

Ambos

- 2375M — E4, E5, E6, E7, E8
- 4375M — E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- 2031 — PH1, PH2
- 2032 — 4, 5.5, 6.5
- 2033 — T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- 2035 — H3, H4, H5, H6
- 2038 — PZ1, PZ2
- 1836P — PH3, PH4
- 1836S — 8x1.2, 10x1.6, 12x2.0
- 1836T — T40, T45, T50, T55, T60
- 1836H — H7, H8, H10, H12, H14
- 1836Z — PZ3, PZ4
- 2766-55G
- 4766-10G
- 2179DF
- 4222-10
- 2571-45H
- 2222-02
  2222-04
- 4251-05RH
- 2791
  4791RH
- 3824
- 414810S
- 7702-25
- 2745
- 1115-03 — 1.5, 2, 2.5

Jogo de chaves

SC9043MR

Caixa plástica (mm) :
560 x 400 x 110 (0.87 cuft)



SC9543MR 1/4"+3/8"+1/2"



143 PC.

13.7 | 1 / 2

Refª	Conteúdo
SC9043MR	2330M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 4330MRC: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 463016R, 463021HC 2375M: E4, E5, E6, E7, E8 3330M: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22 4375MC: E10, E12, E14, E16, E20 1025P: PH0, PH1, PH2, PH3 1025S: 4, 5.5, 7 1025U: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H 1025H: H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10 1025Z: PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 1421: PH2 x 38, PH1 x 80 1461: PH2 x 100 1422: 6.5 x 38, 5.5 x 75 1462: 6.5 x 150 1060: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 1930: 8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19 1145MR: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 2222-02, 2222-04, 2222-06 3221-03, 3221-06 4251-03R 4222-10 2312-06 2179DF 3781-11F 4452-18FR 2141 4581-10 79831 6111-07 2766-55G 4766-10G 6011-10R 79093-03M 3824, 3812 7821-30 2791, 3792, 4791RH
SC9543MR	2335M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 4335MRC: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 463516HC, 463521HC 2375M: E4, E5, E6, E7, E8 3330M: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22 4375MC: E10, E12, E14, E16, E20 1025P: PH0, PH1, PH2, PH3 1025S: 4, 5.5, 7 1025U: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H 1025H: H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10 1025Z: PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 1421: PH2 x 38, PH1 x 80 1461: PH2 x 100 1422: 6.5 x 38, 5.5 x 75 1462: 6.5 x 150 1060: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 1930: 8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19 1145MR: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 2222-02, 2222-04, 2222-06 3221-03, 3221-06 4251-03R 4222-10 2312-06 2179DF 3781-11F 4452-18FR 2141 4581-10 79831 6111-07 2766-55G 4766-10G 6011-10R 79093-03M 3824, 3812 7821-30 2791, 3792, 4791RH

Chaves hexagonais

ST1120MR

- Braço extra longo com ponta esférica
- DIN ISO 2936



Refª	mm	mm	mm	g
ST112012MR	H12	57	262	283
ST112014MR	H14	70	294	441
ST112017MR	H17	80	337	740
ST112019MR	H19	89	379	1044

ST1145MR

- Braço padrão
- Cabeça sextavada
- DIN ISO 2936



Refª	mm	mm	mm	g
ST114512MR	H12	57	137	166
ST114514MR	H14	70	154	261
ST114517MR	H17	80	177	439
ST114519MR	H19	89	199	619

Jogo de chaves hexagonais

ST20219MR



9 PC.

Especif.	Conteúdo	g		
Braço padrão	ST1145MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	300	6 / 48

ST20209MR



9 PC.

Especif.	Conteúdo	g		
Braço extra longo	ST1125MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	480	8 / 48

ST20213MR



13 PC.

Especif.	Conteúdo		g	
Braço padrão chave sextavada	ST1145MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19	1880	2 / 8

ST20207MY



7 PC.

Especif.	Conteúdo		g	
Braço extra longo	ST1125MY	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10	540	8 / 48

ST20219MY



9 PC.

Especif.	Conteúdo	g		
Braço padrão	ST1145MY	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	300	6 / 48

ST20208MY



8 PC.

Especif.	Conteúdo	g		
Braço extra longo	ST1125MY	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	480	8 / 48

Jogo de chaves hexagonais

ST20109MR



9 PC.

Especif.	Conteúdo	0.48 kg / 8 / 48
Braço extra longo / esfera	ST1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

ST20419PR



9 PC.

Especif.	Conteúdo	470 g / 8 / 48
Braço extra longo / Resistente	ST1127R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H

ST20203MR



13 PC.

Especif.	Conteúdo	330 g / 1 / 4
Braço extra longo / esfera	ST1120MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19

ST20203SR



13 PC.

Especif.	Conteúdo	330 g / 1 / 4
Braço extra longo / esfera	ST1120SR	5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4

Carro de ferramentas

ST87432-5B

ST87434-7B

Carro de ferramentas de 5 gavetas e 7 gavetas

- Corrediças de rolamento de esfera para serviço pesado
- Rodízios de 5"x1-1/4" com travamento
- Parede de uma peça construída e revestimento em pó
- Sistema de travamento central
- Suporte para latas de óleo / puxador lateral opcional
- Tapete superior de borracha antiderrapante de 2 mm
- Tamanho total: L670 x P460 x A812 mm

ST87432-5B 52 kg
ST87434-7B 60 kg
CUFT 12.64



ST87432-5B



ST87434-7B